PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL SEM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	PERCENTUAL (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	R$ 444.711,00	R$ 535.876,75	9,08%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R$ 47.118,40	R$ 56.777,67	0,96%
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 128.535,56	R$ 154.881,61	2,63%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 24.405,34	R$ 29.338,72	0,50%
5.0	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	R$ 47.257,54	R$ 55.235,04	0,94%
6.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 22.115,67	R$ 26.646,91	0,45%
7.0	ESTRUTURAS	R$ 1.384.151,44	R$ 1.667.273,02	28,26%
8.0	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	R$ 235.267,84	R$ 283.472,94	4,81%
9.0	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R$ 502.673,11	R$ 605.687,14	10,27%
10.0	ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS	R$ 192.331,44	R$ 231.757,01	3,93%
11.0	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	R$ 378.077,65	R$ 455.542,43	7,72%
12.0	PINTURAS	R$ 114.033,77	R$ 137.354,31	2,33%
13.0	FORROS	R$ 59.275,98	R$ 71.423,51	1,21%
14.0	PISOS	R$ 284.476,21	R$ 342.774,77	5,81%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 341.212,00	R$ 411.058,97	6,97%
16.0	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 91.964,29	R$ 110.806,38	1,88%
17.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 56.001,69	R$ 67.475,57	1,14%
18.0	BALCÕES E BANCADAS	R$ 63.067,63	R$ 75.995,94	1,29%
19.0	LOUÇAS E METAIS	R$ 57.231,26	R$ 68.962,74	1,17%
20.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E SPDA	R$ 118.720,22	R$ 143.045,72	2,42%
21.0	LÓGICA E CFTV	R$ 45.221,51	R$ 54.463,46	0,92%
22.0	CLIMATIZAÇÃO	R$ 208.584,66	R$ 251.340,27	4,26%
23.0	PAISAGISMO	R$ 17.873,20	R$ 21.534,33	0,37%
24.0	DIVERSOS	R$ 34.948,18	R$ 40.718,06	0,69%
	TOTAL GERAL	**R$ 4.899.255,59**	**R$ 5.899.443,27**	**100,00%**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**DATA:**	**março/2024**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**BDI:**	**20,50%**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**RPA:**	**04**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS				R$ 535.876,75
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT.**	**MESES**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MÃO DE OBRA**					**R$ 444.711,00**
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	**1,00000**	**12,00000**	R$ 20.723,89	R$ 248.686,68
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	**1,00000**	**12,00000**	R$ 6.786,45	R$ 81.437,40
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	**1,00000**	**12,00000**	R$ 3.824,31	R$ 45.891,72
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**210,00000**	**12,00000**	R$ 27,26	R$ 68.695,20

CUSTO TOTAL	**R$ 444.711,00**
BDI	**20,50%**
PREÇO TOTAL	**R$ 535.876,75**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**DATA:**	**março/2024**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**BDI:**	**20,50%**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**RPA:**	**04**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN				R$ 56.777,67
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT.**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	2.1	**MÃO DE OBRA**					**R$ 27.238,40**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**4,00000**	**320,00000**	R$ 21,28	R$ 27.238,40
		5 dias x 8 h/dia x 4 serventes x 1 unidade x 2 (mob. e desmob.)					
	2.2	**EQUIPAMENTO**					**R$ 19.880,00**
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	**1,00000**	**80,00000**	R$ 218,96	R$ 17.516,80
		5 dias x 8 h/dia x 1 caminhão x 1 unidade x 2 (mob. e desmob.)					
SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	**1,00000**	**40,00000**	R$ 59,08	R$ 2.363,20

CUSTO TOTAL	**R$ 47.118,40**
BDI	**20,50%**
PREÇO TOTAL	**R$ 56.777,67**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADE	CUSTOS (R$)	VALOR GLOBAL %	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	R$ 535.876,75	9,08%	R$ 22.142,74 4,13%	R$ 28.254,50 5,27%	R$ 34.560,85 6,45%	R$ 39.697,20 7,41%	R$ 77.916,74 14,54%	R$ 85.224,60 15,90%	R$ 58.491,58 10,92%	R$ 46.308,68 8,64%	R$ 40.158,26 7,49%	R$ 33.443,01 6,24%	R$ 36.254,19 6,77%	R$ 33.428,47 6,24%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	R$ 56.777,67	0,96%	R$ 28.388,84 50,00%											R$ 28.388,84 50,00%
	VALOR DA OBRA CIVIL	**R$ 5.306.780,85**	**89,95%**	**R$ 219.279,85** **4,13%**	**R$ 279.804,36** **5,27%**	**R$ 342.256,22** **6,45%**	**R$ 393.121,50** **7,41%**	**R$ 771.609,70** **14,54%**	**R$ 843.979,46** **15,90%**	**R$ 579.241,46** **10,92%**	**R$ 458.575,16** **8,64%**	**R$ 397.667,59** **7,49%**	**R$ 331.186,23** **6,24%**	**R$ 359.025,32** **6,77%**	**R$ 331.842,21** **6,24%**
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 154.881,61	2,63%	R$ 153.332,79 99,00%											R$ 1.548,82 1,00%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 29.338,72	0,50%	R$ 5.867,74 20,00%	R$ 14.669,36 50,00%	R$ 8.801,62 30,00%									
5.0	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	R$ 55.235,04	0,94%	R$ 41.426,28 75,00%	R$ 11.047,01 20,00%										R$ 2.761,75 5,00%
6.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 26.646,91	0,45%	R$ 18.652,84 70,00%	R$ 3.997,04 15,00%									R$ 2.664,69 10,00%	R$ 1.332,35 5,00%
7.0	ESTRUTURAS	R$ 1.667.273,62	28,26%		R$ 250.090,95 15,00%	R$ 333.454,60 20,00%	R$ 166.727,30 10,00%	R$ 333.454,60 20,00%	R$ 283.436,41 17,00%	R$ 50.018,19 3,00%				R$ 166.727,30 10,00%	R$ 83.363,65 5,00%
8.0	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	R$ 283.472,94	4,81%				R$ 56.694,59 20,00%	R$ 56.694,59 20,00%	R$ 56.694,59 20,00%	R$ 56.694,59 20,00%	R$ 28.347,29 10,00%				R$ 28.347,29 10,00%
9.0	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R$ 605.687,14	10,27%				R$ 121.137,43 20,00%	R$ 181.706,14 30,00%	R$ 181.706,14 30,00%	R$ 60.568,71 10,00%					R$ 60.568,71 10,00%
10.0	ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS	R$ 231.757,01	3,93%						R$ 46.351,40 20,00%	R$ 46.351,40 20,00%	R$ 46.351,40 20,00%	R$ 57.939,25 25,00%	R$ 34.763,55 15,00%		
11.0	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	R$ 455.542,43	7,72%					R$ 68.331,36 15,00%	R$ 91.108,49 20,00%	R$ 91.108,49 20,00%	R$ 91.108,49 20,00%	R$ 91.108,49 20,00%			R$ 22.777,12 5,00%
12.0	PINTURAS	R$ 137.354,31	2,33%								R$ 20.603,15 15,00%	R$ 27.470,86 20,00%	R$ 41.206,29 30,00%	R$ 41.206,29 30,00%	R$ 6.867,72 5,00%
13.0	FORROS	R$ 71.423,51	1,21%				R$ 14.284,70 20,00%	R$ 14.284,70 20,00%	R$ 14.284,70 20,00%	R$ 14.284,70 20,00%	R$ 14.284,70 20,00%				
14.0	PISOS	R$ 342.774,77	5,81%				R$ 34.277,48 10,00%	R$ 34.277,48 10,00%	R$ 51.416,22 15,00%	R$ 68.554,95 20,00%	R$ 68.554,95 20,00%	R$ 34.277,48 10,00%	R$ 34.277,48 10,00%		R$ 17.138,74 5,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 411.058,97	6,97%					R$ 61.658,85 15,00%	R$ 61.658,85 15,00%	R$ 61.658,85 15,00%	R$ 61.658,85 15,00%	R$ 61.658,85 15,00%	R$ 82.211,79 20,00%		R$ 20.552,95 5,00%
16.0	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 110.806,38	1,88%					R$ 11.080,64 10,00%	R$ 16.620,96 15,00%	R$ 16.620,96 15,00%	R$ 16.620,96 15,00%	R$ 22.161,28 20,00%	R$ 22.161,28 20,00%		R$ 5.540,32 5,00%
17.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 67.475,57	1,14%					R$ 10.121,34 15,00%	R$ 10.121,34 15,00%	R$ 10.121,34 15,00%	R$ 10.121,34 15,00%	R$ 13.495,11 20,00%	R$ 10.121,34 15,00%		R$ 3.373,78 5,00%
18.0	BALCÕES E BANCADAS	R$ 75.995,94	1,29%								R$ 22.798,78 30,00%	R$ 30.398,38 40,00%	R$ 22.798,78 30,00%		
19.0	LOUÇAS E METAIS	R$ 68.962,74	1,17%										R$ 17.240,69 25,00%	R$ 41.377,64 60,00%	R$ 10.344,41 15,00%
20.0	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E SPDA	R$ 143.045,72	2,42%									R$ 21.456,86 15,00%	R$ 50.066,00 35,00%	R$ 50.066,00 35,00%	R$ 21.456,86 15,00%
21.0	LÓGICA E CFTV	R$ 54.463,46	0,92%						R$ 5.446,35 10,00%	R$ 2.723,17 5,00%	R$ 2.723,17 5,00%		R$ 16.339,04 30,00%	R$ 21.785,38 40,00%	R$ 5.446,35 10,00%
22.0	CLIMATIZAÇÃO	R$ 251.340,27	4,26%						R$ 25.134,03 10,00%	R$ 100.536,11 40,00%	R$ 75.402,08 30,00%	R$ 37.701,04 15,00%			R$ 12.567,01 5,00%
23.0	PAISAGISMO	R$ 21.534,33	0,37%											R$ 10.767,17 50,00%	R$ 10.767,17 50,00%
24.0	DIVERSOS	R$ 40.718,06	0,69%											R$ 24.430,84 60,00%	R$ 16.287,22 40,00%
	Valor Mensal (R$)			**R$ 269.811,23**	**R$ 308.059,85**	**R$ 376.817,07**	**R$ 432.818,70**	**R$ 849.526,44**	**R$ 929.204,06**	**R$ 637.732,95**	**R$ 504.881,84**	**R$ 437.823,85**	**R$ 364.629,25**	**R$ 395.279,50**	**R$ 392.859,52**
	Percentual Mensal (%)			**4,57%**	**5,22%**	**6,39%**	**7,34%**	**14,40%**	**15,75%**	**10,81%**	**8,56%**	**7,42%**	**6,18%**	**6,70%**	**6,66%**
	Valor Acumulado (R$)	**R$ 5.899.443,27**	**100,00%**	**R$ 269.811,23**	**R$ 577.870,09**	**R$ 954.687,16**	**R$ 1.387.505,86**	**R$ 2.237.032,30**	**R$ 3.166.236,36**	**R$ 3.803.969,32**	**R$ 4.308.851,15**	**R$ 4.746.675,00**	**R$ 5.111.304,25**	**R$ 5.506.583,75**	**R$ 5.899.443,27**
	Percentual Acumulado (%)			**4,57%**	**9,80%**	**16,18%**	**23,52%**	**37,92%**	**53,67%**	**64,48%**	**73,04%**	**80,46%**	**86,64%**	**93,34%**	**100,00%**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
3.0			**CANTEIRO DE OBRAS**							**R$ 154.881,61**
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	36,00	R$ 311,73		R$ 63,90	R$ 375,63	R$ 13.522,68
3.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.211,14		R$ 248,28	R$ 1.459,42	R$ 17.513,04
3.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 936,19		R$ 191,91	R$ 1.128,10	R$ 13.537,20
3.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.054,04		R$ 216,07	R$ 1.270,11	R$ 15.241,32
3.5	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 636,03		R$ 130,38	R$ 766,41	R$ 9.196,92
3.6	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 981,84		R$ 201,27	R$ 1.183,11	R$ 14.197,32
3.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 318,15		R$ 65,22	R$ 383,37	R$ 4.600,44
3.8	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 522,53		R$ 107,11	R$ 629,64	R$ 7.555,68
3.9	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R$ 10.393,10		R$ 2.130,58	R$ 12.523,68	R$ 12.523,68
3.10	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.299,71		R$ 471,44	R$ 2.771,15	R$ 2.771,15
3.11	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	295,86	R$ 121,06		R$ 24,81	R$ 145,87	R$ 43.157,09
3.12	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	295,86	R$ 2,99		R$ 0,61	R$ 3,60	R$ 1.065,09
4.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 29.338,72**
4.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	213,23	R$ 60,40		R$ 12,38	R$ 72,78	R$ 15.518,87
4.2	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	42,00	R$ 24,00	R$ 3,60		R$ 27,60	R$ 1.159,20
4.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	15,00	R$ 21,77		R$ 4,46	R$ 26,23	R$ 393,45
4.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1744,58	R$ 3,11		R$ 0,63	R$ 3,74	R$ 6.524,72
4.5	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,54	R$ 14,60		R$ 2,99	R$ 17,59	R$ 554,78
4.6	COMPOSIÇÃO	REM.017	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	4,00	R$ 724,26		R$ 148,47	R$ 872,73	R$ 3.490,92
4.7	COMPOSIÇÃO	REM.012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	24,86	R$ 9,56		R$ 1,95	R$ 11,51	R$ 286,13
4.8	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	R$ 67,25		R$ 13,78	R$ 81,03	R$ 324,12
4.9	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	88,49	R$ 0,50		R$ 0,10	R$ 0,60	R$ 53,09
4.10	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	R$ 262,60		R$ 53,83	R$ 316,43	R$ 617,03
4.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,16	R$ 56,10		R$ 11,50	R$ 67,60	R$ 416,41
5.0			**CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**							**R$ 55.235,04**
5.1	COMPOSIÇÃO	TRP.001	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 30M.	M3	346,53	R$ 46,82		R$ 9,59	R$ 56,41	R$ 19.547,64
5.2	COTAÇÃO	CT.TRP.01	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³, COM RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL	UN	70,00	R$ 443,33	R$ 66,49		R$ 509,82	R$ 35.687,40
6.0			**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 26.646,91**
6.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	125,74	R$ 96,48		R$ 19,77	R$ 116,25	R$ 14.617,27
6.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	50,25	R$ 126,72		R$ 25,97	R$ 152,69	R$ 7.672,67
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,12	R$ 26,59		R$ 5,45	R$ 32,04	R$ 3.560,28
6.4	SINAPI	102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (M É DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	108,69	R$ 6,09		R$ 1,24	R$ 7,33	R$ 796,69
7.0			**ESTRUTURAS**							**R$ 1.667.273,02**
7.1			**INFRAESTRUTURA**							
7.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	6,77	R$ 660,74		R$ 135,45	R$ 796,19	R$ 5.390,20
7.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,74	R$ 158,35		R$ 32,46	R$ 190,81	R$ 16.932,47
7.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	640,00	R$ 82,44		R$ 16,90	R$ 99,34	R$ 63.577,60
7.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1738,50	R$ 17,50		R$ 3,58	R$ 21,08	R$ 36.647,58
7.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	394,10	R$ 16,24		R$ 3,32	R$ 19,56	R$ 7.708,59
7.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1010,80	R$ 14,46		R$ 2,96	R$ 17,42	R$ 17.608,13
7.1.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	697,80	R$ 12,17		R$ 2,49	R$ 14,66	R$ 10.229,74
7.1.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,20	R$ 11,47		R$ 2,35	R$ 13,82	R$ 3.361,02
7.1.9	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	327,70	R$ 12,68		R$ 2,59	R$ 15,27	R$ 5.003,97
7.1.10	COMPOSIÇÃO	FUN.001	COLUNA DE COMPACTAÇÃO DE AREIA E BRITA, COM 4,00 M DE PROFUNDIDADE, PARA MELHORAMENTO DE TERRENO DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO	UN	1706,00	R$ 220,35		R$ 45,17	R$ 265,52	R$ 452.977,12
7.1.11	COTAÇÃO	CT.EST.04	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	UN	1,00	R$ 8.000,00	R$ 1.200,00		R$ 9.200,00	R$ 9.200,00
7.1.12	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	357,74	R$ 493,70		R$ 101,20	R$ 594,90	R$ 212.819,52
7.1.13	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	357,74	R$ 40,58		R$ 8,31	R$ 48,89	R$ 17.489,90
7.2			**SUPERESTRUTURA**							
7.2.1	SINAPI	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	824,48	R$ 88,22		R$ 18,08	R$ 106,30	R$ 87.642,22
7.2.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1047,15	R$ 148,94		R$ 30,53	R$ 179,47	R$ 187.932,01
7.2.3	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	191,06	R$ 86,73		R$ 17,77	R$ 104,50	R$ 19.965,77
7.2.4	COMPOSIÇÃO	EST.006	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1244,46	R$ 125,15		R$ 25,65	R$ 150,80	R$ 187.664,56
7.2.5	SINAPI	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	4353,30	R$ 14,76		R$ 3,02	R$ 17,78	R$ 77.401,67
7.2.6	SINAPI	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	59,40	R$ 14,05		R$ 2,88	R$ 16,93	R$ 1.005,64
7.2.7	SINAPI	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	1195,60	R$ 12,66		R$ 2,59	R$ 15,25	R$ 18.232,90
7.2.8	SINAPI	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	5757,50	R$ 10,68		R$ 2,18	R$ 12,86	R$ 74.041,45

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
7.2.9	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2338,00	R$ 10,40		R$ 2,13	R$ 12,53	R$ 29.295,14
7.2.10	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1455,50	R$ 11,90		R$ 2,43	R$ 14,33	R$ 20.857,31
7.2.11	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2245,50	R$ 14,81		R$ 3,03	R$ 17,84	R$ 40.059,72
7.2.12	COMPOSIÇÃO	EST.013	AÇO CA - 60 Ø 6,0 A 7,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.	KG	847,20	R$ 12,95		R$ 2,65	R$ 15,60	R$ 13.216,32
7.2.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	852,40	R$ 14,25		R$ 2,92	R$ 17,17	R$ 14.635,70
7.2.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	850,60	R$ 13,58		R$ 2,78	R$ 16,36	R$ 13.915,81
7.2.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,00	R$ 12,23		R$ 2,50	R$ 14,73	R$ 2.165,31
7.2.16	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	207,90	R$ 13,95		R$ 2,85	R$ 16,80	R$ 3.492,72
7.2.17	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	565,70	R$ 12,97		R$ 2,65	R$ 15,62	R$ 8.836,23
7.2.18	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,50	R$ 13,60		R$ 2,78	R$ 16,38	R$ 2.006,55
7.2.19	SINAPI	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	15,00	R$ 159,62		R$ 32,72	R$ 192,34	R$ 2.885,10
7.2.20	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	26,70	R$ 21,23		R$ 4,35	R$ 25,58	R$ 682,98
7.2.21	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	128,60	R$ 14,27		R$ 2,92	R$ 17,19	R$ 2.210,63
7.2.22	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,50	R$ 11,16		R$ 2,28	R$ 13,44	R$ 181,44
8.0			**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**							**R$ 283.472,94**
8.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2444,19	R$ 81,02		R$ 16,60	R$ 97,62	R$ 238.601,82
8.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	67,20	R$ 131,46		R$ 26,94	R$ 158,40	R$ 10.644,48
8.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	683,22	R$ 6,83		R$ 1,40	R$ 8,23	R$ 5.622,90
8.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,28	R$ 39,55		R$ 8,10	R$ 47,65	R$ 2.824,69
8.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	R$ 67,14		R$ 13,76	R$ 80,90	R$ 453,04
8.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	R$ 53,41		R$ 10,94	R$ 64,35	R$ 617,76
8.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	151,50	R$ 68,15		R$ 13,97	R$ 82,12	R$ 12.441,18
8.8	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	151,50	R$ 63,89		R$ 13,09	R$ 76,98	R$ 11.662,47
8.9	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	R$ 52,27		R$ 10,71	R$ 62,98	R$ 604,60
9.0			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**							**R$ 605.687,14**
9.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	911,21	R$ 25,78		R$ 5,28	R$ 31,06	R$ 28.302,18
9.2	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	911,21	R$ 27,80		R$ 5,69	R$ 33,49	R$ 30.516,42
9.3	COMPOSIÇÃO	MET.0001	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	563,29	R$ 166,02		R$ 34,03	R$ 200,05	R$ 112.686,16
9.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	911,21	R$ 66,49		R$ 13,63	R$ 80,12	R$ 73.006,14
9.5	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	51,06	R$ 105,74		R$ 21,67	R$ 127,41	R$ 6.505,55
9.6	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	927,09	R$ 135,95		R$ 27,86	R$ 163,81	R$ 151.866,61
9.7	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	992,90	R$ 52,42		R$ 10,74	R$ 63,16	R$ 62.711,56
9.8	COMPOSIÇÃO	COB.002	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	185,09	R$ 41,84		R$ 8,57	R$ 50,41	R$ 9.330,38
9.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	563,29	R$ 192,65		R$ 39,49	R$ 232,14	R$ 130.762,14
10.0			**ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS**							**R$ 231.757,01**
10.1	COMPOSIÇÃO	ESQ.004	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, VISOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM (0,20X0,70M), PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R$ 1.334,76		R$ 273,62	R$ 1.608,38	R$ 28.950,84
10.2	COMPOSIÇÃO	ESQ.015	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,80x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 1.216,90		R$ 249,46	R$ 1.466,36	R$ 11.730,88
10.3	COMPOSIÇÃO	ESQ.014	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,70x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R$ 1.153,90		R$ 236,54	R$ 1.390,44	R$ 25.027,92
10.4	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,57	R$ 573,19		R$ 117,50	R$ 690,69	R$ 23.186,46
10.5	COMPOSIÇÃO	ESQ.010	PORTA DE MADEIRA COM FOLHA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO E PINTURA DO BATENTE E ALIZARES, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE BATENTE, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA, BARRA DE APOIO (L=40CM) E FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 1.972,91		R$ 404,44	R$ 2.377,35	R$ 4.754,70
10.6	COMPOSIÇÃO	ESQ.024	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	M2	24,18	R$ 773,73		R$ 158,61	R$ 932,34	R$ 22.543,98
10.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	179,97	R$ 467,98		R$ 95,93	R$ 563,91	R$ 101.486,88
10.8	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	374,80	R$ 18,79		R$ 3,85	R$ 22,64	R$ 8.485,47
10.9	COMPOSIÇÃO	ESP.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,18	R$ 505,33		R$ 103,59	R$ 608,92	R$ 5.589,88
11.0			**ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**							**R$ 455.542,43**
11.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1144,30	R$ 8,21		R$ 1,68	R$ 9,89	R$ 11.317,12
11.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2920,87	R$ 4,76		R$ 0,97	R$ 5,73	R$ 16.736,58

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
11.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	920,90	R$ 44,93		R$ 9,21	R$ 54,14	R$ 49.857,52
11.4	SINAPI	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	1999,97	R$ 36,36		R$ 7,45	R$ 43,81	R$ 87.618,68
11.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1144,30	R$ 42,10		R$ 8,63	R$ 50,73	R$ 58.050,33
11.6	COMPOSIÇÃO	REV.001	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2	1656,84	R$ 96,27		R$ 19,73	R$ 116,00	R$ 192.193,44
11.7	COMPOSIÇÃO	REV.002	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COR AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2	343,13	R$ 96,19		R$ 19,71	R$ 115,90	R$ 39.768,76
12.0			**PINTURAS**							**R$ 137.354,31**
12.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 15,55		R$ 3,18	R$ 18,73	R$ 17.248,45
12.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 4,19		R$ 0,85	R$ 5,04	R$ 4.641,33
12.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 13,33		R$ 2,73	R$ 16,06	R$ 14.789,65
12.4	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	604,15	R$ 23,16		R$ 4,74	R$ 27,90	R$ 16.855,78
12.5	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	604,15	R$ 3,36		R$ 0,68	R$ 4,04	R$ 2.440,76
12.6	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	604,15	R$ 16,89		R$ 3,46	R$ 20,35	R$ 12.294,45
12.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1152,48	R$ 28,82		R$ 5,90	R$ 34,72	R$ 40.014,10
12.8	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1152,48	R$ 5,10		R$ 1,04	R$ 6,14	R$ 7.076,22
12.9	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1152,48	R$ 15,56		R$ 3,18	R$ 18,74	R$ 21.597,47
12.10	COMPOSIÇÃO	PIN.001	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MOSAICO COM MULTIPLAS CORES EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	15,80	R$ 20,81		R$ 4,26	R$ 25,07	R$ 396,10
13.0			**FORROS**							**R$ 71.423,51**
13.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1148,51	R$ 49,22		R$ 10,09	R$ 59,31	R$ 68.118,12
13.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	980,83	R$ 2,80		R$ 0,57	R$ 3,37	R$ 3.305,39
14.0			**PISOS**							**R$ 342.774,77**
14.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	69,31	R$ 635,70		R$ 130,31	R$ 766,01	R$ 53.092,15
14.2	SINAPI	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	1385,19	R$ 49,64		R$ 10,17	R$ 59,81	R$ 82.848,21
14.3	SINAPI	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	1383,19	R$ 91,64		R$ 18,78	R$ 110,42	R$ 152.731,83
14.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	206,62	R$ 57,86		R$ 11,86	R$ 69,72	R$ 14.405,54
14.5	COMPOSIÇÃO	PIS.008	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JA PRONTO.	M2	162,69	R$ 94,80		R$ 19,43	R$ 114,23	R$ 18.584,07
14.6	COMPOSIÇÃO	PIS.001	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	53,94	R$ 308,03		R$ 63,14	R$ 371,17	R$ 20.020,90
14.7	COMPOSIÇÃO	PIS.002	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	6,88	R$ 115,73		R$ 23,72	R$ 139,45	R$ 959,41
14.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,00	R$ 55,05		R$ 11,28	R$ 66,33	R$ 132,66
15.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 411.058,97**
15.1			**QUADROS E DISJUNTORES**							
15.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 395,63		R$ 81,10	R$ 476,73	R$ 476,73
15.1.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 545,25		R$ 111,77	R$ 657,02	R$ 1.314,04
15.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 571,95		R$ 117,24	R$ 689,19	R$ 3.445,95
15.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	R$ 14,07		R$ 2,88	R$ 16,95	R$ 779,70
15.1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 15,41		R$ 3,15	R$ 18,56	R$ 779,52
15.1.6	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 88,04		R$ 18,04	R$ 106,08	R$ 106,08
15.1.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R$ 15,41		R$ 3,15	R$ 18,56	R$ 389,76
15.1.8	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 109,11		R$ 22,36	R$ 131,47	R$ 788,82
15.1.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 177,14		R$ 36,31	R$ 213,45	R$ 1.707,60
15.1.10	COMPOSIÇÃO	ELE.065	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.192,65		R$ 449,49	R$ 2.642,14	R$ 5.284,28
15.1.11	COMPOSIÇÃO	ELE.0056	DPS CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	R$ 390,07		R$ 79,96	R$ 470,03	R$ 14.570,93
15.1.12	COMPOSIÇÃO	ELE.012	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-0MB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 189,59		R$ 38,86	R$ 228,45	R$ 9.823,35
15.2			**CABEAMENTOS**							
15.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8526,00	R$ 3,89		R$ 0,79	R$ 4,68	R$ 39.901,68
15.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3800,00	R$ 5,97		R$ 1,22	R$ 7,19	R$ 27.322,00
15.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1930,00	R$ 8,30		R$ 1,70	R$ 10,00	R$ 19.300,00
15.2.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	R$ 14,75		R$ 3,02	R$ 17,77	R$ 977,35
15.2.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	R$ 21,32		R$ 4,37	R$ 25,69	R$ 4.238,85
15.2.6	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,00	R$ 20,86		R$ 4,27	R$ 25,13	R$ 1.130,85
15.2.7	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EL É TRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	R$ 111,52		R$ 22,86	R$ 134,38	R$ 3.762,64

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	**RPA:**	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	**MUNICÍPIO:**	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	**DATA:**	março/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
15.2.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	R$ 14,24		R$ 2,91	R$ 17,15	R$ 3.773,00
15.2.9	SINAPI	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	460,00	R$ 22,30		R$ 4,57	R$ 26,87	R$ 12.360,20
15.2.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI Ç Ã O DE ENERGIA EL É TRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R$ 24,09		R$ 4,93	R$ 29,02	R$ 5.804,00
15.2.11	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI Ç Ã O DE ENERGIA EL É TRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	R$ 33,20		R$ 6,80	R$ 40,00	R$ 7.200,00
15.2.12	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI Ç Ã O DE ENERGIA EL É TRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,00	R$ 218,69		R$ 44,83	R$ 263,52	R$ 29.514,24
15.3			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**							
15.3.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO R Í GIDO SOLD Á VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	889,05	R$ 20,28		R$ 4,15	R$ 24,43	R$ 21.719,49
15.3.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,95	R$ 6,63		R$ 1,35	R$ 7,98	R$ 550,22
15.3.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	655,00	R$ 9,47		R$ 1,94	R$ 11,41	R$ 7.473,55
15.3.4	COMPOSIÇÃO	ELE.007	ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 37,33		R$ 7,65	R$ 44,98	R$ 899,60
15.3.5	COMPOSIÇÃO	ELE.048	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R$ 36,82		R$ 7,54	R$ 44,36	R$ 443,60
15.3.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R$ 43,51		R$ 8,91	R$ 52,42	R$ 104,84
15.3.7	SINAPI	93012	ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	R$ 73,97		R$ 15,16	R$ 89,13	R$ 1.960,86
15.3.8	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXA Ç Ã O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,00	R$ 75,35		R$ 15,44	R$ 90,79	R$ 22.243,55
15.3.9	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM A Ç O GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R$ 83,73		R$ 17,16	R$ 100,89	R$ 4.035,60
15.3.10	COMPOSIÇÃO	ELE.022	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM A Ç O GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R$ 130,17		R$ 26,68	R$ 156,85	R$ 1.882,20
15.3.11	COMPOSIÇÃO	ELE.066	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM A Ç O GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$ 131,03		R$ 26,86	R$ 157,89	R$ 947,34
15.3.12	COMPOSIÇÃO	ELE.068	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PVC, DN 4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R$ 62,18		R$ 12,74	R$ 74,92	R$ 149,84
15.3.13	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	R$ 23,06		R$ 4,72	R$ 27,78	R$ 1.111,20
15.3.14	COMPOSIÇÃO	LOG.018	CONDULETE DE ALUM Í NIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE A Ç O GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 85,94		R$ 17,61	R$ 103,55	R$ 310,65
15.4			**LUMINÁRIAS E LÂMPADAS**							
15.4.1	COMPOSIÇÃO	ILU.001	LUMIN Á RIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS LED 18/20 W, ALETADA, INCLUSO L Â MPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	R$ 231,71		R$ 47,50	R$ 279,21	R$ 49.140,96
15.4.2	COMPOSIÇÃO	ILU.003	LUMINARIA HERMETICA PARA 2 (DUAS) LAMPADAS LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 253,15		R$ 51,89	R$ 305,04	R$ 13.116,72
15.4.3	COMPOSIÇÃO	ILU.005	LUMINARIA HERMETICA PARA 1 (UMA) LAMPADA LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 164,21		R$ 33,66	R$ 197,87	R$ 1.187,22
15.4.4	COMPOSIÇÃO	ILU.006	LUMIN Á RIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R$ 67,61		R$ 13,86	R$ 81,47	R$ 733,23
15.4.5	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 L Â MPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R$ 130,07		R$ 26,66	R$ 156,73	R$ 1.410,57
15.4.6	SINAPI	97606	LUMIN Á RIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 L Â MPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_02/2020	UN	5,00	R$ 109,28		R$ 22,40	R$ 131,68	R$ 658,40
15.4.7	COMPOSIÇÃO	ELE.031	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R$ 80,92		R$ 16,58	R$ 97,50	R$ 2.730,00
15.5			**INTERRUPTORES E TOMADAS**							
15.5.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0054	ESPELHO TOMADA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	R$ 27,31		R$ 5,59	R$ 32,90	R$ 3.421,60
15.5.2	COMPOSIÇÃO	ELE.0055	ESPELHO TOMADA SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	R$ 27,22		R$ 5,58	R$ 32,80	R$ 3.017,60
15.5.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 44,79		R$ 9,18	R$ 53,97	R$ 539,70
15.5.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M Ó DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	R$ 29,96		R$ 6,14	R$ 36,10	R$ 1.696,70
15.5.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 M Ó DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 61,59		R$ 12,62	R$ 74,21	R$ 148,42
15.5.6	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R$ 80,87		R$ 16,57	R$ 97,44	R$ 1.364,16
15.6			**CAIXAS E ATERRAMENTOS**							
15.6.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R$ 31,10		R$ 6,37	R$ 37,47	R$ 1.686,15
15.7			**SUBESTAÇÃO**							
15.7.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600/11 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.655,90		R$ 544,45	R$ 3.200,35	R$ 3.200,35
15.7.2	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM Ó LEO MINERAL, INSTALA Ç Ã O EM POSTE (N Ã O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 33.279,22		R$ 6.822,24	R$ 40.101,46	R$ 40.101,46
15.7.3	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENS Ã O 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R$ 98,35		R$ 20,16	R$ 118,51	R$ 355,53
15.7.4	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², N Ã O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	R$ 80,55		R$ 16,51	R$ 97,06	R$ 2.911,80
15.7.5	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI Ç Ã O DE ENERGIA EL É TRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	R$ 134,88		R$ 27,65	R$ 162,53	R$ 13.002,40
15.7.6	COMPOSIÇÃO	SPD.007	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 272,44		R$ 55,85	R$ 328,29	R$ 984,87
15.7.7	COMPOSIÇÃO	ELE.069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	R$ 694,00		R$ 142,27	R$ 836,27	R$ 1.672,54
15.7.8	COMPOSIÇÃO	ELE.071	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R$ 190,87		R$ 39,12	R$ 229,99	R$ 2.069,91
15.7.9	COMPOSIÇÃO	ELE.030	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 3.675,01		R$ 753,37	R$ 4.428,38	R$ 4.428,38
15.7.10	SINAPI	95726	ELETRODUTO R Í GIDO SOLD Á VEL, PVC, DN 20 MM (½ "), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	4,00	R$ 16,74		R$ 3,43	R$ 20,17	R$ 80,68
15.7.11	COMPOSIÇÃO	ELE.070	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 575,93		R$ 118,06	R$ 693,99	R$ 2.081,97
15.7.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_03/2023	M	0,50	R$ 14,19		R$ 2,90	R$ 17,09	R$ 8,54
15.7.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 102,79		R$ 21,07	R$ 123,86	R$ 495,44
15.7.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPE Ç Ã O PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 47,63		R$ 9,76	R$ 57,39	R$ 229,56
16.0			**ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**							**R$ 110.806,38**
16.1			**CONEXÕES**							

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	**RPA:**	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	**MUNICÍPIO:**	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	**DATA:**	março/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
16.1.1	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 17,47		R$ 3,58	R$ 21,05	R$ 442,05
16.1.2	SINAPI	89796	TE, 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	2,00	R$ 45,98		R$ 9,42	R$ 55,40	R$ 110,80
16.1.3	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 233,98		R$ 47,96	R$ 281,94	R$ 281,94
16.1.4	COMPOSIÇÃO	HID.024	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI Ø 150MM PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R$ 80,75		R$ 16,55	R$ 97,30	R$ 2.335,20
16.1.5	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 4,59		R$ 0,94	R$ 5,53	R$ 27,65
16.1.6	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R$ 46,84		R$ 9,60	R$ 56,44	R$ 959,48
16.1.7	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 85,55		R$ 17,53	R$ 103,08	R$ 309,24
16.1.8	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,01		R$ 1,84	R$ 10,85	R$ 10,85
16.1.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 13,40		R$ 2,74	R$ 16,14	R$ 16,14
16.1.10	SINAPI	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	32,00	R$ 10,17		R$ 2,08	R$ 12,25	R$ 392,00
16.1.11	SINAPI	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	49,00	R$ 16,43		R$ 3,36	R$ 19,79	R$ 969,71
16.1.12	SINAPI	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	22,00	R$ 29,98		R$ 6,14	R$ 36,12	R$ 794,64
16.1.13	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 121,66		R$ 24,94	R$ 146,60	R$ 2.638,80
16.1.14	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 8,19		R$ 1,67	R$ 9,86	R$ 187,34
16.1.15	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R$ 11,57		R$ 2,37	R$ 13,94	R$ 418,20
16.1.16	SINAPI	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	70,00	R$ 9,92		R$ 2,03	R$ 11,95	R$ 836,50
16.1.17	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67,00	R$ 10,72		R$ 2,19	R$ 12,91	R$ 864,97
16.1.18	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 22,07		R$ 4,52	R$ 26,59	R$ 319,08
16.1.19	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 30,22		R$ 6,19	R$ 36,41	R$ 436,92
16.1.20	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	R$ 115,90		R$ 23,75	R$ 139,65	R$ 4.468,80
16.1.21	COMPOSIÇÃO	HID.019	JUNÇÃO SIMPLES 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R$ 52,11		R$ 10,68	R$ 62,79	R$ 1.381,38
16.1.22	SINAPI	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	5,00	R$ 28,18		R$ 5,77	R$ 33,95	R$ 169,75
16.1.23	SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	15,00	R$ 61,11		R$ 12,52	R$ 73,63	R$ 1.104,45
16.1.24	SINAPI	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	162,00	R$ 5,87		R$ 1,20	R$ 7,07	R$ 1.145,34
16.1.25	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R$ 14,10		R$ 2,89	R$ 16,99	R$ 747,56
16.1.26	SINAPI	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	120,00	R$ 18,15		R$ 3,72	R$ 21,87	R$ 2.624,40
16.1.27	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	R$ 52,74		R$ 10,81	R$ 63,55	R$ 3.431,70
16.1.28	SINAPI	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	5,00	R$ 20,81		R$ 4,26	R$ 25,07	R$ 125,35
16.1.29	SINAPI	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	4,00	R$ 92,74		R$ 19,01	R$ 111,75	R$ 447,00
16.1.30	SINAPI	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	3,00	R$ 11,77		R$ 2,41	R$ 14,18	R$ 42,54
16.1.31	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 24,10		R$ 4,94	R$ 29,04	R$ 87,12
16.1.32	COMPOSIÇÃO	HID.030	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R$ 50,23		R$ 10,29	R$ 60,52	R$ 1.331,44
16.1.33	COMPOSIÇÃO	HID.031	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 39,65		R$ 8,12	R$ 47,77	R$ 1.194,25
16.1.34	SINAPI	89786	TE, 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	2,00	R$ 41,45		R$ 8,49	R$ 49,94	R$ 99,88
16.1.35	SINAPI	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	41,00	R$ 25,59		R$ 5,24	R$ 30,83	R$ 1.264,03
16.1.36	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 13,73		R$ 2,81	R$ 16,54	R$ 33,08
16.1.37	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,37		R$ 2,53	R$ 14,90	R$ 74,50
16.2			**TUBOS**							
16.2.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	207,88	R$ 14,55		R$ 2,98	R$ 17,53	R$ 3.644,13
16.2.2	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,71	R$ 23,70		R$ 4,85	R$ 28,55	R$ 1.419,22
16.2.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	172,20	R$ 29,91		R$ 6,13	R$ 36,04	R$ 6.206,08
16.2.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	453,87	R$ 60,28		R$ 12,35	R$ 72,63	R$ 32.964,57
16.2.5	SINAPI	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	71,33	R$ 21,51		R$ 4,40	R$ 25,91	R$ 1.848,16
16.2.6	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,38	R$ 11,09		R$ 2,27	R$ 13,36	R$ 1.648,35
16.2.7	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,08	R$ 5,54		R$ 1,13	R$ 6,67	R$ 307,35
16.2.8	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,74	R$ 160,41		R$ 32,88	R$ 193,29	R$ 8.841,08

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
16.3			**ACESSÓRIOS, CAIXAS DE PASSAGENS E UNIDADES DE TRATAMENTO**							
16.3.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	R$ 419,79		R$ 86,05	R$ 505,84	R$ 6.575,92
16.3.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 598,69		R$ 122,73	R$ 721,42	R$ 12.264,14
16.3.3	COMPOSIÇÃO	HID.049	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X140X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,00	R$ 79,17		R$ 16,22	R$ 95,39	R$ 2.861,70
16.3.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 16,87		R$ 3,45	R$ 20,32	R$ 101,60
17.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 67.475,57**
17.1			**ÁGUA FRIA**							
17.1.1	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	73,00	R$ 6,14		R$ 1,25	R$ 7,39	R$ 539,47
17.1.2	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R$ 7,10		R$ 1,45	R$ 8,55	R$ 51,30
17.1.3	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	33,00	R$ 12,65		R$ 2,59	R$ 15,24	R$ 502,92
17.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 62,13		R$ 12,73	R$ 74,86	R$ 224,58
17.1.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 95,54		R$ 19,58	R$ 115,12	R$ 3.453,60
17.1.6	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R$ 33,25		R$ 6,81	R$ 40,06	R$ 1.001,50
17.1.7	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 4,59		R$ 0,94	R$ 5,53	R$ 16,59
17.1.8	SINAPI	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 6,68		R$ 1,36	R$ 8,04	R$ 32,16
17.1.9	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 9,53		R$ 1,95	R$ 11,48	R$ 22,96
17.1.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 14,43		R$ 2,95	R$ 17,38	R$ 121,66
17.1.11	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,00		R$ 2,46	R$ 14,46	R$ 14,46
17.1.12	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 99,97		R$ 20,49	R$ 120,46	R$ 120,46
17.1.13	COMPOSIÇÃO	HID.0018	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 16,14		R$ 3,30	R$ 19,44	R$ 77,76
17.1.14	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,20		R$ 2,50	R$ 14,70	R$ 14,70
17.1.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS 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	72,00	R$ 16,12		R$ 3,30	R$ 19,42	R$ 1.398,24
17.1.16	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	123,00	R$ 5,04		R$ 1,03	R$ 6,07	R$ 746,61
17.1.17	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 7,91		R$ 1,62	R$ 9,53	R$ 47,65
17.1.18	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 12,84		R$ 2,63	R$ 15,47	R$ 170,17
17.1.19	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00	R$ 13,74		R$ 2,81	R$ 16,55	R$ 910,25
17.1.20	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 41,09		R$ 8,42	R$ 49,51	R$ 297,06
17.1.21	SINAPI	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	25,00	R$ 12,29		R$ 2,51	R$ 14,80	R$ 370,00
17.1.22	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,42		R$ 1,93	R$ 11,35	R$ 11,35
17.1.23	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 11,06		R$ 2,26	R$ 13,32	R$ 13,32
17.1.24	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 58,11		R$ 11,91	R$ 70,02	R$ 420,12
17.1.25	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 56,51		R$ 11,58	R$ 68,09	R$ 204,27
17.1.26	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 25,07		R$ 5,13	R$ 30,20	R$ 30,20
17.1.27	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 13,73		R$ 2,81	R$ 16,54	R$ 49,62
17.1.28	COMPOSIÇÃO	HID.026	TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 25,92		R$ 5,31	R$ 31,23	R$ 62,46
17.1.29	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R$ 19,58		R$ 4,01	R$ 23,59	R$ 518,98
17.1.30	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 30,96		R$ 6,34	R$ 37,30	R$ 37,30
17.1.31	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 29,57		R$ 6,06	R$ 35,63	R$ 71,26
17.1.32	COMPOSIÇÃO	HID.052	TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 67,12		R$ 13,75	R$ 80,87	R$ 242,61
17.1.33	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R$ 7,15		R$ 1,46	R$ 8,61	R$ 396,06
17.1.34	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 18,85		R$ 3,86	R$ 22,71	R$ 68,13
17.1.35	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 21,89		R$ 4,48	R$ 26,37	R$ 738,36
17.1.36	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 47,19		R$ 9,67	R$ 56,86	R$ 170,58
17.1.37	SINAPI	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 125,90		R$ 25,80	R$ 151,70	R$ 455,10
17.1.38	SINAPI	102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 11.972,33		R$ 2.454,32	R$ 14.426,65	R$ 43.279,95
17.1.39	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 233,98		R$ 47,96	R$ 281,94	R$ 281,94
17.1.40	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 125,55		R$ 25,73	R$ 151,28	R$ 302,56
17.1.41	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,25	R$ 30,20		R$ 6,19	R$ 36,39	R$ 300,21
17.1.42	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	277,13	R$ 18,80		R$ 3,85	R$ 22,65	R$ 6.276,99
17.1.43	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,57	R$ 17,01		R$ 3,48	R$ 20,49	R$ 1.138,62
17.1.44	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,16	R$ 11,09		R$ 2,27	R$ 13,36	R$ 162,45
17.1.45	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	255,45	R$ 5,54		R$ 1,13	R$ 6,67	R$ 1.703,85
17.1.46	SINAPI	95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 257,29		R$ 52,74	R$ 310,03	R$ 310,03
17.1.47	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 28,04		R$ 5,74	R$ 33,78	R$ 33,78

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
17.1.48	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,19		R$ 1,67	R$ 9,86	R$ 9,86
17.1.49	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,40	R$ 10,89		R$ 2,23	R$ 13,12	R$ 5,24
17.1.50	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4'' INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 9,68		R$ 1,98	R$ 11,66	R$ 11,66
17.1.51	SINAPI	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	0,20	R$ 27,66		R$ 5,67	R$ 33,33	R$ 6,66
17.1.52	SINAPI	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 23,20		R$ 4,75	R$ 27,95	R$ 27,95
18.0			**BALCÕES E BANCADAS**							**R$ 75.995,94**
18.1	COMPOSIÇÃO	BAL.001	BALCÃO OU BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,35	R$ 728,58		R$ 149,35	R$ 877,93	R$ 31.912,75
18.2	COMPOSIÇÃO	BAL.002	TESTEIRA OU RESPALDO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,11	R$ 789,56		R$ 161,85	R$ 951,41	R$ 8.667,34
18.3	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,70	R$ 919,24		R$ 188,44	R$ 1.107,68	R$ 35.113,45
18.4	COMPOSIÇÃO	GRA.0003	DIVISÓRIA EM GRANITO, ALTURA DA FACE INTERNA 2,00CM E FACE EXTERNA 5CM, TIPO DIVIBOX, ESPESSURA DE 3,00CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	3,90	R$ 64,35		R$ 13,19	R$ 77,54	R$ 302,40
19.0			**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 68.962,74**
19.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2'' OU 3/4'' , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 68,17		R$ 13,97	R$ 82,14	R$ 1.724,94
19.2	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2'' OU 3/4'', PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 79,79		R$ 16,35	R$ 96,14	R$ 865,26
19.3	COMPOSIÇÃO	HID.046	TORNEIRA DE METAL , PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 46,49		R$ 9,53	R$ 56,02	R$ 168,06
19.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 529,39		R$ 108,52	R$ 637,91	R$ 13.396,11
19.5	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 68,60		R$ 14,06	R$ 82,66	R$ 1.735,86
19.6	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 626,07		R$ 128,34	R$ 754,41	R$ 2.263,23
19.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 34,87		R$ 7,14	R$ 42,01	R$ 210,05
19.8	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 726,46		R$ 148,92	R$ 875,38	R$ 1.750,76
19.9	COMPOSIÇÃO	HID.003	BANHEIRA DOMÉSTICA EM PLÁSTICO, BORIGOTTO OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 620,56		R$ 127,21	R$ 747,77	R$ 1.495,54
19.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 377,16		R$ 77,31	R$ 454,47	R$ 9.543,87
19.11	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 216,79		R$ 44,44	R$ 261,23	R$ 1.828,61
19.12	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 540,67		R$ 110,83	R$ 651,50	R$ 13.681,50
19.13	SINAPI	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	UN	4,00	R$ 257,58		R$ 52,80	R$ 310,38	R$ 1.241,52
19.14	COMPOSIÇÃO	HID.001	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS EQUIVALENTE E TORNEIRA DE MESA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 440,70		R$ 90,34	R$ 531,04	R$ 2.124,16
19.15	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 791,24		R$ 162,20	R$ 953,44	R$ 1.906,88
19.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 106,30		R$ 21,79	R$ 128,09	R$ 2.689,89
19.17	COMPOSIÇÃO	HID.039	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, COM BRACO/HASTE 1/2 ", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 40,32		R$ 8,26	R$ 48,58	R$ 145,74
19.18	COMPOSIÇÃO	HID.006	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 298,78		R$ 61,24	R$ 360,02	R$ 1.440,08
19.19	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 381,92		R$ 78,29	R$ 460,21	R$ 3.681,68
19.20	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.093,37		R$ 224,14	R$ 1.317,51	R$ 2.635,02
19.21	COMPOSIÇÃO	HID.051	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 363,39		R$ 74,49	R$ 437,88	R$ 2.627,28
19.22	COMPOSIÇÃO	HID.053	GRELHA METÁLICA LINEAR DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 0,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 749,67		R$ 153,68	R$ 903,35	R$ 1.806,70
20.0			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E SPDA**							**R$ 143.045,72**
20.1	COMPOSIÇÃO	INC.001	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	R$ 39,26		R$ 8,04	R$ 47,30	R$ 3.216,40
20.2	COMPOSIÇÃO	INC.005	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 555,74		R$ 113,92	R$ 669,66	R$ 669,66
20.3	COMPOSIÇÃO	INC.003	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 81,22		R$ 16,65	R$ 97,87	R$ 489,35
20.4	COMPOSIÇÃO	INC.004	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 94,18		R$ 19,30	R$ 113,48	R$ 567,40
20.5	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 252,12		R$ 51,68	R$ 303,80	R$ 1.215,20
20.6	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	R$ 293,66		R$ 60,20	R$ 353,86	R$ 3.538,60
20.7	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 771,35		R$ 158,12	R$ 929,47	R$ 3.717,88
20.8	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 259,91		R$ 53,28	R$ 313,19	R$ 313,19
20.9	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R$ 31,32		R$ 6,42	R$ 37,74	R$ 415,14
20.10	COMPOSIÇÃO	INC.009	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS, COM AUTONOMIA DE 2H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R$ 179,75		R$ 36,84	R$ 216,59	R$ 10.396,32
20.11	COMPOSIÇÃO	COR.002	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	108,10	R$ 170,58		R$ 34,96	R$ 205,54	R$ 22.218,87
20.12	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4'' , FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	54,12	R$ 4,09		R$ 0,83	R$ 4,92	R$ 266,27
20.13	COMPOSIÇÃO	ELE.072	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO DE SOBREPOR TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (21X21X9CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 525,69		R$ 107,76	R$ 633,45	R$ 633,45
20.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 47,63		R$ 9,76	R$ 57,39	R$ 975,63
20.15	COMPOSIÇÃO	SPD.003	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 18,53		R$ 3,79	R$ 22,32	R$ 66,96
20.16	COMPOSIÇÃO	SPD.009	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	73,00	R$ 17,19		R$ 3,52	R$ 20,71	R$ 1.511,83
20.17	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 153,12		R$ 31,38	R$ 184,50	R$ 3.136,50
20.18	COMPOSIÇÃO	SPD.004	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	64,00	R$ 0,56		R$ 0,11	R$ 0,67	R$ 42,88
20.19	COMPOSIÇÃO	SPD.005	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	866,00	R$ 8,41		R$ 1,72	R$ 10,13	R$ 8.772,58

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
20.20	COMPOSIÇÃO	SPD.010	SUPORTE GUIA REFOR Ç ADO PARA QUINAS E CABO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	449,00	R$ 14,77		R$ 3,02	R$ 17,79	R$ 7.987,71
20.21	COMPOSIÇÃO	SPD.006	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	83,00	R$ 41,10		R$ 8,42	R$ 49,52	R$ 4.110,16
20.22	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R$ 15,49		R$ 3,17	R$ 18,66	R$ 298,56
20.23	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_03/2023	UN	32,00	R$ 8,79		R$ 1,80	R$ 10,59	R$ 338,88
20.24	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², N Ã O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	550,03	R$ 62,83		R$ 12,88	R$ 75,71	R$ 41.642,77
20.25	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², N Ã O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	225,69	R$ 80,55		R$ 16,51	R$ 97,06	R$ 21.905,47
20.26	SINAPI	91868	ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_03/2023	M	54,12	R$ 14,18		R$ 2,90	R$ 17,08	R$ 924,36
20.27	COMPOSIÇÃO	SPDA.0012	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R$ 89,67		R$ 18,38	R$ 108,05	R$ 3.673,70
21.0			**LÓGICA E CFTV**							**R$ 54.463,46**
21.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO R Í GIDO SOLD Á VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	132,00	R$ 20,28		R$ 4,15	R$ 24,43	R$ 3.224,76
21.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,00	R$ 9,47		R$ 1,94	R$ 11,41	R$ 832,93
21.3	COMPOSIÇÃO	ELE.0058	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCÁVEL, DN 2", EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R$ 25,52		R$ 5,23	R$ 30,75	R$ 461,25
21.4	COMPOSIÇÃO	ELE.0059	ELETRODUTO DE PVC FLEX Í VEL DE 2 ", APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R$ 44,44		R$ 9,11	R$ 53,55	R$ 803,25
21.5	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXA Ç Ã O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R$ 75,35		R$ 15,44	R$ 90,79	R$ 9.079,00
21.6	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM A Ç O GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	R$ 83,73		R$ 17,16	R$ 100,89	R$ 2.320,47
21.7	COMPOSIÇÃO	LOG.002	TOMADA DUPLA RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 95,18		R$ 19,51	R$ 114,69	R$ 1.032,21
21.8	COMPOSIÇÃO	LOG.001	TOMADA SIMPLES RJ45 CAT6 (M Ó DULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 70,63		R$ 14,47	R$ 85,10	R$ 1.787,10
21.9	COMPOSIÇÃO	LOG.003	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 24,81		R$ 5,08	R$ 29,89	R$ 538,02
21.10	COMPOSIÇÃO	LOG.004	CÂMERA HD DE 180° COM CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R$ 191,20		R$ 39,19	R$ 230,39	R$ 3.916,63
21.11	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R$ 31,10		R$ 6,37	R$ 37,47	R$ 1.873,50
21.12	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R$ 23,06		R$ 4,72	R$ 27,78	R$ 777,84
21.13	SINAPI	98297	CABO ELETR Ô NICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICA Ç Ã O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2266,00	R$ 7,41		R$ 1,51	R$ 8,92	R$ 20.212,72
21.14	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	810,00	R$ 5,15		R$ 1,05	R$ 6,20	R$ 5.022,00
21.15	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	55,00	R$ 5,41		R$ 1,10	R$ 6,51	R$ 358,05
21.16	COMPOSIÇÃO	LOG.017	MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 891,06		R$ 182,66	R$ 1.073,72	R$ 1.073,72
21.17	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 195,63		R$ 40,10	R$ 235,73	R$ 235,73
21.18	COMPOSIÇÃO	LGTV.0007	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 379,37		R$ 77,77	R$ 457,14	R$ 914,28
22.0			**CLIMATIZAÇÃO**							**R$ 251.340,27**
22.1	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEX Í VEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA Ç Ã O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 86,56		R$ 17,74	R$ 104,30	R$ 10.430,00
22.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEX Í VEL, DN 1/4" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA Ç Ã O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 41,41		R$ 8,48	R$ 49,89	R$ 4.989,00
22.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEX Í VEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA Ç Ã O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R$ 106,62		R$ 21,85	R$ 128,47	R$ 1.798,58
22.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEX Í VEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA Ç Ã O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R$ 66,04		R$ 13,53	R$ 79,57	R$ 1.113,98
22.5	COMPOSIÇÃO	CLI.002	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	R$ 20,16		R$ 4,13	R$ 24,29	R$ 2.793,35
22.6	COMPOSIÇÃO	ELE.043	CONJUNTO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADOS, INCLUSIVE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A E DISJUNTOR	UN	37,00	R$ 73,86		R$ 15,14	R$ 89,00	R$ 3.293,00
22.7	COMPOSIÇÃO	CLI.011	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZ Ã O DE 400M3H E PRESS Ã O EST Á TICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 3.474,99		R$ 712,37	R$ 4.187,36	R$ 8.374,72
22.8	COMPOSIÇÃO	CLI.012	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZ Ã O DE 1200M3H E PRESS Ã O EST Á TICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 4.973,32		R$ 1.019,53	R$ 5.992,85	R$ 11.985,70
22.9	COMPOSIÇÃO	CLIM.0003	RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 424,14		R$ 86,94	R$ 511,08	R$ 2.044,32
22.10	COMPOSIÇÃO	CLIM.0004	VENEZIANA EXTERIOR (385X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 232,43		R$ 47,64	R$ 280,07	R$ 2.240,56
22.11	COMPOSIÇÃO	CLIM.0005	VENEZIANA EXTERIOR (585X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 292,21		R$ 59,90	R$ 352,11	R$ 704,22
22.12	COMPOSIÇÃO	CLIM.0006	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 261,14		R$ 53,53	R$ 314,67	R$ 11.642,79
22.13	COMPOSIÇÃO	CLI.008	GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 71,25		R$ 14,60	R$ 85,85	R$ 3.176,45
22.14	COMPOSIÇÃO	CLIM.0008	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 1.119,16		R$ 229,42	R$ 1.348,58	R$ 8.091,48
22.15	COMPOSIÇÃO	CLI.010	GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R$ 275,96		R$ 56,57	R$ 332,53	R$ 3.990,36
22.16	COMPOSIÇÃO	CLI.009	GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	R$ 222,17		R$ 45,54	R$ 267,71	R$ 6.425,04
22.17	COMPOSIÇÃO	CLIM.0011	CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX S Ê RIE HTVK PARA EXAUST Ã O DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COC Ç Ã O ENCOSTADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 3.516,31		R$ 720,84	R$ 4.237,15	R$ 4.237,15
22.18	COMPOSIÇÃO	CLIM.0012	EXAUSTOR CENTR Í FUGO SIMPLES ASPIRA Ç Ã O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 4.478,18		R$ 918,02	R$ 5.396,20	R$ 32.377,20
22.19	COMPOSIÇÃO	CLI.007	FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 14,16		R$ 2,90	R$ 17,06	R$ 426,50
22.20	COMPOSIÇÃO	CLI.0014	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	R$ 6,30		R$ 1,29	R$ 7,59	R$ 2.277,00
22.21	COMPOSIÇÃO	CLI.0015	FITA ADESIVA ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R$ 8,45		R$ 1,73	R$ 10,18	R$ 2.036,00
22.22	COMPOSIÇÃO	CLI.0016	CANTONEIRA EM AÇO, 1/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 21,80		R$ 4,46	R$ 26,26	R$ 131,30
22.23	COMPOSIÇÃO	CLI.0017	DUTO FLEX Í VEL EM CHAPA DE A Ç O GALVANIZADO, N° 24, D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R$ 331,87		R$ 68,03	R$ 399,90	R$ 11.997,00
22.24	SINAPI	100862	SUPORTE M Ã O FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R$ 43,45		R$ 8,90	R$ 52,35	R$ 1.884,60
22.25	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R$ 2.156,65		R$ 442,11	R$ 2.598,76	R$ 2.598,76
22.26	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	30,00	R$ 2.390,71		R$ 490,09	R$ 2.880,80	R$ 86.424,00
22.27	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R$ 3.460,81		R$ 709,46	R$ 4.170,27	R$ 12.510,81
22.28	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 4.708,05		R$ 965,15	R$ 5.673,20	R$ 11.346,40
23.0			**PAISAGISMO**							**R$ 21.534,33**
23.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	193,31	R$ 2,03		R$ 0,41	R$ 2,44	R$ 471,67
23.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	193,31	R$ 4,51		R$ 0,92	R$ 5,43	R$ 1.049,67
23.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU S Ã O CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	158,20	R$ 21,09		R$ 4,32	R$ 25,41	R$ 4.019,86
23.4	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00	R$ 82,89		R$ 16,99	R$ 99,88	R$ 2.397,12

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)				
						UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
23.5	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R$ 115,19		R$ 23,61	R$ 138,80	R$ 2.082,00
23.6	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	58,40	R$ 118,16		R$ 24,22	R$ 142,38	R$ 8.314,99
23.7	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R$ 457,61		R$ 93,81	R$ 551,42	R$ 2.205,68
23.8	COMPOSIÇÃO	PSG.004	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	1,00	R$ 824,35		R$ 168,99	R$ 993,34	R$ 993,34
24.0			**DIVERSOS**							**R$ 40.718,06**
24.1	COMPOSIÇÃO	LIM.001	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1648,74	R$ 4,15		R$ 0,85	R$ 5,00	R$ 8.243,70
24.2	COMPOSIÇÃO	DIV.001	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 7M (4,45M X 2" + 2,55M X 1 1/2") E 2 DE 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 2.775,01		R$ 568,87	R$ 3.343,88	R$ 3.343,88
24.3	COTAÇÃO	CT.BRI.01	FORNECIMENTO DE BRISES METÁLICOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DE SUPORTE E PAINÉIS	M2	58,24	R$ 434,94	R$ 65,24		R$ 500,18	R$ 29.130,48
			TOTAL GERAL							**R$ 5.306.788,85**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
3.0			**CANTEIRO DE OBRAS**				**R$ 128.535,56**
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	36,00	R$ 311,73	R$ 11.222,28
3.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.211,14	R$ 14.533,68
3.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 936,19	R$ 11.234,28
3.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.054,04	R$ 12.648,48
3.5	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 636,03	R$ 7.632,36
3.6	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 981,84	R$ 11.782,08
3.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 318,15	R$ 3.817,80
3.8	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 522,53	R$ 6.270,36
3.9	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R$ 10.393,10	R$ 10.393,10
3.10	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.299,71	R$ 2.299,71
3.11	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	295,86	R$ 121,06	R$ 35.816,81
3.12	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	295,86	R$ 2,99	R$ 884,62
4.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 24.405,34**
4.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	213,23	R$ 60,40	R$ 12.879,09
4.2	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	42,00	R$ 24,00	R$ 1.008,00
4.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO " TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	15,00	R$ 21,77	R$ 326,55
4.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1744,58	R$ 3,11	R$ 5.425,64
4.5	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,54	R$ 14,60	R$ 460,48
4.6	COMPOSIÇÃO	REM.017	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	4,00	R$ 724,26	R$ 2.897,04
4.7	COMPOSIÇÃO	REM.012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	24,86	R$ 9,56	R$ 237,66
4.8	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	R$ 67,25	R$ 269,00
4.9	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	88,49	R$ 0,50	R$ 44,24
4.10	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	R$ 262,60	R$ 512,07
4.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,16	R$ 56,10	R$ 345,57
5.0			**CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**				**R$ 47.257,54**
5.1	COMPOSIÇÃO	TRP.001	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 30M.	M3	346,53	R$ 46,82	R$ 16.224,44
5.2	COTAÇÃO	CT.TRP.01	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³, COM RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL	UN	70,00	R$ 443,33	R$ 31.033,10
6.0			**MOVIMENTO DE TERRA**				**R$ 22.115,67**
6.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	125,74	R$ 96,48	R$ 12.131,39
6.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	50,25	R$ 126,72	R$ 6.367,68
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,12	R$ 26,59	R$ 2.954,68
6.4	SINAPI	102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	108,69	R$ 6,09	R$ 661,92
7.0			**ESTRUTURAS**				**R$ 1.384.151,44**
7.1			**INFRAESTRUTURA**				
7.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	6,77	R$ 660,74	R$ 4.473,20
7.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,74	R$ 158,35	R$ 14.051,97
7.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	640,00	R$ 82,44	R$ 52.761,60
7.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1738,50	R$ 17,50	R$ 30.423,75
7.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	394,10	R$ 16,24	R$ 6.400,18
7.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1010,80	R$ 14,46	R$ 14.616,16
7.1.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	697,80	R$ 12,17	R$ 8.492,22

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
7.1.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,20	R$ 11,47	R$ 2.789,50
7.1.9	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	327,70	R$ 12,68	R$ 4.155,23
7.1.10	COMPOSIÇÃO	FUN.001	COLUNA DE COMPACTA Ç Ã O DE AREIA E BRITA, COM 4,00 M DE PROFUNDIDADE, PARA MELHORAMENTO DE TERRENO DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO	UN	1706,00	R$ 220,35	R$ 375.917,10
7.1.11	COTAÇÃO	CT.EST.04	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	UN	1,00	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00
7.1.12	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	357,74	R$ 493,70	R$ 176.616,23
7.1.13	SINAPI	103673	LAN Ç AMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	357,74	R$ 40,58	R$ 14.517,08
7.2			**SUPERESTRUTURA**				
7.2.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F Ô RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P É -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	824,48	R$ 88,22	R$ 72.735,62
7.2.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F Ô RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET Á LICO, P É -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1047,15	R$ 148,94	R$ 155.962,52
7.2.3	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	191,06	R$ 86,73	R$ 16.570,63
7.2.4	COMPOSIÇÃO	EST.006	LAJE PR É -MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELI Ç ADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1244,46	R$ 125,15	R$ 155.744,16
7.2.5	SINAPI	92760	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4353,30	R$ 14,76	R$ 64.254,70
7.2.6	SINAPI	92761	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,40	R$ 14,05	R$ 834,57
7.2.7	SINAPI	92762	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1195,60	R$ 12,66	R$ 15.136,29
7.2.8	SINAPI	92763	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5757,50	R$ 10,68	R$ 61.490,10
7.2.9	SINAPI	92764	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2338,00	R$ 10,40	R$ 24.315,20
7.2.10	SINAPI	92765	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1455,50	R$ 11,90	R$ 17.320,45
7.2.11	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2245,50	R$ 14,81	R$ 33.255,85
7.2.12	COMPOSIÇÃO	EST.013	A Ç O CA - 60 Ø 6,0 A 7,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.	KG	847,20	R$ 12,95	R$ 10.971,24
7.2.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	852,40	R$ 14,25	R$ 12.146,70
7.2.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	850,60	R$ 13,58	R$ 11.551,14
7.2.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,00	R$ 12,23	R$ 1.797,81
7.2.16	SINAPI	91601	ARMA Ç Ã O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	207,90	R$ 13,95	R$ 2.900,20
7.2.17	SINAPI	91602	ARMA Ç Ã O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	565,70	R$ 12,97	R$ 7.337,12
7.2.18	SINAPI	92919	ARMA Ç Ã O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,50	R$ 13,60	R$ 1.666,00
7.2.19	SINAPI	101971	FABRICA Ç Ã O DE F Ô RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	15,00	R$ 159,62	R$ 2.394,30
7.2.20	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	26,70	R$ 21,23	R$ 566,84
7.2.21	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	128,60	R$ 14,27	R$ 1.835,12
7.2.22	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,50	R$ 11,16	R$ 150,66
8.0			**PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS**				**R$ 235.267,84**
8.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDA Ç Ã O DE BLOCOS CER Â MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2444,19	R$ 81,02	R$ 198.028,27
8.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	67,20	R$ 131,46	R$ 8.834,11
8.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	683,22	R$ 6,83	R$ 4.666,39
8.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,28	R$ 39,55	R$ 2.344,52

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
8.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	R$ 67,14	R$ 375,98
8.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	R$ 53,41	R$ 512,73
8.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	151,50	R$ 68,15	R$ 10.324,72
8.8	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	151,50	R$ 63,89	R$ 9.679,33
8.9	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	R$ 52,27	R$ 501,79
9.0			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**				**R$ 502.673,11**
9.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	911,21	R$ 25,78	R$ 23.490,99
9.2	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	911,21	R$ 27,80	R$ 25.331,63
9.3	COMPOSIÇÃO	MET.0001	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	563,29	R$ 166,02	R$ 93.517,40
9.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	911,21	R$ 66,49	R$ 60.586,35
9.5	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	51,06	R$ 105,74	R$ 5.399,08
9.6	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	927,09	R$ 135,95	R$ 126.037,88
9.7	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	992,90	R$ 52,42	R$ 52.047,81
9.8	COMPOSIÇÃO	COB.002	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	185,09	R$ 41,84	R$ 7.744,16
9.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	563,29	R$ 192,65	R$ 108.517,81
10.0			**ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS**				**R$ 192.331,44**
10.1	COMPOSIÇÃO	ESQ.004	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, VISOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM (0,20X0,70M), PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R$ 1.334,76	R$ 24.025,68
10.2	COMPOSIÇÃO	ESQ.015	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,80x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 1.216,90	R$ 9.735,20
10.3	COMPOSIÇÃO	ESQ.014	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,70x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R$ 1.153,90	R$ 20.770,20
10.4	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,57	R$ 573,19	R$ 19.241,98
10.5	COMPOSIÇÃO	ESQ.010	PORTA DE MADEIRA COM FOLHA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO E PINTURA DO BATENTE E ALIZARES, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE BATENTE, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA, BARRA DE APOIO (L=40CM) E FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 1.972,91	R$ 3.945,82
10.6	COMPOSIÇÃO	ESQ.024	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	M2	24,18	R$ 773,73	R$ 18.708,79
10.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	179,97	R$ 467,98	R$ 84.222,36
10.8	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	374,80	R$ 18,79	R$ 7.042,49
10.9	COMPOSIÇÃO	ESP.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,18	R$ 505,33	R$ 4.638,92
11.0			**ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**				**R$ 378.077,65**
11.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1144,30	R$ 8,21	R$ 9.394,70
11.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2920,87	R$ 4,76	R$ 13.903,34
11.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	920,90	R$ 44,93	R$ 41.376,03
11.4	SINAPI	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	1999,97	R$ 36,36	R$ 72.718,90

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
11.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1144,30	R$ 42,10	R$ 48.175,03
11.6	COMPOSIÇÃO	REV.001	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2	1656,84	R$ 96,27	R$ 159.503,98
11.7	COMPOSIÇÃO	REV.002	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COR AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2	343,13	R$ 96,19	R$ 33.005,67
12.0			**PINTURAS**				**R$ 114.033,77**
12.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 15,55	R$ 14.319,99
12.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 4,19	R$ 3.858,57
12.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 13,33	R$ 12.275,59
12.4	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	604,15	R$ 23,16	R$ 13.992,11
12.5	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	604,15	R$ 3,36	R$ 2.029,94
12.6	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	604,15	R$ 16,89	R$ 10.204,09
12.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1152,48	R$ 28,82	R$ 33.214,47
12.8	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1152,48	R$ 5,10	R$ 5.877,64
12.9	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1152,48	R$ 15,56	R$ 17.932,58
12.10	COMPOSIÇÃO	PIN.001	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MOSAICO COM MULTIPLAS CORES EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	15,80	R$ 20,81	R$ 328,79
13.0			**FORROS**				**R$ 59.275,98**
13.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1148,51	R$ 49,22	R$ 56.529,66
13.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	980,83	R$ 2,80	R$ 2.746,32
14.0			**PISOS**				**R$ 284.476,21**
14.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	69,31	R$ 635,70	R$ 44.060,36
14.2	SINAPI	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	1385,19	R$ 49,64	R$ 68.760,83
14.3	SINAPI	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	1383,19	R$ 91,64	R$ 126.755,53
14.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	206,62	R$ 57,86	R$ 11.955,03
14.5	COMPOSIÇÃO	PIS.008	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JA PRONTO.	M2	162,69	R$ 94,80	R$ 15.423,01
14.6	COMPOSIÇÃO	PIS.001	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	53,94	R$ 308,03	R$ 16.615,13
14.7	COMPOSIÇÃO	PIS.002	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	6,88	R$ 115,73	R$ 796,22
14.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,00	R$ 55,05	R$ 110,10
15.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**R$ 341.212,00**
15.1			**QUADROS E DISJUNTORES**				
15.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 395,63	R$ 395,63
15.1.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 545,25	R$ 1.090,50
15.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 571,95	R$ 2.859,75
15.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	R$ 14,07	R$ 647,22
15.1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 15,41	R$ 647,22
15.1.6	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 88,04	R$ 88,04

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
15.1.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R$ 15,41	R$ 323,61
15.1.8	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 109,11	R$ 654,66
15.1.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 177,14	R$ 1.417,12
15.1.10	COMPOSIÇÃO	ELE.065	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.192,65	R$ 4.385,30
15.1.11	COMPOSIÇÃO	ELE.0056	DPS CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	R$ 390,07	R$ 12.092,17
15.1.12	COMPOSIÇÃO	ELE.012	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 189,59	R$ 8.152,37
15.2			**CABEAMENTOS**				
15.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8526,00	R$ 3,89	R$ 33.166,14
15.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3800,00	R$ 5,97	R$ 22.686,00
15.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1930,00	R$ 8,30	R$ 16.019,00
15.2.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	R$ 14,75	R$ 811,25
15.2.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	R$ 21,32	R$ 3.517,80
15.2.6	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,00	R$ 20,86	R$ 938,70
15.2.7	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	R$ 111,52	R$ 3.122,56
15.2.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	R$ 14,24	R$ 3.132,80
15.2.9	SINAPI	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	460,00	R$ 22,30	R$ 10.258,00
15.2.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R$ 24,09	R$ 4.818,00
15.2.11	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	R$ 33,20	R$ 5.976,00
15.2.12	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,00	R$ 218,69	R$ 24.493,28
15.3			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**				
15.3.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	889,05	R$ 20,28	R$ 18.029,93
15.3.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,95	R$ 6,63	R$ 457,13
15.3.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	655,00	R$ 9,47	R$ 6.202,85
15.3.4	COMPOSIÇÃO	ELE.007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 37,33	R$ 746,60
15.3.5	COMPOSIÇÃO	ELE.048	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R$ 36,82	R$ 368,20
15.3.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R$ 43,51	R$ 87,02
15.3.7	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	R$ 73,97	R$ 1.627,34
15.3.8	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,00	R$ 75,35	R$ 18.460,75
15.3.9	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R$ 83,73	R$ 3.349,20
15.3.10	COMPOSIÇÃO	ELE.022	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R$ 130,17	R$ 1.562,04
15.3.11	COMPOSIÇÃO	ELE.066	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$ 131,03	R$ 786,18
15.3.12	COMPOSIÇÃO	ELE.068	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R$ 62,18	R$ 124,36
15.3.13	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	R$ 23,06	R$ 922,40
15.3.14	COMPOSIÇÃO	LOG.018	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 85,94	R$ 257,82
15.4			**LUMINÁRIAS E LÂMPADAS**				

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
15.4.1	COMPOSIÇÃO	ILU.001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS LED 18/20 W, ALETADA, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	R$ 231,71	R$ 40.780,96
15.4.2	COMPOSIÇÃO	ILU.003	LUMINARIA HERMETICA PARA 2 (DUAS) LAMPADAS LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 253,15	R$ 10.885,45
15.4.3	COMPOSIÇÃO	ILU.005	LUMINARIA HERMETICA PARA 1 (UMA) LAMPADA LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 164,21	R$ 985,26
15.4.4	COMPOSIÇÃO	ILU.006	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R$ 67,61	R$ 608,49
15.4.5	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R$ 130,07	R$ 1.170,63
15.4.6	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R$ 109,28	R$ 546,40
15.4.7	COMPOSIÇÃO	ELE.031	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R$ 80,92	R$ 2.265,76
15.5			**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
15.5.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0054	ESPELHO TOMADA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	R$ 27,31	R$ 2.840,24
15.5.2	COMPOSIÇÃO	ELE.0055	ESPELHO TOMADA SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	R$ 27,22	R$ 2.504,24
15.5.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 44,79	R$ 447,90
15.5.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	R$ 29,96	R$ 1.408,12
15.5.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 61,59	R$ 123,18
15.5.6	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R$ 80,87	R$ 1.132,18
15.6			**CAIXAS E ATERRAMENTOS**				
15.6.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R$ 31,10	R$ 1.399,50
15.7			**SUBESTAÇÃO**				
15.7.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600/11 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.655,90	R$ 2.655,90
15.7.2	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	R$ 33.279,22	R$ 33.279,22
15.7.3	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R$ 98,35	R$ 295,05
15.7.4	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	R$ 80,55	R$ 2.416,50
15.7.5	SINAPI	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	80,00	R$ 134,88	R$ 10.790,40
15.7.6	COMPOSIÇÃO	SPD.007	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 272,44	R$ 817,32
15.7.7	COMPOSIÇÃO	ELE.069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	R$ 694,00	R$ 1.388,00
15.7.8	COMPOSIÇÃO	ELE.071	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R$ 190,87	R$ 1.717,83
15.7.9	COMPOSIÇÃO	ELE.030	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 3.675,01	R$ 3.675,01
15.7.10	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	4,00	R$ 16,74	R$ 66,96
15.7.11	COMPOSIÇÃO	ELE.070	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 575,93	R$ 1.727,79
15.7.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,50	R$ 14,19	R$ 7,09
15.7.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 102,79	R$ 411,16
15.7.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 47,63	R$ 190,52
16.0			**ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**				**R$ 91.964,29**
16.1			**CONEXÕES**				
16.1.1	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 17,47	R$ 366,87
16.1.2	SINAPI	89796	TE, 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	2,00	R$ 45,98	R$ 91,96
16.1.3	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 233,98	R$ 233,98
16.1.4	COMPOSIÇÃO	HID.024	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI Ø 150MM PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R$ 80,75	R$ 1.938,00
16.1.5	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 4,59	R$ 22,95
16.1.6	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R$ 46,84	R$ 796,28
16.1.7	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 85,55	R$ 256,65

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
16.1.8	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,01	R$ 9,01
16.1.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 13,40	R$ 13,40
16.1.10	SINAPI	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	32,00	R$ 10,17	R$ 325,44
16.1.11	SINAPI	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	49,00	R$ 16,43	R$ 805,07
16.1.12	SINAPI	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	22,00	R$ 29,98	R$ 659,56
16.1.13	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 121,66	R$ 2.189,88
16.1.14	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 8,19	R$ 155,61
16.1.15	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R$ 11,57	R$ 347,10
16.1.16	SINAPI	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	70,00	R$ 9,92	R$ 694,40
16.1.17	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67,00	R$ 10,72	R$ 718,24
16.1.18	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 22,07	R$ 264,84
16.1.19	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 30,22	R$ 362,64
16.1.20	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	R$ 115,90	R$ 3.708,80
16.1.21	COMPOSIÇÃO	HID.019	JUNÇÃO SIMPLES 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R$ 52,11	R$ 1.146,42
16.1.22	SINAPI	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	5,00	R$ 28,18	R$ 140,90
16.1.23	SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	15,00	R$ 61,11	R$ 916,65
16.1.24	SINAPI	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	162,00	R$ 5,87	R$ 950,94
16.1.25	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R$ 14,10	R$ 620,40
16.1.26	SINAPI	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	120,00	R$ 18,15	R$ 2.178,00
16.1.27	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	R$ 52,74	R$ 2.847,96
16.1.28	SINAPI	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	5,00	R$ 20,81	R$ 104,05
16.1.29	SINAPI	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	4,00	R$ 92,74	R$ 370,96
16.1.30	SINAPI	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	3,00	R$ 11,77	R$ 35,31
16.1.31	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 24,10	R$ 72,30
16.1.32	COMPOSIÇÃO	HID.030	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R$ 50,23	R$ 1.105,06
16.1.33	COMPOSIÇÃO	HID.031	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 39,65	R$ 991,25
16.1.34	SINAPI	89786	TE, 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	2,00	R$ 41,45	R$ 82,90
16.1.35	SINAPI	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	41,00	R$ 25,59	R$ 1.049,19
16.1.36	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 13,73	R$ 27,46
16.1.37	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,37	R$ 61,85
16.2			**TUBOS**				

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
16.2.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT Á RIO OU VENTILA Ç Ã O. AF_08/2022	M	207,88	R$ 14,55	R$ 3.024,65
16.2.2	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT Á RIO OU VENTILA Ç Ã O. AF_08/2022	M	49,71	R$ 23,70	R$ 1.178,12
16.2.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT Á RIO OU VENTILA Ç Ã O. AF_08/2022	M	172,20	R$ 29,91	R$ 5.150,50
16.2.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	453,87	R$ 60,28	R$ 27.359,28
16.2.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT Á RIO. AF_08/2022	M	71,33	R$ 21,51	R$ 1.534,30
16.2.6	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLD Á VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,38	R$ 11,09	R$ 1.368,28
16.2.7	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLD Á VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,08	R$ 5,54	R$ 255,28
16.2.8	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,74	R$ 160,41	R$ 7.337,15
16.3			**ACESSÓRIOS, CAIXAS DE PASSAGENS E UNIDADES DE TRATAMENTO**				
16.3.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS Õ ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	R$ 419,79	R$ 5.457,27
16.3.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS Õ ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 598,69	R$ 10.177,73
16.3.3	COMPOSIÇÃO	HID.049	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X140X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,00	R$ 79,17	R$ 2.375,10
16.3.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLD Á VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 16,87	R$ 84,35
17.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**R$ 56.001,69**
17.1			**ÁGUA FRIA**				
17.1.1	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA Ç Ã O QUE POSSUA RESERVAT Ó RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	73,00	R$ 6,14	R$ 448,22
17.1.2	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD Á VEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA Ç Ã O QUE POSSUA RESERVAT Ó RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R$ 7,10	R$ 42,60
17.1.3	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA Ç Ã O QUE POSSUA RESERVAT Ó RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	33,00	R$ 12,65	R$ 417,45
17.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 62,13	R$ 186,39
17.1.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 95,54	R$ 2.866,20
17.1.6	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R$ 33,25	R$ 831,25
17.1.7	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 4,59	R$ 13,77
17.1.8	SINAPI	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 6,68	R$ 26,72
17.1.9	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 9,53	R$ 19,06
17.1.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 14,43	R$ 101,01
17.1.11	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,00	R$ 12,00
17.1.12	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 99,97	R$ 99,97
17.1.13	COMPOSIÇÃO	HID.0018	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 16,14	R$ 64,56
17.1.14	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,20	R$ 12,20
17.1.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,00	R$ 16,12	R$ 1.160,64
17.1.16	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	123,00	R$ 5,04	R$ 619,92
17.1.17	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 7,91	R$ 39,55
17.1.18	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 12,84	R$ 141,24
17.1.19	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00	R$ 13,74	R$ 755,70
17.1.20	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 41,09	R$ 246,54

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
17.1.21	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R$ 12,29	R$ 307,25
17.1.22	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,42	R$ 9,42
17.1.23	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 11,06	R$ 11,06
17.1.24	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 58,11	R$ 348,66
17.1.25	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 56,51	R$ 169,53
17.1.26	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 25,07	R$ 25,07
17.1.27	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 13,73	R$ 41,19
17.1.28	COMPOSIÇÃO	HID.026	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 25,92	R$ 51,84
17.1.29	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R$ 19,58	R$ 430,76
17.1.30	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 30,96	R$ 30,96
17.1.31	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 29,57	R$ 59,14
17.1.32	COMPOSIÇÃO	HID.052	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 67,12	R$ 201,36
17.1.33	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R$ 7,15	R$ 328,90
17.1.34	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 18,85	R$ 56,55
17.1.35	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 21,89	R$ 612,92
17.1.36	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 47,19	R$ 141,57
17.1.37	SINAPI	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 125,90	R$ 377,70
17.1.38	SINAPI	102621	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 11.972,33	R$ 35.916,99
17.1.39	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 233,98	R$ 233,98
17.1.40	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 125,55	R$ 251,10
17.1.41	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,25	R$ 30,20	R$ 249,15
17.1.42	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	277,13	R$ 18,80	R$ 5.210,04
17.1.43	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,57	R$ 17,01	R$ 945,24
17.1.44	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,16	R$ 11,09	R$ 134,85
17.1.45	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	255,45	R$ 5,54	R$ 1.415,19
17.1.46	SINAPI	95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 257,29	R$ 257,29
17.1.47	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 28,04	R$ 28,04
17.1.48	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,19	R$ 8,19
17.1.49	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,40	R$ 10,89	R$ 4,35
17.1.50	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4'' INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 9,68	R$ 9,68
17.1.51	SINAPI	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	0,20	R$ 27,66	R$ 5,53
17.1.52	SINAPI	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 23,20	R$ 23,20
18.0			**BALCÕES E BANCADAS**				**R$ 63.067,63**
18.1	COMPOSIÇÃO	BAL.001	BALCÃO OU BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,35	R$ 728,58	R$ 26.483,88
18.2	COMPOSIÇÃO	BAL.002	TESTEIRA OU RESPALDO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,11	R$ 789,56	R$ 7.192,89
18.3	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,70	R$ 919,24	R$ 29.139,90
18.4	COMPOSIÇÃO	GRA.0003	DIVISÓRIA EM GRANITO, ALTURA DA FACE INTERNA 2,00CM E FACE EXTERNA 5CM, TIPO DIVIBOX, ESPESSURA DE 3,00CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	3,90	R$ 64,35	R$ 250,96
19.0			**LOUÇAS E METAIS**				**R$ 57.231,26**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
19.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 68,17	R$ 1.431,57
19.2	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 79,79	R$ 718,11
19.3	COMPOSIÇÃO	HID.046	TORNEIRA DE METAL , PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 46,49	R$ 139,47
19.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 529,39	R$ 11.117,19
19.5	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 68,60	R$ 1.440,60
19.6	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 626,07	R$ 1.878,21
19.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 34,87	R$ 174,35
19.8	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 726,46	R$ 1.452,92
19.9	COMPOSIÇÃO	HID.003	BANHEIRA DOMÉSTICA EM PLÁSTICO, BORIGOTTO OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 620,56	R$ 1.241,12
19.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 377,16	R$ 7.920,36
19.11	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 216,79	R$ 1.517,53
19.12	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 540,67	R$ 11.354,07
19.13	SINAPI	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	UN	4,00	R$ 257,58	R$ 1.030,32
19.14	COMPOSIÇÃO	HID.001	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS EQUIVALENTE E TORNEIRA DE MESA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 440,70	R$ 1.762,80
19.15	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 791,24	R$ 1.582,48
19.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 106,30	R$ 2.232,30
19.17	COMPOSIÇÃO	HID.039	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, COM BRACO/HASTE 1/2 ", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 40,32	R$ 120,96
19.18	COMPOSIÇÃO	HID.006	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 298,78	R$ 1.195,12
19.19	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 381,92	R$ 3.055,36
19.20	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.093,37	R$ 2.186,74
19.21	COMPOSIÇÃO	HID.051	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 363,39	R$ 2.180,34
19.22	COMPOSIÇÃO	HID.053	GRELHA METÁLICA LINEAR DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 0,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 749,67	R$ 1.499,34
20.0			**PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E SPDA**				**R$ 118.720,22**
20.1	COMPOSIÇÃO	INC.001	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	R$ 39,26	R$ 2.669,68
20.2	COMPOSIÇÃO	INC.005	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 555,74	R$ 555,74
20.3	COMPOSIÇÃO	INC.003	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 81,22	R$ 406,10
20.4	COMPOSIÇÃO	INC.004	SIRENE AÚDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 94,18	R$ 470,90
20.5	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 252,12	R$ 1.008,48
20.6	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	R$ 293,66	R$ 2.936,60
20.7	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 771,35	R$ 3.085,40
20.8	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 259,91	R$ 259,91
20.9	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R$ 31,32	R$ 344,52
20.10	COMPOSIÇÃO	INC.009	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS, COM AUTONOMIA DE 2H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R$ 179,75	R$ 8.628,00
20.11	COMPOSIÇÃO	COR.002	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	108,10	R$ 170,58	R$ 18.439,69
20.12	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" , FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	54,12	R$ 4,09	R$ 221,35
20.13	COMPOSIÇÃO	ELE.072	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO DE SOBREPOR TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (21X21X9CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 525,69	R$ 525,69

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
20.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 47,63	R$ 809,71
20.15	COMPOSIÇÃO	SPD.003	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 18,53	R$ 55,59
20.16	COMPOSIÇÃO	SPD.009	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	73,00	R$ 17,19	R$ 1.254,87
20.17	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 153,12	R$ 2.603,04
20.18	COMPOSIÇÃO	SPD.004	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	64,00	R$ 0,56	R$ 35,84
20.19	COMPOSIÇÃO	SPD.005	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	866,00	R$ 8,41	R$ 7.283,06
20.20	COMPOSIÇÃO	SPD.010	SUPORTE GUIA REFORÇADO PARA QUINAS E CABO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	449,00	R$ 14,77	R$ 6.631,73
20.21	COMPOSIÇÃO	SPD.006	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	83,00	R$ 41,10	R$ 3.411,30
20.22	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R$ 15,49	R$ 247,84
20.23	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R$ 8,79	R$ 281,28
20.24	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	550,03	R$ 62,83	R$ 34.558,38
20.25	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	225,69	R$ 80,55	R$ 18.179,32
20.26	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,12	R$ 14,18	R$ 767,42
20.27	COMPOSIÇÃO	SPDA.0012	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R$ 89,67	R$ 3.048,78
21.0			**LÓGICA E CFTV**				**R$ 45.221,51**
21.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	132,00	R$ 20,28	R$ 2.676,96
21.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,00	R$ 9,47	R$ 691,31
21.3	COMPOSIÇÃO	ELE.0058	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCÁVEL, DN 2", EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R$ 25,52	R$ 382,80
21.4	COMPOSIÇÃO	ELE.0059	ELETRODUTO DE PVC FLEX Í VEL DE 2 ", APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R$ 44,44	R$ 666,60
21.5	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R$ 75,35	R$ 7.535,00
21.6	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	R$ 83,73	R$ 1.925,79
21.7	COMPOSIÇÃO	LOG.002	TOMADA DUPLA RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 95,18	R$ 856,62
21.8	COMPOSIÇÃO	LOG.001	TOMADA SIMPLES RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 70,63	R$ 1.483,23
21.9	COMPOSIÇÃO	LOG.003	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 24,81	R$ 446,58
21.10	COMPOSIÇÃO	LOG.004	CÂMERA HD DE 180° COM CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R$ 191,20	R$ 3.250,40
21.11	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R$ 31,10	R$ 1.555,00
21.12	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R$ 23,06	R$ 645,68
21.13	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2266,00	R$ 7,41	R$ 16.791,06
21.14	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	810,00	R$ 5,15	R$ 4.171,50
21.15	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	55,00	R$ 5,41	R$ 297,55
21.16	COMPOSIÇÃO	LOG.017	MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 891,06	R$ 891,06
21.17	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 195,63	R$ 195,63
21.18	COMPOSIÇÃO	LGTV.0007	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 379,37	R$ 758,74
22.0			**CLIMATIZAÇÃO**				**R$ 208.584,66**
22.1	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 86,56	R$ 8.656,00
22.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 41,41	R$ 4.141,00
22.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R$ 106,62	R$ 1.492,68
22.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R$ 66,04	R$ 924,56
22.5	COMPOSIÇÃO	CLI.002	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	R$ 20,16	R$ 2.318,40

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM BDI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
22.6	COMPOSIÇÃO	ELE.043	CONJUNTO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADOS, INCLUSIVE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A E DISJUNTOR	UN	37,00	R$ 73,86	R$ 2.732,82
22.7	COMPOSIÇÃO	CLI.011	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 400M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 3.474,99	R$ 6.949,98
22.8	COMPOSIÇÃO	CLI.012	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 1200M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 4.973,32	R$ 9.946,64
22.9	COMPOSIÇÃO	CLIM.0003	RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 424,14	R$ 1.696,56
22.10	COMPOSIÇÃO	CLIM.0004	VENEZIANA EXTERIOR (385X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 232,43	R$ 1.859,44
22.11	COMPOSIÇÃO	CLIM.0005	VENEZIANA EXTERIOR (585X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 292,21	R$ 584,42
22.12	COMPOSIÇÃO	CLIM.0006	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 261,14	R$ 9.662,18
22.13	COMPOSIÇÃO	CLI.008	GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 71,25	R$ 2.636,25
22.14	COMPOSIÇÃO	CLIM.0008	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 1.119,16	R$ 6.714,96
22.15	COMPOSIÇÃO	CLI.010	GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R$ 275,96	R$ 3.311,52
22.16	COMPOSIÇÃO	CLI.009	GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	R$ 222,17	R$ 5.332,08
22.17	COMPOSIÇÃO	CLIM.0011	CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX SÉRIE HTVK PARA EXAUSTÃO DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COCÇÃO ENCOSTADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 3.516,31	R$ 3.516,31
22.18	COMPOSIÇÃO	CLIM.0012	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 4.478,18	R$ 26.869,08
22.19	COMPOSIÇÃO	CLI.007	FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 14,16	R$ 354,00
22.20	COMPOSIÇÃO	CLI.0014	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	R$ 6,30	R$ 1.890,00
22.21	COMPOSIÇÃO	CLI.0015	FITA ADESIVA ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R$ 8,45	R$ 1.690,00
22.22	COMPOSIÇÃO	CLI.0016	CANTONEIRA EM AÇO, 1/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 21,80	R$ 109,00
22.23	COMPOSIÇÃO	CLI.0017	DUTO FLEXÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 24, D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R$ 331,87	R$ 9.956,10
22.24	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R$ 43,45	R$ 1.564,20
22.25	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R$ 2.156,65	R$ 2.156,65
22.26	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	30,00	R$ 2.390,71	R$ 71.721,30
22.27	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R$ 3.460,81	R$ 10.382,43
22.28	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 4.708,05	R$ 9.416,10
23.0			**PAISAGISMO**				**R$ 17.873,20**
23.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	193,31	R$ 2,03	R$ 392,41
23.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	193,31	R$ 4,51	R$ 871,82
23.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	158,20	R$ 21,09	R$ 3.336,43
23.4	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00	R$ 82,89	R$ 1.989,36
23.5	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R$ 115,19	R$ 1.727,85
23.6	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	58,40	R$ 118,16	R$ 6.900,54
23.7	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R$ 457,61	R$ 1.830,44
23.8	COMPOSIÇÃO	PSG.004	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	1,00	R$ 824,35	R$ 824,35
24.0			**DIVERSOS**				**R$ 34.948,18**
24.1	COMPOSIÇÃO	LIM.001	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1648,74	R$ 4,15	R$ 6.842,27
24.2	COMPOSIÇÃO	DIV.001	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 7M (4,45M X 2" + 2,55M X 1 1/2") E 2 DE 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 2.775,01	R$ 2.775,01
24.3	COTAÇÃO	CT.BRI.01	FORNECIMENTO DE BRISES METÁLICOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DE SUPORTE E PAINÉIS	M2	58,24	R$ 434,94	R$ 25.330,90
			TOTAL GERAL				**R$ 4.407.426,19**

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
7.1.10	COMPOSIÇÃO	FUN.001	COLUNA DE COMPACTA Ç Ã O DE AREIA E BRITA, COM 4,00 M DE PROFUNDIDADE, PARA MELHORAMENTO DE TERRENO DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO	UN	1.706,00	R$ 220,35	R$ -	R$ 45,17	R$ 265,52	R$ 452.977,12	8,536%	8,54%
8.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDA Ç Ã O DE BLOCOS CER Â MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.444,19	R$ 81,02	R$ -	R$ 16,60	R$ 97,62	R$ 238.601,82	4,496%	13,03%
7.1.12	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	357,74	R$ 493,70	R$ -	R$ 101,20	R$ 594,90	R$ 212.819,52	4,010%	17,04%
11.6	COMPOSIÇÃO	REV.001	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2	1.656,84	R$ 96,27	R$ -	R$ 19,73	R$ 116,00	R$ 192.193,44	3,622%	20,66%
7.2.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F Ô RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET Á LICO, P É -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.047,15	R$ 148,94	R$ -	R$ 30,53	R$ 179,47	R$ 187.932,01	3,541%	24,21%
7.2.4	COMPOSIÇÃO	EST.006	LAJE PR É -MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.244,46	R$ 125,15	R$ -	R$ 25,65	R$ 150,80	R$ 187.664,56	3,536%	27,74%
14.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICA Ç Ã O DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.383,19	R$ 91,64	R$ -	R$ 18,78	R$ 110,42	R$ 152.731,83	2,878%	30,62%
9.6	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	927,09	R$ 135,95	R$ -	R$ 27,86	R$ 163,81	R$ 151.866,61	2,862%	33,48%
9.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	563,29	R$ 192,65	R$ -	R$ 39,49	R$ 232,14	R$ 130.762,14	2,464%	35,95%
9.3	COMPOSIÇÃO	MET.0001	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	563,29	R$ 166,02	R$ -	R$ 34,03	R$ 200,05	R$ 112.686,16	2,123%	38,07%
10.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUM Í NIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	179,97	R$ 467,98	R$ -	R$ 95,93	R$ 563,91	R$ 101.486,88	1,912%	39,98%
7.2.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F Ô RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P É -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	824,48	R$ 88,22	R$ -	R$ 18,08	R$ 106,30	R$ 87.642,22	1,652%	41,63%
11.4	SINAPI	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 Á REA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.999,97	R$ 36,36	R$ -	R$ 7,45	R$ 43,81	R$ 87.618,68	1,651%	43,28%
22.26	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	30,00	R$ 2.390,71	R$ -	R$ 490,09	R$ 2.880,80	R$ 86.424,00	1,629%	44,91%
14.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA Ç O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC Â NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM Á REAS SECAS SOBRE LAJE, N Ã O ADERIDO, ACABAMENTO N Ã O REFOR Ç ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.385,19	R$ 49,64	R$ -	R$ 10,17	R$ 59,81	R$ 82.848,21	1,561%	46,47%
7.2.5	SINAPI	92760	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.353,30	R$ 14,76	R$ -	R$ 3,02	R$ 17,78	R$ 77.401,67	1,459%	47,93%
7.2.8	SINAPI	92763	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.757,50	R$ 10,68	R$ -	R$ 2,18	R$ 12,86	R$ 74.041,45	1,395%	49,33%
9.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINA Ç Ã O M Á XIMA DE 10°, COM ATÉ 2 Á GUAS, INCLUSO I Ç AMENTO. AF_07/2019	M2	911,21	R$ 66,49	R$ -	R$ 13,63	R$ 80,12	R$ 73.006,14	1,376%	50,70%
13.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	1.148,51	R$ 49,22	R$ -	R$ 10,09	R$ 59,31	R$ 68.118,12	1,284%	51,99%
7.1.3	SINAPI	96536	FABRICA Ç Ã O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F Ô RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	640,00	R$ 82,44	R$ -	R$ 16,90	R$ 99,34	R$ 63.577,60	1,198%	53,18%
9.7	SINAPI	98565	PROTE Ç Ã O MEC Â NICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	992,90	R$ 52,42	R$ -	R$ 10,74	R$ 63,16	R$ 62.711,56	1,182%	54,37%
11.5	SINAPI	87792	EMBO Ç O OU MASSA Ú NICA EM ARGAMASSA TRA Ç O 1:2:8, PREPARO MEC Â NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN Ç A DE V Ã OS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.144,30	R$ 42,10	R$ -	R$ 8,63	R$ 50,73	R$ 58.050,33	1,094%	55,46%
14.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	69,31	R$ 635,70	R$ -	R$ 130,31	R$ 766,01	R$ 53.092,15	1,000%	56,46%
11.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	920,90	R$ 44,93	R$ -	R$ 9,21	R$ 54,14	R$ 49.857,52	0,940%	57,40%
15.4.1	COMPOSIÇÃO	ILU.001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS LED 18/20 W, ALETADA, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	R$ 231,71	R$ -	R$ 47,50	R$ 279,21	R$ 49.140,96	0,926%	58,33%
17.1.38	SINAPI	102621	CAIXA D ´ Á GUA EM POLI É STER REFOR Ç ADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R$ 11.972,33	R$ -	R$ 2.454,32	R$ 14.426,65	R$ 43.279,95	0,816%	59,14%
3.11	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	295,86	R$ 121,06	R$ -	R$ 24,81	R$ 145,87	R$ 43.157,09	0,813%	59,96%
20.24	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², N Ã O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	550,03	R$ 62,83	R$ -	R$ 12,88	R$ 75,71	R$ 41.642,77	0,785%	60,74%
15.7.2	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM Ó LEO MINERAL, INSTALA Ç Ã O EM POSTE (N Ã O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 33.279,22	R$ -	R$ 6.822,24	R$ 40.101,46	R$ 40.101,46	0,756%	61,50%
7.2.11	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.245,50	R$ 14,81	R$ -	R$ 3,03	R$ 17,84	R$ 40.059,72	0,755%	62,25%
12.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA L Á TEX, APLICA Ç Ã O EM TETO, DUAS DEM Ã OS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.152,48	R$ 28,82	R$ -	R$ 5,90	R$ 34,72	R$ 40.014,10	0,754%	63,00%
15.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.526,00	R$ 3,89	R$ -	R$ 0,79	R$ 4,68	R$ 39.901,68	0,752%	63,76%
11.7	COMPOSIÇÃO	REV.002	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COR AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2	343,13	R$ 96,19	R$ -	R$ 19,71	R$ 115,90	R$ 39.768,76	0,749%	64,51%
7.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.738,50	R$ 17,50	R$ -	R$ 3,58	R$ 21,08	R$ 36.647,58	0,691%	65,20%
5.2	COTAÇÃO	CT.TRP.01	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³, COM RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL	UN	70,00	R$ 443,33	R$ 66,49	R$ -	R$ 509,82	R$ 35.687,40	0,672%	65,87%
18.3	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,70	R$ 919,24	R$ -	R$ 188,44	R$ 1.107,68	R$ 35.113,45	0,662%	66,53%
16.2.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	453,87	R$ 60,28	R$ -	R$ 12,35	R$ 72,63	R$ 32.964,57	0,621%	67,15%
22.18	COMPOSIÇÃO	CLIM.0012	EXAUSTOR CENTR Í FUGO SIMPLES ASPIRA Ç Ã O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 4.478,18	R$ -	R$ 918,02	R$ 5.396,20	R$ 32.377,20	0,610%	67,76%
18.1	COMPOSIÇÃO	BAL.001	BALCÃO OU BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,35	R$ 728,58	R$ -	R$ 149,35	R$ 877,93	R$ 31.912,75	0,601%	68,36%
9.2	SINAPI	100383	FABRICA Ç Ã O E INSTALA Ç Ã O DE PONTALETES DE MADEIRA N Ã O APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	911,21	R$ 27,80	R$ -	R$ 5,69	R$ 33,49	R$ 30.516,42	0,575%	68,94%
15.2.12	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI Ç Ã O DE ENERGIA EL É TRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,00	R$ 218,69	R$ -	R$ 44,83	R$ 263,52	R$ 29.514,24	0,556%	69,49%
7.2.9	SINAPI	92764	ARMA Ç Ã O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A Ç O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.338,00	R$ 10,40	R$ -	R$ 2,13	R$ 12,53	R$ 29.295,14	0,552%	70,05%
24.3	COTAÇÃO	CT.BRI.01	FORNECIMENTO DE BRISES MET Á LICOS, INCLUSIVE PREPARA Ç Ã O E MONTAGEM DA ESTRUTURA DE SUPORTE E PAINÉIS	M2	58,24	R$ 434,94	R$ 65,24	R$ -	R$ 500,18	R$ 29.130,48	0,549%	70,60%
10.1	COMPOSIÇÃO	ESQ.004	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, VISOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM (0,20X0,70M), PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R$ 1.334,76	R$ -	R$ 273,62	R$ 1.608,38	R$ 28.950,84	0,546%	71,14%
9.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	911,21	R$ 25,78	R$ -	R$ 5,28	R$ 31,06	R$ 28.302,18	0,533%	71,67%
15.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.800,00	R$ 5,97	R$ -	R$ 1,22	R$ 7,19	R$ 27.322,00	0,515%	72,19%

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
10.3	COMPOSIÇÃO	ESQ.014	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,70x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R$ 1.153,90	R$ -	R$ 236,54	R$ 1.390,44	R$ 25.027,92	0,472%	72,66%
10.4	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,57	R$ 573,19	R$ -	R$ 117,50	R$ 690,69	R$ 23.186,46	0,437%	73,10%
10.6	COMPOSIÇÃO	ESQ.024	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	M2	24,18	R$ 773,73	R$ -	R$ 158,61	R$ 932,34	R$ 22.543,98	0,425%	73,52%
15.3.8	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,00	R$ 75,35	R$ -	R$ 15,44	R$ 90,79	R$ 22.243,55	0,419%	73,94%
20.11	COMPOSIÇÃO	COR.002	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	108,10	R$ 170,58	R$ -	R$ 34,96	R$ 205,54	R$ 22.218,87	0,419%	74,36%
20.25	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	225,69	R$ 80,55	R$ -	R$ 16,51	R$ 97,06	R$ 21.905,47	0,413%	74,77%
15.3.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	889,05	R$ 20,28	R$ -	R$ 4,15	R$ 24,43	R$ 21.719,49	0,409%	75,18%
12.9	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.152,48	R$ 15,56	R$ -	R$ 3,18	R$ 18,74	R$ 21.597,47	0,407%	75,59%
7.2.10	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.455,50	R$ 11,90	R$ -	R$ 2,43	R$ 14,33	R$ 20.857,31	0,393%	75,98%
21.13	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.266,00	R$ 7,41	R$ -	R$ 1,51	R$ 8,92	R$ 20.212,72	0,381%	76,36%
14.6	COMPOSIÇÃO	PIS.001	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	53,94	R$ 308,03	R$ -	R$ 63,14	R$ 371,17	R$ 20.020,90	0,377%	76,74%
7.2.3	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	191,06	R$ 86,73	R$ -	R$ 17,77	R$ 104,50	R$ 19.965,77	0,376%	77,12%
5.1	COMPOSIÇÃO	TRP.001	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 30M.	M3	346,53	R$ 46,82	R$ -	R$ 9,59	R$ 56,41	R$ 19.547,64	0,368%	77,48%
15.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.930,00	R$ 8,30	R$ -	R$ 1,70	R$ 10,00	R$ 19.300,00	0,364%	77,85%
14.5	COMPOSIÇÃO	PIS.008	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JA PRONTO.	M2	162,69	R$ 94,80	R$ -	R$ 19,43	R$ 114,23	R$ 18.584,07	0,350%	78,20%
7.2.7	SINAPI	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	1.195,60	R$ 12,66	R$ -	R$ 2,59	R$ 15,25	R$ 18.232,90	0,344%	78,54%
7.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.010,80	R$ 14,46	R$ -	R$ 2,96	R$ 17,42	R$ 17.608,13	0,332%	78,87%
3.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.211,14	R$ -	R$ 248,28	R$ 1.459,42	R$ 17.513,04	0,330%	79,20%
7.1.13	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	357,74	R$ 40,58	R$ -	R$ 8,31	R$ 48,89	R$ 17.489,90	0,330%	79,53%
12.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 15,55	R$ -	R$ 3,18	R$ 18,73	R$ 17.248,45	0,325%	79,86%
7.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,74	R$ 158,35	R$ -	R$ 32,46	R$ 190,81	R$ 16.932,47	0,319%	80,18%
12.4	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	604,15	R$ 23,16	R$ -	R$ 4,74	R$ 27,90	R$ 16.855,78	0,318%	80,50%
11.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.920,87	R$ 4,76	R$ -	R$ 0,97	R$ 5,73	R$ 16.736,58	0,315%	80,81%
4.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	213,23	R$ 60,40	R$ -	R$ 12,38	R$ 72,78	R$ 15.518,87	0,292%	81,10%
3.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.054,04	R$ -	R$ 216,07	R$ 1.270,11	R$ 15.241,32	0,287%	81,39%
12.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 13,33	R$ -	R$ 2,73	R$ 16,06	R$ 14.789,65	0,279%	81,67%
7.2.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	852,40	R$ 14,25	R$ -	R$ 2,92	R$ 17,17	R$ 14.635,70	0,276%	81,94%
6.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	125,74	R$ 96,48	R$ -	R$ 19,77	R$ 116,25	R$ 14.617,27	0,275%	82,22%
15.1.11	COMPOSIÇÃO	ELE.0056	DPS CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	R$ 390,07	R$ -	R$ 79,96	R$ 470,03	R$ 14.570,93	0,275%	82,49%
14.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	206,62	R$ 57,86	R$ -	R$ 11,86	R$ 69,72	R$ 14.405,54	0,271%	82,77%
3.6	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 981,84	R$ -	R$ 201,27	R$ 1.183,11	R$ 14.197,32	0,268%	83,03%
7.2.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	850,60	R$ 13,58	R$ -	R$ 2,78	R$ 16,36	R$ 13.915,81	0,262%	83,30%
19.12	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 540,67	R$ -	R$ 110,83	R$ 651,50	R$ 13.681,50	0,258%	83,55%
3.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 936,19	R$ -	R$ 191,91	R$ 1.128,10	R$ 13.537,20	0,255%	83,81%
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	36,00	R$ 311,73	R$ -	R$ 63,90	R$ 375,63	R$ 13.522,68	0,255%	84,06%
19.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 529,39	R$ -	R$ 108,52	R$ 637,91	R$ 13.396,11	0,252%	84,32%
7.2.12	COMPOSIÇÃO	EST.013	AÇO CA - 60 Ø 6,0 A 7,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.	KG	847,20	R$ 12,95	R$ -	R$ 2,65	R$ 15,60	R$ 13.216,32	0,249%	84,57%
15.4.2	COMPOSIÇÃO	ILU.003	LUMINARIA HERMETICA PARA 2 (DUAS) LAMPADAS LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 253,15	R$ -	R$ 51,89	R$ 305,04	R$ 13.116,72	0,247%	84,81%
15.7.5	SINAPI	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	80,00	R$ 134,88	R$ -	R$ 27,65	R$ 162,53	R$ 13.002,40	0,245%	85,06%
3.9	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R$ 10.393,10	R$ -	R$ 2.130,58	R$ 12.523,68	R$ 12.523,68	0,236%	85,29%
22.27	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R$ 3.460,81	R$ -	R$ 709,46	R$ 4.170,27	R$ 12.510,81	0,236%	85,53%
8.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	151,50	R$ 68,15	R$ -	R$ 13,97	R$ 82,12	R$ 12.441,18	0,234%	85,76%
15.2.9	SINAPI	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	460,00	R$ 22,30	R$ -	R$ 4,57	R$ 26,87	R$ 12.360,20	0,233%	86,00%
12.6	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	604,15	R$ 16,89	R$ -	R$ 3,46	R$ 20,35	R$ 12.294,45	0,232%	86,23%
16.3.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 598,69	R$ -	R$ 122,73	R$ 721,42	R$ 12.264,14	0,231%	86,46%
22.23	COMPOSIÇÃO	CLI.0017	DUTO FLEXÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 24, D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R$ 331,87	R$ -	R$ 68,03	R$ 399,90	R$ 11.997,00	0,226%	86,69%
22.8	COMPOSIÇÃO	CLI.012	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 1200M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 4.973,32	R$ -	R$ 1.019,53	R$ 5.992,85	R$ 11.985,70	0,226%	86,91%
10.2	COMPOSIÇÃO	ESQ.015	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,80x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 1.216,90	R$ -	R$ 249,46	R$ 1.466,36	R$ 11.730,88	0,221%	87,13%
8.8	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	151,50	R$ 63,89	R$ -	R$ 13,09	R$ 76,98	R$ 11.662,47	0,220%	87,35%
22.12	COMPOSIÇÃO	CLIM.0006	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 261,14	R$ -	R$ 53,53	R$ 314,67	R$ 11.642,79	0,219%	87,57%
22.28	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 4.708,05	R$ -	R$ 965,15	R$ 5.673,20	R$ 11.346,40	0,214%	87,79%
11.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.144,30	R$ 8,21	R$ -	R$ 1,68	R$ 9,89	R$ 11.317,12	0,213%	88,00%
8.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	67,20	R$ 131,46	R$ -	R$ 26,94	R$ 158,40	R$ 10.644,48	0,201%	88,20%
22.1	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 86,56	R$ -	R$ 17,74	R$ 104,30	R$ 10.430,00	0,197%	88,40%
20.10	COMPOSIÇÃO	INC.009	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS, COM AUTONOMIA DE 2H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R$ 179,75	R$ -	R$ 36,84	R$ 216,59	R$ 10.396,32	0,196%	88,59%
7.1.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	697,80	R$ 12,17	R$ -	R$ 2,49	R$ 14,66	R$ 10.229,74	0,193%	88,78%
15.1.12	COMPOSIÇÃO	ELE.012	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-0MB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R$ 189,59	R$ -	R$ 38,86	R$ 228,45	R$ 9.823,35	0,185%	88,97%

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
19.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R$ 377,16	R$ -	R$ 77,31	R$ 454,47	R$ 9.543,87	0,180%	89,15%
9.8	COMPOSIÇÃO	COB.002	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	185,09	R$ 41,84	R$ -	R$ 8,57	R$ 50,41	R$ 9.330,38	0,176%	89,33%
7.1.11	COTAÇÃO	CT.EST.04	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	UN	1,00	R$ 8.000,00	R$ 1.200,00	R$ -	R$ 9.200,00	R$ 9.200,00	0,173%	89,50%
3.5	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 636,03	R$ -	R$ 130,38	R$ 766,41	R$ 9.196,92	0,173%	89,67%
21.5	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R$ 75,35	R$ -	R$ 15,44	R$ 90,79	R$ 9.079,00	0,171%	89,84%
16.2.8	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,74	R$ 160,41	R$ -	R$ 32,88	R$ 193,29	R$ 8.841,08	0,167%	90,01%
7.2.17	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	565,70	R$ 12,97	R$ -	R$ 2,65	R$ 15,62	R$ 8.836,23	0,167%	90,18%
20.19	COMPOSIÇÃO	SPD.005	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	866,00	R$ 8,41	R$ -	R$ 1,72	R$ 10,13	R$ 8.772,58	0,165%	90,34%
18.2	COMPOSIÇÃO	BAL.002	TESTEIRA OU RESPALDO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,11	R$ 789,56	R$ -	R$ 161,85	R$ 951,41	R$ 8.667,34	0,163%	90,50%
10.8	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	374,80	R$ 18,79	R$ -	R$ 3,85	R$ 22,64	R$ 8.485,47	0,160%	90,66%
22.7	COMPOSIÇÃO	CLI.011	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 400M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 3.474,99	R$ -	R$ 712,37	R$ 4.187,36	R$ 8.374,72	0,158%	90,82%
23.6	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	58,40	R$ 118,16	R$ -	R$ 24,22	R$ 142,38	R$ 8.314,99	0,157%	90,98%
24.1	COMPOSIÇÃO	LIM.001	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.648,74	R$ 4,15	R$ -	R$ 0,85	R$ 5,00	R$ 8.243,70	0,155%	91,13%
22.14	COMPOSIÇÃO	CLIM.0008	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R$ 1.119,16	R$ -	R$ 229,42	R$ 1.348,58	R$ 8.091,48	0,152%	91,29%
20.20	COMPOSIÇÃO	SPD.010	SUPORTE GUIA REFORÇADO PARA QUINAS E CABO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	449,00	R$ 14,77	R$ -	R$ 3,02	R$ 17,79	R$ 7.987,71	0,151%	91,44%
7.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	394,10	R$ 16,24	R$ -	R$ 3,32	R$ 19,56	R$ 7.708,59	0,145%	91,58%
6.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	50,25	R$ 126,72	R$ -	R$ 25,97	R$ 152,69	R$ 7.672,67	0,145%	91,73%
3.8	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 522,53	R$ -	R$ 107,11	R$ 629,64	R$ 7.555,68	0,142%	91,87%
15.3.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	655,00	R$ 9,47	R$ -	R$ 1,94	R$ 11,41	R$ 7.473,55	0,141%	92,01%
15.2.11	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	R$ 33,20	R$ -	R$ 6,80	R$ 40,00	R$ 7.200,00	0,136%	92,15%
12.8	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.152,48	R$ 5,10	R$ -	R$ 1,04	R$ 6,14	R$ 7.076,22	0,133%	92,28%
16.3.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	R$ 419,79	R$ -	R$ 86,05	R$ 505,84	R$ 6.575,92	0,124%	92,40%
4.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.744,58	R$ 3,11	R$ -	R$ 0,63	R$ 3,74	R$ 6.524,72	0,123%	92,53%
9.5	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	51,06	R$ 105,74	R$ -	R$ 21,67	R$ 127,41	R$ 6.505,55	0,123%	92,65%
22.16	COMPOSIÇÃO	CLI.009	GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	R$ 222,17	R$ -	R$ 45,54	R$ 267,71	R$ 6.425,04	0,121%	92,77%
17.1.42	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	277,13	R$ 18,80	R$ -	R$ 3,85	R$ 22,65	R$ 6.276,99	0,118%	92,89%
16.2.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	172,20	R$ 29,91	R$ -	R$ 6,13	R$ 36,04	R$ 6.206,08	0,117%	93,01%
15.2.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R$ 24,09	R$ -	R$ 4,93	R$ 29,02	R$ 5.804,00	0,109%	93,11%
8.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	683,22	R$ 6,83	R$ -	R$ 1,40	R$ 8,23	R$ 5.622,90	0,106%	93,22%
10.9	COMPOSIÇÃO	ESP.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,18	R$ 505,33	R$ -	R$ 103,59	R$ 608,92	R$ 5.589,88	0,105%	93,33%
7.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	6,77	R$ 660,74	R$ -	R$ 135,45	R$ 796,19	R$ 5.390,20	0,102%	93,43%
15.1.10	COMPOSIÇÃO	ELE.065	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.192,65	R$ -	R$ 449,49	R$ 2.642,14	R$ 5.284,28	0,100%	93,53%
21.14	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	810,00	R$ 5,15	R$ -	R$ 1,05	R$ 6,20	R$ 5.022,00	0,095%	93,62%
7.1.9	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	327,70	R$ 12,68	R$ -	R$ 2,59	R$ 15,27	R$ 5.003,97	0,094%	93,72%
22.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$ 41,41	R$ -	R$ 8,48	R$ 49,89	R$ 4.989,00	0,094%	93,81%
10.5	COMPOSIÇÃO	ESQ.010	PORTA DE MADEIRA COM FOLHA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO E PINTURA DO BATENTE E ALIZARES, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE BATENTE, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA, BARRA DE APOIO (L=40CM) E FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 1.972,91	R$ -	R$ 404,44	R$ 2.377,35	R$ 4.754,70	0,090%	93,90%
12.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	920,90	R$ 4,19	R$ -	R$ 0,85	R$ 5,04	R$ 4.641,33	0,087%	93,99%
3.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R$ 318,15	R$ -	R$ 65,22	R$ 383,37	R$ 4.600,44	0,087%	94,07%
16.1.20	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	R$ 115,90	R$ -	R$ 23,75	R$ 139,65	R$ 4.468,80	0,084%	94,16%
15.7.9	COMPOSIÇÃO	ELE.030	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 3.675,01	R$ -	R$ 753,37	R$ 4.428,38	R$ 4.428,38	0,083%	94,24%
15.2.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,00	R$ 21,32	R$ -	R$ 4,37	R$ 25,69	R$ 4.238,85	0,080%	94,32%
22.17	COMPOSIÇÃO	CLIM.0011	CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX SÉRIE HTVK PARA EXAUSTÃO DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COCÇÃO ENCOSTADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 3.516,31	R$ -	R$ 720,84	R$ 4.237,15	R$ 4.237,15	0,080%	94,40%
20.21	COMPOSIÇÃO	SPD.006	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	83,00	R$ 41,10	R$ -	R$ 8,42	R$ 49,52	R$ 4.110,16	0,077%	94,48%
15.3.9	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R$ 83,73	R$ -	R$ 17,16	R$ 100,89	R$ 4.035,60	0,076%	94,55%
23.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	158,20	R$ 21,09	R$ -	R$ 4,32	R$ 25,41	R$ 4.019,86	0,076%	94,63%
22.15	COMPOSIÇÃO	CLI.010	GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R$ 275,96	R$ -	R$ 56,57	R$ 332,53	R$ 3.990,36	0,075%	94,71%
21.10	COMPOSIÇÃO	LOG.004	CÂMERA HD DE 180° COM CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R$ 191,20	R$ -	R$ 39,19	R$ 230,39	R$ 3.916,63	0,074%	94,78%
15.2.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	R$ 14,24	R$ -	R$ 2,91	R$ 17,15	R$ 3.773,00	0,071%	94,85%
15.2.7	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	R$ 111,52	R$ -	R$ 22,86	R$ 134,38	R$ 3.762,64	0,071%	94,92%
20.7	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 771,35	R$ -	R$ 158,12	R$ 929,47	R$ 3.717,88	0,070%	94,99%
19.19	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 381,92	R$ -	R$ 78,29	R$ 460,21	R$ 3.681,68	0,069%	95,06%
20.27	COMPOSIÇÃO	SPDA.0012	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R$ 89,67	R$ -	R$ 18,38	R$ 108,05	R$ 3.673,70	0,069%	95,13%
16.2.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	207,88	R$ 14,55	R$ -	R$ 2,98	R$ 17,53	R$ 3.644,13	0,069%	95,20%
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,12	R$ 26,59	R$ -	R$ 5,45	R$ 32,04	R$ 3.560,28	0,067%	95,27%
20.6	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	R$ 293,66	R$ -	R$ 60,20	R$ 353,86	R$ 3.538,60	0,067%	95,33%
7.2.16	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	207,90	R$ 13,95	R$ -	R$ 2,85	R$ 16,80	R$ 3.492,72	0,066%	95,40%
4.6	COMPOSIÇÃO	REM.017	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	4,00	R$ 724,26	R$ -	R$ 148,47	R$ 872,73	R$ 3.490,92	0,066%	95,46%
17.1.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R$ 95,54	R$ -	R$ 19,58	R$ 115,12	R$ 3.453,60	0,065%	95,53%
15.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 571,95	R$ -	R$ 117,24	R$ 689,19	R$ 3.445,95	0,065%	95,59%
16.1.27	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	R$ 52,74	R$ -	R$ 10,81	R$ 63,55	R$ 3.431,70	0,065%	95,66%
15.5.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0054	ESPELHO TOMADA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00	R$ 27,31	R$ -	R$ 5,59	R$ 32,90	R$ 3.421,60	0,064%	95,72%
7.1.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,20	R$ 11,47	R$ -	R$ 2,35	R$ 13,82	R$ 3.361,02	0,063%	95,79%

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
24.2	COMPOSIÇÃO	DIV.001	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 7M (4,45M X 2" + 2,55M X 1 1/2") E 2 DE 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 2.775,01	R$ -	R$ 568,87	R$ 3.343,88	R$ 3.343,88	0,063%	95,85%
13.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	980,83	R$ 2,80	R$ -	R$ 0,57	R$ 3,37	R$ 3.305,39	0,062%	95,91%
22.6	COMPOSIÇÃO	ELE.043	CONJUNTO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADOS, INCLUSIVE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A E DISJUNTOR	UN	37,00	R$ 73,86	R$ -	R$ 15,14	R$ 89,00	R$ 3.293,00	0,062%	95,97%
21.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	132,00	R$ 20,28	R$ -	R$ 4,15	R$ 24,43	R$ 3.224,76	0,061%	96,03%
20.1	COMPOSIÇÃO	INC.001	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	R$ 39,26	R$ -	R$ 8,04	R$ 47,30	R$ 3.216,40	0,061%	96,10%
15.7.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600/11 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.655,90	R$ -	R$ 544,45	R$ 3.200,35	R$ 3.200,35	0,060%	96,16%
22.13	COMPOSIÇÃO	CLI.008	GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	R$ 71,25	R$ -	R$ 14,60	R$ 85,85	R$ 3.176,45	0,060%	96,22%
20.17	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R$ 153,12	R$ -	R$ 31,38	R$ 184,50	R$ 3.136,50	0,059%	96,27%
15.5.2	COMPOSIÇÃO	ELE.0055	ESPELHO TOMADA SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	R$ 27,22	R$ -	R$ 5,58	R$ 32,80	R$ 3.017,60	0,057%	96,33%
15.7.4	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	R$ 80,55	R$ -	R$ 16,51	R$ 97,06	R$ 2.911,80	0,055%	96,39%
7.2.19	SINAPI	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	15,00	R$ 159,62	R$ -	R$ 32,72	R$ 192,34	R$ 2.885,10	0,054%	96,44%
16.3.3	COMPOSIÇÃO	HID.049	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X140X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,00	R$ 79,17	R$ -	R$ 16,22	R$ 95,39	R$ 2.861,70	0,054%	96,49%
8.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	59,28	R$ 39,55	R$ -	R$ 8,10	R$ 47,65	R$ 2.824,69	0,053%	96,55%
22.5	COMPOSIÇÃO	CLI.002	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	R$ 20,16	R$ -	R$ 4,13	R$ 24,29	R$ 2.793,35	0,053%	96,60%
3.10	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.299,71	R$ -	R$ 471,44	R$ 2.771,15	R$ 2.771,15	0,052%	96,65%
15.4.7	COMPOSIÇÃO	ELE.031	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R$ 80,92	R$ -	R$ 16,58	R$ 97,50	R$ 2.730,00	0,051%	96,70%
19.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 106,30	R$ -	R$ 21,79	R$ 128,09	R$ 2.689,89	0,051%	96,75%
16.1.13	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 121,66	R$ -	R$ 24,94	R$ 146,60	R$ 2.638,80	0,050%	96,80%
19.20	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 1.093,37	R$ -	R$ 224,14	R$ 1.317,51	R$ 2.635,02	0,050%	96,85%
19.21	COMPOSIÇÃO	HID.051	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 363,39	R$ -	R$ 74,49	R$ 437,88	R$ 2.627,28	0,050%	96,90%
16.1.26	SINAPI	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	120,00	R$ 18,15	R$ -	R$ 3,72	R$ 21,87	R$ 2.624,40	0,049%	96,95%
22.25	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R$ 2.156,65	R$ -	R$ 442,11	R$ 2.598,76	R$ 2.598,76	0,049%	97,00%
12.5	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	604,15	R$ 3,36	R$ -	R$ 0,68	R$ 4,04	R$ 2.440,76	0,046%	97,05%
23.4	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00	R$ 82,89	R$ -	R$ 16,99	R$ 99,88	R$ 2.397,12	0,045%	97,09%
16.1.4	COMPOSIÇÃO	HID.024	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI Ø 150MM PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R$ 80,75	R$ -	R$ 16,55	R$ 97,30	R$ 2.335,20	0,044%	97,14%
21.6	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	R$ 83,73	R$ -	R$ 17,16	R$ 100,89	R$ 2.320,47	0,044%	97,18%
22.20	COMPOSIÇÃO	CLI.0014	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	R$ 6,30	R$ -	R$ 1,29	R$ 7,59	R$ 2.277,00	0,043%	97,22%
19.6	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 626,07	R$ -	R$ 128,34	R$ 754,41	R$ 2.263,23	0,043%	97,27%
22.10	COMPOSIÇÃO	CLIM.0004	VENEZIANA EXTERIOR (385X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R$ 232,43	R$ -	R$ 47,64	R$ 280,07	R$ 2.240,56	0,042%	97,31%
7.2.21	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	128,60	R$ 14,27	R$ -	R$ 2,92	R$ 17,19	R$ 2.210,63	0,042%	97,35%
23.7	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R$ 457,61	R$ -	R$ 93,81	R$ 551,42	R$ 2.205,68	0,042%	97,39%
7.2.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,00	R$ 12,23	R$ -	R$ 2,50	R$ 14,73	R$ 2.165,31	0,041%	97,43%
19.14	COMPOSIÇÃO	HID.001	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS EQUIVALENTE E TORNEIRA DE MESA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 440,70	R$ -	R$ 90,34	R$ 531,04	R$ 2.124,16	0,040%	97,47%
23.5	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R$ 115,19	R$ -	R$ 23,61	R$ 138,80	R$ 2.082,00	0,039%	97,51%
15.7.11	COMPOSIÇÃO	ELE.070	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 575,93	R$ -	R$ 118,06	R$ 693,99	R$ 2.081,97	0,039%	97,55%
15.7.8	COMPOSIÇÃO	ELE.071	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R$ 190,87	R$ -	R$ 39,12	R$ 229,99	R$ 2.069,91	0,039%	97,59%
22.9	COMPOSIÇÃO	CLIM.0003	RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 424,14	R$ -	R$ 86,94	R$ 511,08	R$ 2.044,32	0,039%	97,63%
22.21	COMPOSIÇÃO	CLI.0015	FITA ADESIVA ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R$ 8,45	R$ -	R$ 1,73	R$ 10,18	R$ 2.036,00	0,038%	97,67%
7.2.18	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,50	R$ 13,60	R$ -	R$ 2,78	R$ 16,38	R$ 2.006,55	0,038%	97,71%
15.3.7	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	R$ 73,97	R$ -	R$ 15,16	R$ 89,13	R$ 1.960,86	0,037%	97,74%
19.15	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 791,24	R$ -	R$ 162,20	R$ 953,44	R$ 1.906,88	0,036%	97,78%
22.24	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	R$ 43,45	R$ -	R$ 8,90	R$ 52,35	R$ 1.884,60	0,036%	97,81%
15.3.10	COMPOSIÇÃO	ELE.022	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R$ 130,17	R$ -	R$ 26,68	R$ 156,85	R$ 1.882,20	0,035%	97,85%
21.11	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R$ 31,10	R$ -	R$ 6,37	R$ 37,47	R$ 1.873,50	0,035%	97,88%
16.2.5	SINAPI	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	71,33	R$ 21,51	R$ -	R$ 4,40	R$ 25,91	R$ 1.848,16	0,035%	97,92%
19.11	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 216,79	R$ -	R$ 44,44	R$ 261,23	R$ 1.828,61	0,034%	97,95%
19.22	COMPOSIÇÃO	HID.053	GRELHA METÁLICA LINEAR DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 0,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 749,67	R$ -	R$ 153,68	R$ 903,35	R$ 1.806,70	0,034%	97,99%
22.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R$ 106,62	R$ -	R$ 21,85	R$ 128,47	R$ 1.798,58	0,034%	98,02%
21.8	COMPOSIÇÃO	LOG.001	TOMADA SIMPLES RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R$ 70,63	R$ -	R$ 14,47	R$ 85,10	R$ 1.787,10	0,034%	98,06%
19.8	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 726,46	R$ -	R$ 148,92	R$ 875,38	R$ 1.750,76	0,033%	98,09%
19.5	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 68,60	R$ -	R$ 14,06	R$ 82,66	R$ 1.735,86	0,033%	98,12%
19.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2'' OU 3/4'' , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R$ 68,17	R$ -	R$ 13,97	R$ 82,14	R$ 1.724,94	0,033%	98,15%
15.1.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$ 177,14	R$ -	R$ 36,31	R$ 213,45	R$ 1.707,60	0,032%	98,19%
17.1.45	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	255,45	R$ 5,54	R$ -	R$ 1,13	R$ 6,67	R$ 1.703,85	0,032%	98,22%
15.5.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	R$ 29,96	R$ -	R$ 6,14	R$ 36,10	R$ 1.696,70	0,032%	98,25%
15.6.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R$ 31,10	R$ -	R$ 6,37	R$ 37,47	R$ 1.686,15	0,032%	98,28%
15.7.7	COMPOSIÇÃO	ELE.069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	R$ 694,00	R$ -	R$ 142,27	R$ 836,27	R$ 1.672,54	0,032%	98,31%
16.2.6	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,38	R$ 11,09	R$ -	R$ 2,27	R$ 13,36	R$ 1.648,35	0,031%	98,34%
20.16	COMPOSIÇÃO	SPD.009	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	73,00	R$ 17,19	R$ -	R$ 3,52	R$ 20,71	R$ 1.511,83	0,028%	98,37%
19.9	COMPOSIÇÃO	HID.003	BANHEIRA DOMÉSTICA EM PLÁSTICO, BORIGOTTO OU SIMILAR	UN	2,00	R$ 620,56	R$ -	R$ 127,21	R$ 747,77	R$ 1.495,54	0,028%	98,40%
19.18	COMPOSIÇÃO	HID.006	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 298,78	R$ -	R$ 61,24	R$ 360,02	R$ 1.440,08	0,027%	98,43%
16.2.2	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,71	R$ 23,70	R$ -	R$ 4,85	R$ 28,55	R$ 1.419,22	0,027%	98,45%

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
15.4.5	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R$ 130,07	R$ -	R$ 26,66	R$ 156,73	R$ 1.410,57	0,027%	98,48%
17.1.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS 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	72,00	R$ 16,12	R$ -	R$ 3,30	R$ 19,42	R$ 1.398,24	0,026%	98,51%
16.1.21	COMPOSIÇÃO	HID.019	JUNÇÃO SIMPLES 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R$ 52,11	R$ -	R$ 10,68	R$ 62,79	R$ 1.381,38	0,026%	98,53%
15.5.6	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R$ 80,87	R$ -	R$ 16,57	R$ 97,44	R$ 1.364,16	0,026%	98,56%
16.1.32	COMPOSIÇÃO	HID.030	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R$ 50,23	R$ -	R$ 10,29	R$ 60,52	R$ 1.331,44	0,025%	98,58%
15.1.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 545,25	R$ -	R$ 111,77	R$ 657,02	R$ 1.314,04	0,025%	98,61%
16.1.35	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	41,00	R$ 25,59	R$ -	R$ 5,24	R$ 30,83	R$ 1.264,03	0,024%	98,63%
19.13	SINAPI	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	UN	4,00	R$ 257,58	R$ -	R$ 52,80	R$ 310,38	R$ 1.241,52	0,023%	98,66%
20.5	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R$ 252,12	R$ -	R$ 51,68	R$ 303,80	R$ 1.215,20	0,023%	98,68%
16.1.33	COMPOSIÇÃO	HID.031	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 39,65	R$ -	R$ 8,12	R$ 47,77	R$ 1.194,25	0,023%	98,70%
15.4.3	COMPOSIÇÃO	ILU.005	LUMINARIA HERMETICA PARA 1 (UMA) LAMPADA LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R$ 164,21	R$ -	R$ 33,66	R$ 197,87	R$ 1.187,22	0,022%	98,72%
4.2	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	42,00	R$ 24,00	R$ 3,60	R$ -	R$ 27,60	R$ 1.159,20	0,022%	98,75%
16.1.24	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	162,00	R$ 5,87	R$ -	R$ 1,20	R$ 7,07	R$ 1.145,34	0,022%	98,77%
17.1.43	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,57	R$ 17,01	R$ -	R$ 3,48	R$ 20,49	R$ 1.138,62	0,021%	98,79%
15.2.6	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,00	R$ 20,86	R$ -	R$ 4,27	R$ 25,13	R$ 1.130,85	0,021%	98,81%
22.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R$ 66,04	R$ -	R$ 13,53	R$ 79,57	R$ 1.113,98	0,021%	98,83%
15.3.13	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	R$ 23,06	R$ -	R$ 4,72	R$ 27,78	R$ 1.111,20	0,021%	98,85%
16.1.23	SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	15,00	R$ 61,11	R$ -	R$ 12,52	R$ 73,63	R$ 1.104,45	0,021%	98,87%
21.16	COMPOSIÇÃO	LOG.017	MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 891,06	R$ -	R$ 182,66	R$ 1.073,72	R$ 1.073,72	0,020%	98,89%
3.12	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	295,86	R$ 2,99	R$ -	R$ 0,61	R$ 3,60	R$ 1.065,09	0,020%	98,91%
23.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	193,31	R$ 4,51	R$ -	R$ 0,92	R$ 5,43	R$ 1.049,67	0,020%	98,93%
21.7	COMPOSIÇÃO	LOG.002	TOMADA DUPLA RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 95,18	R$ -	R$ 19,51	R$ 114,69	R$ 1.032,21	0,019%	98,95%
7.2.6	SINAPI	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	59,40	R$ 14,05	R$ -	R$ 2,88	R$ 16,93	R$ 1.005,64	0,019%	98,97%
17.1.6	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R$ 33,25	R$ -	R$ 6,81	R$ 40,06	R$ 1.001,50	0,019%	98,99%
23.8	COMPOSIÇÃO	PSG.004	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3	1,00	R$ 824,35	R$ -	R$ 168,99	R$ 993,34	R$ 993,34	0,019%	99,01%
15.7.6	COMPOSIÇÃO	SPD.007	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 272,44	R$ -	R$ 55,85	R$ 328,29	R$ 984,87	0,019%	99,03%
15.2.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	R$ 14,75	R$ -	R$ 3,02	R$ 17,77	R$ 977,35	0,018%	99,05%
20.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 47,63	R$ -	R$ 9,76	R$ 57,39	R$ 975,63	0,018%	99,06%
16.1.11	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	R$ 16,43	R$ -	R$ 3,36	R$ 19,79	R$ 969,71	0,018%	99,08%
16.1.6	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R$ 46,84	R$ -	R$ 9,60	R$ 56,44	R$ 959,48	0,018%	99,10%
14.7	COMPOSIÇÃO	PIS.002	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	6,88	R$ 115,73	R$ -	R$ 23,72	R$ 139,45	R$ 959,41	0,018%	99,12%
15.3.11	COMPOSIÇÃO	ELE.066	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$ 131,03	R$ -	R$ 26,86	R$ 157,89	R$ 947,34	0,018%	99,14%
20.26	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,12	R$ 14,18	R$ -	R$ 2,90	R$ 17,08	R$ 924,36	0,017%	99,15%
21.18	COMPOSIÇÃO	LGTV.0007	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 379,37	R$ -	R$ 77,77	R$ 457,14	R$ 914,28	0,017%	99,17%
17.1.19	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00	R$ 13,74	R$ -	R$ 2,81	R$ 16,55	R$ 910,25	0,017%	99,19%
15.3.4	COMPOSIÇÃO	ELE.007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 37,33	R$ -	R$ 7,65	R$ 44,98	R$ 899,60	0,017%	99,21%
19.2	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2'' OU 3/4'', PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 79,79	R$ -	R$ 16,35	R$ 96,14	R$ 865,26	0,016%	99,22%
16.1.17	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67,00	R$ 10,72	R$ -	R$ 2,19	R$ 12,91	R$ 864,97	0,016%	99,24%
16.1.16	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	70,00	R$ 9,92	R$ -	R$ 2,03	R$ 11,95	R$ 836,50	0,016%	99,25%
21.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,00	R$ 9,47	R$ -	R$ 1,94	R$ 11,41	R$ 832,93	0,016%	99,27%
21.4	COMPOSIÇÃO	ELE.0059	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 2 ", APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	R$ 44,44	R$ -	R$ 9,11	R$ 53,55	R$ 803,25	0,015%	99,28%
6.4	SINAPI	102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	108,69	R$ 6,09	R$ -	R$ 1,24	R$ 7,33	R$ 796,69	0,015%	99,30%
16.1.12	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R$ 29,98	R$ -	R$ 6,14	R$ 36,12	R$ 794,64	0,015%	99,31%
15.1.8	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 109,11	R$ -	R$ 22,36	R$ 131,47	R$ 788,82	0,015%	99,33%
15.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	R$ 14,07	R$ -	R$ 2,88	R$ 16,95	R$ 779,70	0,015%	99,34%
15.1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R$ 15,41	R$ -	R$ 3,15	R$ 18,56	R$ 779,52	0,015%	99,36%
21.12	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R$ 23,06	R$ -	R$ 4,72	R$ 27,78	R$ 777,84	0,015%	99,37%
16.1.25	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R$ 14,10	R$ -	R$ 2,89	R$ 16,99	R$ 747,56	0,014%	99,39%
17.1.16	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	123,00	R$ 5,04	R$ -	R$ 1,03	R$ 6,07	R$ 746,61	0,014%	99,40%
17.1.35	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R$ 21,89	R$ -	R$ 4,48	R$ 26,37	R$ 738,36	0,014%	99,42%
15.4.4	COMPOSIÇÃO	ILU.006	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R$ 67,61	R$ -	R$ 13,86	R$ 81,47	R$ 733,23	0,014%	99,43%
22.11	COMPOSIÇÃO	CLIM.0005	VENEZIANA EXTERIOR (585X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 292,21	R$ -	R$ 59,90	R$ 352,11	R$ 704,22	0,013%	99,44%
7.2.20	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	26,70	R$ 21,23	R$ -	R$ 4,35	R$ 25,58	R$ 682,98	0,013%	99,46%
20.2	COMPOSIÇÃO	INC.005	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 555,74	R$ -	R$ 113,92	R$ 669,66	R$ 669,66	0,013%	99,47%

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
15.4.6	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R$ 109,28	R$ -	R$ 22,40	R$ 131,68	R$ 658,40	0,012%	99,48%
20.13	COMPOSIÇÃO	ELE.072	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO DE SOBREPOR TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (21X21X9CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 525,69	R$ -	R$ 107,76	R$ 633,45	R$ 633,45	0,012%	99,49%
8.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	R$ 53,41	R$ -	R$ 10,94	R$ 64,35	R$ 617,76	0,012%	99,50%
4.10	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	R$ 262,60	R$ -	R$ 53,83	R$ 316,43	R$ 617,03	0,012%	99,52%
8.9	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	R$ 52,27	R$ -	R$ 10,71	R$ 62,98	R$ 604,60	0,011%	99,53%
20.4	COMPOSIÇÃO	INC.004	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 94,18	R$ -	R$ 19,30	R$ 113,48	R$ 567,40	0,011%	99,54%
4.5	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,54	R$ 14,60	R$ -	R$ 2,99	R$ 17,59	R$ 554,78	0,010%	99,55%
15.3.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,95	R$ 6,63	R$ -	R$ 1,35	R$ 7,98	R$ 550,22	0,010%	99,56%
15.5.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 44,79	R$ -	R$ 9,18	R$ 53,97	R$ 539,70	0,010%	99,57%
17.1.1	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	73,00	R$ 6,14	R$ -	R$ 1,25	R$ 7,39	R$ 539,47	0,010%	99,58%
21.9	COMPOSIÇÃO	LOG.003	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R$ 24,81	R$ -	R$ 5,08	R$ 29,89	R$ 538,02	0,010%	99,59%
17.1.29	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R$ 19,58	R$ -	R$ 4,01	R$ 23,59	R$ 518,98	0,010%	99,60%
17.1.3	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	33,00	R$ 12,65	R$ -	R$ 2,59	R$ 15,24	R$ 502,92	0,009%	99,61%
15.7.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R$ 102,79	R$ -	R$ 21,07	R$ 123,86	R$ 495,44	0,009%	99,62%
20.3	COMPOSIÇÃO	INC.003	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 81,22	R$ -	R$ 16,65	R$ 97,87	R$ 489,35	0,009%	99,63%
15.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 395,63	R$ -	R$ 81,10	R$ 476,73	R$ 476,73	0,009%	99,64%
23.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	193,31	R$ 2,03	R$ -	R$ 0,41	R$ 2,44	R$ 471,67	0,009%	99,64%
21.3	COMPOSIÇÃO	ELE.0058	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCÁVEL, DN 2", EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R$ 25,52	R$ -	R$ 5,23	R$ 30,75	R$ 461,25	0,009%	99,65%
17.1.37	SINAPI	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 125,90	R$ -	R$ 25,80	R$ 151,70	R$ 455,10	0,009%	99,66%
8.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	R$ 67,14	R$ -	R$ 13,76	R$ 80,90	R$ 453,04	0,009%	99,67%
16.1.29	SINAPI	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	4,00	R$ 92,74	R$ -	R$ 19,01	R$ 111,75	R$ 447,00	0,008%	99,68%
15.3.5	COMPOSIÇÃO	ELE.048	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R$ 36,82	R$ -	R$ 7,54	R$ 44,36	R$ 443,60	0,008%	99,69%
16.1.1	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R$ 17,47	R$ -	R$ 3,58	R$ 21,05	R$ 442,05	0,008%	99,70%
16.1.19	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 30,22	R$ -	R$ 6,19	R$ 36,41	R$ 436,92	0,008%	99,70%
22.19	COMPOSIÇÃO	CLI.007	FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R$ 14,16	R$ -	R$ 2,90	R$ 17,06	R$ 426,50	0,008%	99,71%
17.1.24	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R$ 58,11	R$ -	R$ 11,91	R$ 70,02	R$ 420,12	0,008%	99,72%
16.1.15	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R$ 11,57	R$ -	R$ 2,37	R$ 13,94	R$ 418,20	0,008%	99,73%
4.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,16	R$ 56,10	R$ -	R$ 11,50	R$ 67,60	R$ 416,41	0,008%	99,74%
20.9	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R$ 31,32	R$ -	R$ 6,42	R$ 37,74	R$ 415,14	0,008%	99,74%
12.10	COMPOSIÇÃO	PIN.001	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MOSAICO COM MULTIPLAS CORES EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	15,80	R$ 20,81	R$ -	R$ 4,26	R$ 25,07	R$ 396,10	0,007%	99,75%
17.1.33	SINAPI	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R$ 7,15	R$ -	R$ 1,46	R$ 8,61	R$ 396,06	0,007%	99,76%
4.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	15,00	R$ 21,77	R$ -	R$ 4,46	R$ 26,23	R$ 393,45	0,007%	99,77%
16.1.10	SINAPI	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	32,00	R$ 10,17	R$ -	R$ 2,08	R$ 12,25	R$ 392,00	0,007%	99,77%
15.1.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R$ 15,41	R$ -	R$ 3,15	R$ 18,56	R$ 389,76	0,007%	99,78%
17.1.21	SINAPI	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	25,00	R$ 12,29	R$ -	R$ 2,51	R$ 14,80	R$ 370,00	0,007%	99,79%
21.15	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	55,00	R$ 5,41	R$ -	R$ 1,10	R$ 6,51	R$ 358,05	0,007%	99,79%
15.7.3	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R$ 98,35	R$ -	R$ 20,16	R$ 118,51	R$ 355,53	0,007%	99,80%
20.23	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	R$ 8,79	R$ -	R$ 1,80	R$ 10,59	R$ 338,88	0,006%	99,81%
4.8	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	R$ 67,25	R$ -	R$ 13,78	R$ 81,03	R$ 324,12	0,006%	99,81%
16.1.18	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 22,07	R$ -	R$ 4,52	R$ 26,59	R$ 319,08	0,006%	99,82%
20.8	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 259,91	R$ -	R$ 53,28	R$ 313,19	R$ 313,19	0,006%	99,83%
15.3.14	COMPOSIÇÃO	LOG.018	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 85,94	R$ -	R$ 17,61	R$ 103,55	R$ 310,65	0,006%	99,83%
17.1.46	SINAPI	95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 257,29	R$ -	R$ 52,74	R$ 310,03	R$ 310,03	0,006%	99,84%
16.1.7	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 85,55	R$ -	R$ 17,53	R$ 103,08	R$ 309,24	0,006%	99,84%
16.2.7	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,08	R$ 5,54	R$ -	R$ 1,13	R$ 6,67	R$ 307,35	0,006%	99,85%
17.1.40	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 125,55	R$ -	R$ 25,73	R$ 151,28	R$ 302,56	0,006%	99,85%
18.4	COMPOSIÇÃO	GRA.0003	DIVISÓRIA EM GRANITO, ALTURA DA FACE INTERNA 2,00CM E FACE EXTERNA 5CM, TIPO DIVIBOX, ESPESSURA DE 3,00CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	3,90	R$ 64,35	R$ -	R$ 13,19	R$ 77,54	R$ 302,40	0,006%	99,86%
17.1.41	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,25	R$ 30,20	R$ -	R$ 6,19	R$ 36,39	R$ 300,21	0,006%	99,87%
20.22	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R$ 15,49	R$ -	R$ 3,17	R$ 18,66	R$ 298,56	0,006%	99,87%
17.1.20	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 41,09	R$ -	R$ 8,42	R$ 49,51	R$ 297,06	0,006%	99,88%
4.7	COMPOSIÇÃO	REM.012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	24,86	R$ 9,56	R$ -	R$ 1,95	R$ 11,51	R$ 286,13	0,005%	99,88%
16.1.3	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 233,98	R$ -	R$ 47,96	R$ 281,94	R$ 281,94	0,005%	99,89%
17.1.39	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 233,98	R$ -	R$ 47,96	R$ 281,94	R$ 281,94	0,005%	99,89%
20.12	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" , FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	54,12	R$ 4,09	R$ -	R$ 0,83	R$ 4,92	R$ 266,27	0,005%	99,90%
17.1.32	COMPOSIÇÃO	HID.052	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 67,12	R$ -	R$ 13,75	R$ 80,87	R$ 242,61	0,005%	99,90%
21.17	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 195,63	R$ -	R$ 40,10	R$ 235,73	R$ 235,73	0,004%	99,91%
15.7.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 47,63	R$ -	R$ 9,76	R$ 57,39	R$ 229,56	0,004%	99,91%
17.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 62,13	R$ -	R$ 12,73	R$ 74,86	R$ 224,58	0,004%	99,92%

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA

UNIDADE:	**CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA**		
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO**	**RPA:**	**04**
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL**	**MUNICÍPIO:**	**RECIFE**
DATA BASE:	**SINAPI - NOVEMBRO/2023**	**DATA:**	**março/2024**

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (15,00%)	BDI (20,5%)	CUSTO TOTAL UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL (%)	ACUMULADO (%)
19.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANIT Á RIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R$ 34,87	R$ -	R$ 7,14	R$ 42,01	R$ 210,05	0,004%	99,92%
17.1.25	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD Á VEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 56,51	R$ -	R$ 11,58	R$ 68,09	R$ 204,27	0,004%	99,92%
16.1.14	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD Á VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R$ 8,19	R$ -	R$ 1,67	R$ 9,86	R$ 187,34	0,004%	99,93%
7.2.22	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,50	R$ 11,16	R$ -	R$ 2,28	R$ 13,44	R$ 181,44	0,003%	99,93%
17.1.36	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLD Á VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 47,19	R$ -	R$ 9,67	R$ 56,86	R$ 170,58	0,003%	99,93%
17.1.18	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 12,84	R$ -	R$ 2,63	R$ 15,47	R$ 170,17	0,003%	99,94%
16.1.22	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL Á STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 28,18	R$ -	R$ 5,77	R$ 33,95	R$ 169,75	0,003%	99,94%
19.3	COMPOSIÇÃO	HID.046	TORNEIRA DE METAL , PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 46,49	R$ -	R$ 9,53	R$ 56,02	R$ 168,06	0,003%	99,94%
17.1.44	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLD Á VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,16	R$ 11,09	R$ -	R$ 2,27	R$ 13,36	R$ 162,45	0,003%	99,95%
15.3.12	COMPOSIÇÃO	ELE.068	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PVC, DN 4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R$ 62,18	R$ -	R$ 12,74	R$ 74,92	R$ 149,84	0,003%	99,95%
15.5.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 M Ó DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 61,59	R$ -	R$ 12,62	R$ 74,21	R$ 148,42	0,003%	99,95%
19.17	COMPOSIÇÃO	HID.039	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, COM BRACO/HASTE 1/2 ", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 40,32	R$ -	R$ 8,26	R$ 48,58	R$ 145,74	0,003%	99,95%
14.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRA Ç O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,00	R$ 55,05	R$ -	R$ 11,28	R$ 66,33	R$ 132,66	0,002%	99,96%
22.22	COMPOSIÇÃO	CLI.0016	CANTONEIRA EM AÇO, 1/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 21,80	R$ -	R$ 4,46	R$ 26,26	R$ 131,30	0,002%	99,96%
16.1.28	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA EL Á STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 20,81	R$ -	R$ 4,26	R$ 25,07	R$ 125,35	0,002%	99,96%
17.1.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 14,43	R$ -	R$ 2,95	R$ 17,38	R$ 121,66	0,002%	99,96%
17.1.12	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 99,97	R$ -	R$ 20,49	R$ 120,46	R$ 120,46	0,002%	99,97%
16.1.2	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL Á STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 45,98	R$ -	R$ 9,42	R$ 55,40	R$ 110,80	0,002%	99,97%
15.1.6	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 88,04	R$ -	R$ 18,04	R$ 106,08	R$ 106,08	0,002%	99,97%
15.3.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEX Í VEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R$ 43,51	R$ -	R$ 8,91	R$ 52,42	R$ 104,84	0,002%	99,97%
16.3.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLD Á VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 16,87	R$ -	R$ 3,45	R$ 20,32	R$ 101,60	0,002%	99,97%
16.1.34	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL Á STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 41,45	R$ -	R$ 8,49	R$ 49,94	R$ 99,88	0,002%	99,98%
16.1.31	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 24,10	R$ -	R$ 4,94	R$ 29,04	R$ 87,12	0,002%	99,98%
15.7.10	SINAPI	95726	ELETRODUTO R Í GIDO SOLD Á VEL, PVC, DN 20 MM (½ "), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	4,00	R$ 16,74	R$ -	R$ 3,43	R$ 20,17	R$ 80,68	0,002%	99,98%
17.1.13	COMPOSIÇÃO	HID.0018	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 16,14	R$ -	R$ 3,30	R$ 19,44	R$ 77,76	0,001%	99,98%
16.1.37	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 12,37	R$ -	R$ 2,53	R$ 14,90	R$ 74,50	0,001%	99,98%
17.1.31	SINAPI	89626	T Ê DE REDU Ç Ã O, PVC, SOLD Á VEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 29,57	R$ -	R$ 6,06	R$ 35,63	R$ 71,26	0,001%	99,98%
17.1.34	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLD Á VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 18,85	R$ -	R$ 3,86	R$ 22,71	R$ 68,13	0,001%	99,98%
20.15	COMPOSIÇÃO	SPD.003	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU AT É 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R$ 18,53	R$ -	R$ 3,79	R$ 22,32	R$ 66,96	0,001%	99,99%
17.1.28	COMPOSIÇÃO	HID.026	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 25,92	R$ -	R$ 5,31	R$ 31,23	R$ 62,46	0,001%	99,99%
4.9	SINAPI	97662	REMO Ç Ã O DE TUBULA Ç Õ ES (TUBOS E CONEX Õ ES) DE Á GUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	88,49	R$ 0,50	R$ -	R$ 0,10	R$ 0,60	R$ 53,09	0,001%	99,99%
17.1.2	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD Á VEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVA Ç Ã O DE Á GUA DE EDIFICA Ç Ã O QUE POSSUA RESERVAT Ó RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R$ 7,10	R$ -	R$ 1,45	R$ 8,55	R$ 51,30	0,001%	99,99%
17.1.27	SINAPI	89622	T Ê DE REDU Ç Ã O, PVC, SOLD Á VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 13,73	R$ -	R$ 2,81	R$ 16,54	R$ 49,62	0,001%	99,99%
17.1.17	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 7,91	R$ -	R$ 1,62	R$ 9,53	R$ 47,65	0,001%	99,99%
20.18	COMPOSIÇÃO	SPD.004	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM A Ç O INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	64,00	R$ 0,56	R$ -	R$ 0,11	R$ 0,67	R$ 42,88	0,001%	99,99%
16.1.30	SINAPI	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	3,00	R$ 11,77	R$ -	R$ 2,41	R$ 14,18	R$ 42,54	0,001%	99,99%
17.1.30	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI Ç Ã O DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 30,96	R$ -	R$ 6,34	R$ 37,30	R$ 37,30	0,001%	99,99%
17.1.47	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD Á VEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 28,04	R$ -	R$ 5,74	R$ 33,78	R$ 33,78	0,001%	99,99%
16.1.36	SINAPI	89622	T Ê DE REDU Ç Ã O, PVC, SOLD Á VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 13,73	R$ -	R$ 2,81	R$ 16,54	R$ 33,08	0,001%	99,99%
17.1.8	SINAPI	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 6,68	R$ -	R$ 1,36	R$ 8,04	R$ 32,16	0,001%	100,00%
17.1.26	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 25,07	R$ -	R$ 5,13	R$ 30,20	R$ 30,20	0,001%	100,00%
17.1.52	SINAPI	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 23,20	R$ -	R$ 4,75	R$ 27,95	R$ 27,95	0,001%	100,00%
16.1.5	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 4,59	R$ -	R$ 0,94	R$ 5,53	R$ 27,65	0,001%	100,00%
17.1.9	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 9,53	R$ -	R$ 1,95	R$ 11,48	R$ 22,96	0,000%	100,00%
17.1.7	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 4,59	R$ -	R$ 0,94	R$ 5,53	R$ 16,59	0,000%	100,00%
16.1.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 13,40	R$ -	R$ 2,74	R$ 16,14	R$ 16,14	0,000%	100,00%
17.1.14	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,20	R$ -	R$ 2,50	R$ 14,70	R$ 14,70	0,000%	100,00%
17.1.11	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI Ç Ã O DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,00	R$ -	R$ 2,46	R$ 14,46	R$ 14,46	0,000%	100,00%
17.1.23	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLD Á VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 11,06	R$ -	R$ 2,26	R$ 13,32	R$ 13,32	0,000%	100,00%
17.1.50	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$ 9,68	R$ -	R$ 1,98	R$ 11,66	R$ 11,66	0,000%	100,00%
17.1.22	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLD Á VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,42	R$ -	R$ 1,93	R$ 11,35	R$ 11,35	0,000%	100,00%
16.1.8	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD Á VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 9,01	R$ -	R$ 1,84	R$ 10,85	R$ 10,85	0,000%	100,00%
17.1.48	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD Á VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 8,19	R$ -	R$ 1,67	R$ 9,86	R$ 9,86	0,000%	100,00%
15.7.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA Ç Ã O. AF_03/2023	M	0,50	R$ 14,19	R$ -	R$ 2,90	R$ 17,09	R$ 8,54	0,000%	100,00%
17.1.51	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT Á RIO. AF_08/2022	M	0,20	R$ 27,66	R$ -	R$ 5,67	R$ 33,33	R$ 6,66	0,000%	100,00%
17.1.49	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA Ç Ã O QUE POSSUA RESERVAT Ó RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,40	R$ 10,89	R$ -	R$ 2,23	R$ 13,12	R$ 5,24	0,000%	100,00%
			TOTAL GERAL							**R$ 5.306.788,85**	**100,00%**	

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
3.0			CANTEIRO DE OBRAS						
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					36,00
			Placa de obra G (6,00x3,00) + Placa de "Escola no grau" G (6,00x3,00)		6,00	3,00		2,00	36,00
3.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.5	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.6	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.8	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2					12,00
			CANTEIRO		4,00	3,00			12,00
3.9	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN					1,00
			CANTEIRO					1,00	1,00
3.10	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN					1,00
			CANTEIRO					1,00	1,00
3.11	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2					295,86
			PERIMETRO TOTAL - PLANTA DE SITUAÇÃO		134,48	2,20			295,86
3.12	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					295,86
		3.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2				295,86	295,86
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					213,23
			PERIMETRO TOTAL - PLANTA DE SITUAÇÃO		213,23				213,23
4.2	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES					42,00
			3 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PINTURA SIMULTÂNEAS (TORRES) X MÊS				6,00	3,00	18,00
			2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPE DE PEDREIROS SIMULTÂNEAS (TORRES) X MÊS				4,00	3,00	12,00
			2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 1 EQUIPE DE ELETRICISTA SIMULTÂNEA (TORRES) X MÊS				2,00	3,00	6,00
			3 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 1 EQUIPE DE FORRO SIMULTÂNEA (TORRES) X MÊS				2,00	3,00	6,00
4.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M					15,00
			3 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PINTURA SIMULTÂNEAS (TORRES) X MÊS				3,00	2,00	6,00
			2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPE DE PEDREIROS SIMULTÂNEAS (TORRES) X MÊS				2,00	2,00	4,00
			2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 1 EQUIPE DE ELETRICISTA SIMULTÂNEA (TORRES) X MÊS				2,00	1,00	2,00
			3 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 1 EQUIPE DE FORRO SIMULTÂNEA (TORRES) X MÊS				3,00	1,00	3,00
4.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2					1.744,58
			ÁREA DO TERRENO					1.744,58	1.744,58
4.5	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M					31,54
			PLANTA CANTEIRO DE OBRAS		31,54				31,54
4.6	COMPOSIÇÃO	REM.017	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN					4,00
			PLANTA CANTEIRO DE OBRAS					4,00	4,00
4.7	COMPOSIÇÃO	REM.012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					24,86
			GRADE - Av Abdias de Carvalho		23,06		1,00		23,06
					1,00		1,80		1,80

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
4.8	**SINAPI**	**98529**	**CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018**	**UN**					**4,00**
			PLANTA CANTEIRO DE OBRAS					4,00	4,00
4.9	**SINAPI**	**97662**	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**					**88,49**
			PRANCHA ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS						
			TUBULAÇÃO HORIZONTAL		74,81				74,81
			TUBULAÇÃO VERTICAL		13,68				13,68
4.10	**SINAPI**	**97628**	**DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**					**1,95**
			PRANCHA CANTEIRO DE OBRAS						
			LAJE LIXEIRA LIXEIRA A SER DEMOLIDA		5,25	2,47	0,15		1,95
4.11	**SINAPI**	**97622**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**					**6,16**
			LAJE LIXEIRA LIXEIRA A SER DEMOLIDA (alvenaria vertical)		5,25	0,15	2,60	2,00	4,10
			DESCONTO ESQUADRIA		1,20	0,15	2,10	-2,00	-0,76
			DESCONTO ESQUADRIA		1,80	0,15	2,10	-1,00	-0,57
			LAJE LIXEIRA LIXEIRA A SER DEMOLIDA (alvenaria vertical)		2,17	0,15	2,60	4,00	3,39
5.0			**CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**						
5.1	**COMPOSIÇÃO**	**TRP.001**	**TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 30M.**	**M3**				**SOMA x 1,3 ➜**	**346,53**
		3.12	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	295,86		0,01		2,96
		4.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1744,58		0,03		52,34
		4.5	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,54	0,10	0,10		0,32
		4.6	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	0,30	0,30	3,00	4,00	1,08
		4.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	24,86		0,05		1,24
		4.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	0,40	2,00		3,20
		4.9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	88,49	0,60	0,60		31,86
		ITEM	**VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO**						
		6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3				125,74	125,74
		6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3				50,25	50,25
		6.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3				108,69	108,69
		6.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3				-111,12	-111,12
5.2	**COTAÇÃO**	**CT.TRP.01**	**LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³, COM RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL**	**UN**					**70,00**
			VOLUME DE TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO / 5 M3 (VOLUME DA CAÇAMBA)		70,00				70,00
6.0			**MOVIMENTO DE TERRA**						
6.1	**SINAPI**	**96523**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**M3**					**125,74**
			CONFORME PRANCHA 01 DO PROJETO ESTRUTURAL						
			P60, P76, P77, P85, P93, P94, P95, P96, P97, P85A, P42, P98 e P99		0,80	0,80	1,00	13,00	8,32
			P2, P3, P5, P6, P8, P9, P10, P27, P29, P36, P63, P70 e P87		1,00	1,00	1,00	13,00	13,00
			P4, P7, P28, P31, P32, P33, P34, P35, P64 e P74		1,20	1,20	1,00	10,00	14,40
			P68, P69, P78, P79, P89 e P20A, PA, P60A		0,90	0,80	1,00	8,00	5,76
			PB		1,40	0,90	1,00	1,00	1,26
			PC		1,30	1,15	1,00	1,00	1,50
			P18, P19 e P20		1,90	1,20	1,00	3,00	6,84
			P23 e P26		1,30	0,95	1,00	2,00	2,47
			P24 e P25		1,45	1,10	1,00	2,00	3,19
			P30		1,20	1,20	1,00	1,00	1,44
			P37		1,10	1,10	1,00	1,00	1,21
			P38, P39, P40 e P41		0,90	1,10	1,00	4,00	3,96
			P43, P44, P45, P47, P48 e P50		1,20	1,30	1,00	6,00	9,36
			P46 e P49		1,40	1,50	1,00	2,00	4,20
			P51, P52 e P76A		1,10	1,20	1,00	3,00	3,96
			P1, P55, P59 e P75, P86		0,90	0,90	1,00	5,00	4,05
			P56, P57 e P58		1,20	0,90	1,00	3,00	3,24
			P61 e P62		1,60	1,50	1,00	2,00	4,80
			P65, P71 e P73		1,45	1,45	1,00	3,00	6,31
			P66		1,10	1,45	1,00	1,00	1,60
			P67		1,10	1,40	1,00	1,00	1,54
			P72		1,30	1,30	1,00	1,00	1,69
			P80, P81, P88, P68A e P86A		1,00	0,80	1,00	5,00	4,00
			P82, P83 e P84		0,80	1,15	1,00	3,00	2,76
			P90, P91 e P92		0,80	1,00	1,00	3,00	2,40
			P53-P54		1,10	1,00	1,00	2,00	2,20
			P21-P22		1,40	1,10	1,00	2,00	3,08
			PM8, PM9, PM10, PM14 e PM16		1,20	1,20	1,00	5,00	7,20
6.2	**SINAPI**	**96527**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**M3**					**50,25**
			CONFORME PRANCHA 02 DO PROJETO ESTRUTURAL						
			HORIZONTAL						
			VB1a		4,97	0,15	0,55		0,41
			VB1b		2,63	0,15	0,55		0,22
			VB1c		4,99	0,15	0,55		0,41
			VB1d		9,97	0,15	0,55		0,82
			VB1e		2,63	0,15	0,55		0,22
			VB1f		4,98	0,15	0,55		0,41
			VB1g		4,98	0,15	0,55		0,41
			VB1h		2,63	0,15	0,55		0,22

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			VB1i		4,95	0,15	0,55		0,41
			VB2a		3,06	0,15	0,35		0,16
			VB3a		3,59	0,15	0,55		0,30
			VB3b		5,65	0,15	0,55		0,47
			VB3c		5,98	0,15	0,55		0,49
			VB3d		6,37	0,15	0,55		0,53
			VB4a		3,59	0,15	0,45		0,24
			VB5a		2,63	0,15	0,35		0,14
			VB6a		2,93	0,15	0,35		0,15
			VB7a		2,63	0,15	0,35		0,14
			VB8a		3,59	0,15	0,55		0,30
			VB8b		5,65	0,15	0,55		0,47
			VB8c		5,98	0,15	0,55		0,49
			VB8d		6,13	0,15	0,35		0,32
			VB8e		4,36	0,15	0,35		0,23
			VB9a		5,96	0,15	0,55		0,49
			VB9b		6,00	0,15	0,55		0,50
			VB9c		6,00	0,15	0,55		0,50
			VB10a		4,97	0,15	0,55		0,41
			VB10b		2,63	0,15	0,55		0,22
			VB10c		4,99	0,15	0,55		0,41
			VB10d		4,99	0,15	0,55		0,41
			VB10e		2,63	0,15	0,55		0,22
			VB10f		4,98	0,15	0,55		0,41
			VB10g		4,99	0,15	0,55		0,41
			VB10h		2,63	0,15	0,55		0,22
			VB10i		4,94	0,15	0,55		0,41
			VB11a		1,98	0,15	0,55		0,16
			VB12a		5,96	0,15	0,55		0,49
			VB12b		6,00	0,15	0,55		0,50
			VB12c		6,00	0,15	0,55		0,49
			VB12d		5,96	0,15	0,55		0,49
			VB13a		0,52	0,15	0,55		0,04
			VB13b e VB13c		5,67	0,15	0,55		0,47
			VB14a		2,48	0,15	0,55		0,20
			VB14b		3,82	0,15	0,55		0,31
			VB14c		3,72	0,15	0,65		0,36
			VB14d		8,18	0,15	0,65		0,80
			VB14e		3,15	0,15	0,65		0,31
			VB15a		3,72	0,15	0,45		0,25
			VB16a e VB16b		5,97	0,15	0,45		0,40
			VB17a		2,48	0,15	0,35		0,13
			VB18a		3,82	0,15	0,45		0,26
			VB19a		3,72	0,15	0,55		0,31
			VB20a		3,18	0,15	0,45		0,21
			VB21a e VB21b		5,68	0,15	0,45		0,38
			VB22a		3,57	0,15	0,65		0,35
			VB22b		8,18	0,15	0,65		0,80
			VB22c		3,10	0,15	0,65		0,30
			VB23a		5,97	0,15	0,65		0,58
			VB24a		4,11	0,15	0,55		0,34
			VB24b		2,04	0,15	0,55		0,17
			VB24d		4,30	0,15	0,55		0,35
			VB25a		2,48	0,15	0,55		0,20
			VB25b		3,82	0,15	0,55		0,31
			VB26a		2,48	0,15	0,45		0,17
			VB26b		2,45	0,15	0,45		0,17
			VB27a		1,79	0,15	0,45		0,12
			VB28a		2,40	0,15	0,45		0,16
			VB28b		2,40	0,15	0,45		0,16
			VB29a		2,54	0,15	0,55		0,21
			VB29b		5,97	0,15	0,55		0,49
			VB30a		3,01	0,15	0,55		0,25
			VB30b		5,20	0,15	0,55		0,43
			VB30c		5,22	0,15	0,55		0,43
			VB30d		1,79	0,15	0,55		0,15
			VB31a		2,48	0,15	0,35		0,13
			VB31b		2,45	0,15	0,35		0,13
			VB31c		2,40	0,15	0,35		0,13
			VB31d		2,54	0,15	0,35		0,13
			VB73a		2,65	0,15	0,55		0,22
			VB73b		2,85	0,15	0,55		0,24
			VB74a		2,80	0,15	0,45		0,19
			VERTICAL						
			VB32a		3,32	0,15	0,55		0,27
			VB32b		2,65	0,15	0,55		0,22
			VB32c		2,49	0,15	0,55		0,21
			VB32d		3,88	0,15	0,55		0,32
			VB33a		2,65	0,15	0,45		0,18
			VB34a		2,49	0,15	0,35		0,13
			VB35a		2,77	0,15	0,55		0,23
			VB35b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB36a		3,32	0,15	0,55		0,27
			VB36b		2,65	0,15	0,55		0,22
			VB36c		2,49	0,15	0,55		0,21
			VB36d		3,88	0,15	0,55		0,32
			VB37a		2,77	0,15	0,55		0,23
			VB37b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB38a		2,37	0,15	0,55		0,20
			VB39a e VB39b		5,48	0,15	0,55		0,45
			VB40a		3,83	0,15	0,55		0,32
			VB40b		1,99	0,15	0,55		0,16
			VB41a		2,77	0,15	0,55		0,23
			VB41b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB42a		2,77	0,15	0,55		0,23
			VB42b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB43a		2,37	0,15	0,55		0,20

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			VB44a		2,52	0,15	0,45		0,17
			VB45a		3,30	0,15	0,65		0,32
			VB45b		5,52	0,15	0,65		0,54
			VB46a		2,77	0,15	0,55		0,23
			VB46b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB47a		4,43	0,15	0,45		0,30
			VB48a		3,30	0,15	0,65		0,32
			VB48b		5,43	0,15	0,65		0,53
			VB49a		6,40	0,15	0,55		0,53
			VB50a		3,30	0,15	0,45		0,22
			VB51a		2,77	0,15	0,65		0,27
			VB51b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB51c		2,65	0,15	0,65		0,26
			VB52a		3,74	0,15	0,45		0,25
			VB53a		1,31	0,15	0,35		0,07
			VB53b		1,86	0,15	0,35		0,10
			VB54a		3,74	0,15	0,65		0,36
			VB54b e VB54c		9,54	0,15	0,65		0,93
			VB56a		3,48	0,15	0,55		0,29
			VB56b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB57a		2,77	0,15	0,55		0,23
			VB57b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB58a		3,47	0,15	0,45		0,23
			VB59a		4,79	0,15	0,55		0,40
			VB59b		3,05	0,15	0,55		0,25
			VB59c		3,40	0,15	0,55		0,28
			VB59d		0,72	0,15	0,55		0,06
			VB60a		2,39	0,15	0,45		0,16
			VB61a		3,32	0,15	0,45		0,22
			VB61b		2,17	0,15	0,45		0,15
			VB62a		5,81	0,15	0,55		0,48
			VB62b		1,49	0,15	0,55		0,12
			VB62c		1,48	0,15	0,55		0,12
			VB63a		1,49	0,15	0,55		0,12
			VB63b		1,48	0,15	0,55		0,12
			VB64a		2,46	0,15	0,55		0,20
			VB64b		2,81	0,15	0,55		0,23
			VB65a		1,52	0,15	0,75		0,17
			VB65b		1,49	0,15	0,75		0,17
			VB66a		2,61	0,15	0,45		0,18
			VB66b		2,66	0,15	0,45		0,18
			VB67a		1,52	0,15	0,75		0,17
			VB67b		1,49	0,15	0,75		0,17
			VB68a		2,61	0,15	0,45		0,18
			VB68b		2,66	0,15	0,45		0,18
			VB69a		1,52	0,15	0,75		0,17
			VB69b		1,49	0,15	0,75		0,17
			VB70a		2,61	0,15	0,45		0,18
			VB70b		2,81	0,15	0,45		0,19
			VB71a		1,31	0,15	0,55		0,11
			VB71b		1,29	0,15	0,55		0,11
			VB72a		2,61	0,15	0,55		0,22
			VB72b		2,91	0,15	0,55		0,24
			VB75b		5,37	0,15	0,55		0,44
			VB76a		4,36	0,15	0,45		0,29
			VB77a		5,37	0,15	0,55		0,44
			VB78a		2,81	0,15	0,45		0,19
			CASA DE GÁS - SAPATA CORRIDA		7,90	0,60	0,45		2,13
			LIXEIRA - SAPATAS CORRIDAS		5,35	0,50	0,70		1,87
6.3	**SINAPI**	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**					**111,12**
			VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE SÓLIDOS						
		ITEM	**ESCAVADO**						
		6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3				125,74	125,74
		6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3				50,25	50,25
		6.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3				108,69	108,69
		ITEM	**SÓLIDOS**						
		7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3				-6,77	-6,77
		7.1.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3					
			INFRAESTRUTURA					-78,49	-78,49
			RESERVARTÓRIO INFERIOR		7,70	6,95	1,65	-1,00	-88,30
6.4	**SINAPI**	**102296**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021**	**M3**					**108,69**
					(40cm de folga nas laterais para				
			RESERVARTÓRIO INFERIOR		8,50	7,75	1,65		108,69
7.0			**ESTRUTURAS**						
7.1			**INFRAESTRUTURA**						
7.1.1	**SINAPI**	**96616**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017**	**M3**					**6,77**
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			P60, P76, P77, P85, P93, P94, P95, P96, P97, P85A, P42, P98 e P99		0,80	0,80	0,05	13,00	0,42
			P2, P3, P5, P6, P8, P9, P10, P27, P29, P36, P63, P70 e P87		1,00	1,00	0,05	13,00	0,65
			P4, P7, P28, P31, P32, P33, P34, P35, P64 e P74		1,20	1,20	0,05	10,00	0,72
			P68, P69, P78, P79, P89 e P20A, PA, P60A		0,90	0,80	0,05	8,00	0,29
			PB		1,40	0,90	0,05	1,00	0,06
			PC		1,30	1,15	0,05	1,00	0,07
			P18, P19 e P20		1,90	1,20	0,05	3,00	0,34

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			P23 e P26		1,30	0,95	0,05	2,00	0,12
			P24 e P25		1,45	1,10	0,05	2,00	0,16
			P30		1,20	1,20	0,05	1,00	0,07
			P37		1,10	1,10	0,05	1,00	0,06
			P38, P39, P40 e P41		0,90	1,10	0,05	4,00	0,20
			P43, P44, P45, P47, P48 e P50		1,20	1,30	0,05	6,00	0,47
			P46 e P49		1,40	1,50	0,05	2,00	0,21
			P51, P52 e P76A		1,10	1,20	0,05	3,00	0,20
			P1, P55, P59 e P75, P86		0,90	0,90	0,05	5,00	0,20
			P56, P57 e P58		1,20	0,90	0,05	3,00	0,16
			P61 e P62		1,60	1,50	0,05	2,00	0,24
			P65, P71 e P73		1,45	1,45	0,05	3,00	0,32
			P66		1,10	1,45	0,05	1,00	0,08
			P67		1,10	1,40	0,05	1,00	0,08
			P72		1,30	1,30	0,05	1,00	0,08
			P80, P81, P88, P68A e P86A		1,00	0,80	0,05	5,00	0,20
			P82, P83 e P84		0,80	1,15	0,05	3,00	0,14
			P90, P91 e P92		0,80	1,00	0,05	3,00	0,12
			P53-P54		1,10	1,00	0,05	2,00	0,11
			P21-P22		1,40	1,10	0,05	1,00	0,08
			PM8, PM9, PM10, PM14 e PM16		1,20	1,20	0,05	5,00	0,36
			CASA DE GÁS						0,00
			SAPATA		7,90	0,60	0,05		0,24
			LIXEIRA - SAPATAS CORRIDAS		5,35	0,60	0,10		0,32
7.1.2	**SINAPI**	**96535**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**					**88,74**
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			SAPATAS					80,00	80,00
			CASA DE GÁS						
			SAPATA		7,90		0,35	2,00	5,53
			LIXEIRA - SAPATAS CORRIDAS		5,35		0,60		3,21
7.1.3	**SINAPI**	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**					**640,00**
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			BALDRAME					640,00	640,00
7.1.4	**SINAPI**	**96544**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**					**1.738,50**
			SAPATAS - PRANCHA 06/29					213,10	213,10
			SAPATAS - PRANCHA 07/29					108,60	108,60
			SAPATAS - PRANCHA 08/29					76,50	76,50
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 11/29					398,40	398,40
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 12/29					299,10	299,10
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 13/29					258,40	258,40
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 14/29					328,10	328,10
			SAPATA CORRIDA - PRANCHA 24/29					17,00	17,00
			SAPATA CORRIDA - PRANCHA 25/29					39,30	39,30
7.1.5	**SINAPI**	**96545**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**					**394,10**
			SAPATAS - PRANCHA 06/29					229,10	229,10
			SAPATAS - PRANCHA 07/29					119,80	119,80
			SAPATAS - PRANCHA 08/29					35,20	35,20
			SAPATA CORRIDA CASA DA LIXEIRA- 25/29					10,00	10,00
7.1.6	**SINAPI**	**96546**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**					**1.010,80**
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 11/29					390,60	390,60
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 12/29					237,50	237,50
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 13/29					316,80	316,80
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 14/29					65,90	65,90
7.1.7	**SINAPI**	**96547**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**					**697,80**
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 11/29					192,70	192,70
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 12/29					203,00	203,00
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 13/29					91,60	91,60
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 14/29					210,50	210,50
7.1.8	**SINAPI**	**96548**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**					**243,20**
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 11/29					31,00	31,00
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 12/29					18,00	18,00
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 14/29					194,20	194,20
7.1.9	**SINAPI**	**96549**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**					**327,70**
			VIGA BALDRAME - PRANCHA 14/29					327,70	327,70
7.1.10	**COMPOSIÇÃO**	**FUN.001**	**COLUNA DE COMPACTAÇÃO DE AREIA E BRITA, COM 4,00 M DE PROFUNDIDADE, PARA MELHORAMENTO DE TERRENO DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO**	**UN**					**1.706,00**
			CONFORME PROJETO GEOTÉCNICO						
			COLUNAS DE COMPACTAÇÃO					1.706,00	1.706,00
7.1.11	**COTAÇÃO**	**CT.EST.04**	**REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PROJETO GEOTÉCNICO						
			COLUNAS DE COMPACTAÇÃO					1,00	1,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
7.1.12	**SINAPI**	**1525**	**CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)**	**M3**					**357,74**
			INFRAESTRUTURA						
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			VIGAS BALDRAMES					46,10	46,10
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			SAPATAS					30,00	30,00
			SAPATA CORRIDA CASA DE GÁS- 24/29 - BASE		7,90	0,40	0,30		0,95
			SAPATA CORRIDA CASA DE LIXEIRA - 25/29 - BASE		5,35	0,60	0,30		0,96
					5,35	0,30	0,30		0,48
			SUPERESTRUTURA						
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			PILARES					44,70	44,70
			CONFORME PRANCHA 01/29 PROJETO DE ESTRUTURA						
			VIGAS 1º TETO E RAMPA					64,00	64,00
			LAJES TRELIÇADAS 1º TETO E RAMPA					53,70	53,70
			LAJES CONCRETO 1º TETO					3,70	3,70
			LAJES TÉCNICA (vig e lj)					8,00	8,00
			VIGAS COBERTA					34,60	34,60
			LAJES TRELIÇADAS COB					28,60	28,60
			LAJES CONCRETO COB					1,80	1,80
			LAJES TÉCNICA (vig e lj)					5,00	5,00
			CONFORME PRANCHA 01/29 PROJETO DE ESTRUTURA						
			RESERVATÓRIO INFERIOR					26,50	26,50
			CASA DE GÁS					3,05	3,05
			LIXEIRA					0,60	0,60
			CONFORME PRANCHA 01/29 PROJETO DE ESTRUTURA						
			ESCADA					5,00	5,00
7.1.13	**SINAPI**	**103673**	**LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**					**357,74**
		7.1.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3				357,74	357,74
7.2			**SUPERESTRUTURA**						
7.2.1	**SINAPI**	**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**					**824,48**
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			PILARES					736,00	736,00
			CASA DE GÁS - 24/29		7,90		5,60	2,00	88,48
7.2.2	**SINAPI**	**92456**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**					**1.047,15**
			CONFORME PRANCHA 01/29 PROJETO DE ESTRUTURA						
			VIGAS 1 TETO E RAMPA					694,00	694,00
			VIGAS COBERTA					353,00	353,00
			VIGA 1 - CASA DE GÁS -24/29		2,00	0,15	0,50		0,15
7.2.3	**SINAPI**	**92268**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**					**191,06**
			CONFORME PRANCHA 01/29 DO PROJETO DE ESTRUTURA						
			LAJES CONCRETO 1 TETO					34,00	34,00
			LAJE TÉCNICA (vig e lj)					87,00	87,00
			LAJE CONCRETO COBERTA					14,80	14,80
			LAJE TÉCNICA (vig e lj)					55,00	55,00
			CASA DE GÁS -24/29		0,85	2,00	0,15		0,26
7.2.4	**COMPOSIÇÃO**	**EST.006**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**					**1.244,46**
			CONFORME PRANCHA 01/29 PROJETO DE ESTRUTURA						
			LAJES RELIÇADA 1 TETO E RAMPA					805,00	805,00
			LAJES TRELIÇADA COB					429,00	429,00
			CASA DE LIXEIRA -25/29		3,20	3,27			10,46
7.2.5	**SINAPI**	**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**					**4.353,30**
			PILARES						
			PRANCHA 09/29					819,00	819,00
			PRANCHA 10/29					430,40	430,40
			VIGAS						
			PRANCHA 15/29					140,80	140,80
			PRANCHA 16/29					511,70	511,70
			PRANCHA 17/29					641,50	641,50
			PRANCHA 18/29					397,90	397,90
			PRANCHA 19/29					240,20	240,20
			PRANCHA 19/29 - VA, VB e VC					78,20	78,20
			PRANCHA 20/29					573,20	573,20
			PRANCHA 21/29 - V7, V8, V7A e V7A					466,00	466,00
			PRANCHA 21/29 - VA e VB					43,20	43,20
			PRANCHA 24/29 - CASA DE GÁS						
			VIGA DA COBERTA					3,10	3,10
			PRANCHA 25/29 - LIXEIRA						
			CINTA - C1					8,10	8,10
7.2.6	**SINAPI**	**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**					**59,40**
			VIGAS						
			PRANCHA 16/29					5,20	5,20

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			PRANCHA 19/29					26,60	26,60
			PRANCHA 21/29					17,60	17,60
			PRANCHA 25/29 - LIXEIRA						
			CINTA - C1					10,00	10,00
7.2.7	**SINAPI**	**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**					**1.195,60**
			VIGA						
			PRANCHA 15/29					20,90	20,90
			PRANCHA 16/29					56,70	56,70
			PRANCHA 17/29					205,60	205,60
			PRANCHA 18/29					156,00	156,00
			PRANCHA 19/29					293,00	293,00
			PRANCHA 20/29					370,40	370,40
			PRANCHA 21/29 - V7, V8, V7A e V7B					9,20	9,20
			PRANCHA 21/29 - VA e VB					77,40	77,40
			PRANCHA 24/29 - CASA DE GÁS						
			VIGA DA COBERTA					6,40	6,40
7.2.8	**SINAPI**	**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**					**5.757,50**
			PILARES						
			PRANCHA 09/29					2.575,90	2.575,90
			PRANCHA 10/29					1.080,00	1.080,00
			VIGA						
			PRANCHA 15/29					319,30	319,30
			PRANCHA 16/29					701,10	701,10
			PRANCHA 17/29					317,30	317,30
			PRANCHA 18/29					218,10	218,10
			PRANCHA 19/29					115,40	115,40
			PRANCHA 20/29					335,20	335,20
			PRANCHA 21/29 - V7, V8					95,20	95,20
7.2.9	**SINAPI**	**92764**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**					**2.338,00**
			PILARES						
			PRANCHA 09/29					545,50	545,50
			PRANCHA 10/29					496,00	496,00
			VIGA						
			PRANCHA 15/29					125,50	125,50
			PRANCHA 16/29					126,00	126,00
			PRANCHA 17/29					193,90	193,90
			PRANCHA 18/29					246,70	246,70
			PRANCHA 19/29					195,20	195,20
			PRANCHA 20/29					69,40	69,40
			PRANCHA 21/29 - V7, V8					339,80	339,80
7.2.10	**SINAPI**	**92765**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**					**1.455,50**
			PILARES						
			PRANCHA 10/29					400,20	400,20
			VIGA						
			PRANCHA 17/29					554,50	554,50
			PRANCHA 19/29					117,10	117,10
			PRANCHA 21/29 - V7, V8					383,70	383,70
7.2.11	**SINAPI**	**92768**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**					**2.245,50**
			LAJES						
			PRANCHA 22/29					844,10	844,10
			PRANCHA 23/29					1.401,40	1.401,40
7.2.12	**COMPOSIÇÃO**	**EST.013**	**AÇO CA - 60 Ø 6,0 A 7,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.**	**KG**					**847,20**
			LAJES						
			PRANCHA 22/29					118,90	118,90
			PRANCHA 23/29					728,30	728,30
7.2.13	**SINAPI**	**92769**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**					**852,40**
			LAJES						
			PRANCHA 19/29					144,20	144,20
			PRANCHA 21/29					88,00	88,00
			PRANCHA 22/29					166,80	166,80
			PRANCHA 23/29					387,60	387,60
			PRANCHA 24/29 - CASA DE GÁS						
			LAJE DO PISO					27,60	27,60
			LAJE DA COBERTA					27,60	27,60
			PRANCHA 25/29 - LIXEIRA						
			LAJE (FERRAGEM DO CAPEAMENTO)					10,60	10,60
7.2.14	**SINAPI**	**92770**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**					**850,60**
			LAJES						
			PRANCHA 26/29					850,60	850,60
7.2.15	**SINAPI**	**92771**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**					**147,00**
			LAJES						
			PRANCHA 19/29					65,00	65,00
			PRANCHA 21/29					82,00	82,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
7.2.16	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG					207,90
			PRANCHA 24/29 - CASA DE GÁS						
			PAR 1					16,70	16,70
			PAR 2 = PAR 3					17,40	17,40
			PAR 4					4,80	4,80
			PRANCHA 27/29 - RESERVATÓRIO INFERIOR					169,00	169,00
7.2.17	SINAPI	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG					565,70
			PRANCHA 24/29 - CASA DE GÁS						
			PAR 1					36,50	36,50
			PAR 2 = PAR 3					34,00	34,00
			PAR 4					9,50	9,50
			PRANCHA 27/29 - RESERVATÓRIO INFERIOR					485,70	485,70
7.2.18	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					122,50
			PRANCHA 24/29 - CASA DE GÁS						
			PAR 1					8,10	8,10
			PAR 2 = PAR 3					10,40	10,40
			PAR 4					6,90	6,90
			PRANCHA 27/29 - RESERVATÓRIO INFERIOR					97,10	97,10
7.2.19	SINAPI	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2					15,00
			CONFORME PRANCHA 01/29 - ESCADA					15,00	15,00
7.2.20	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG					26,70
			CONFORME PRANCHA 01/29 - ESCADA					26,70	26,70
7.2.21	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG					128,60
			CONFORME PRANCHA 01/29 - ESCADA					128,60	128,60
7.2.22	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG					13,50
			CONFORME PRANCHA 01/29 - ESCADA					13,50	13,50
8.0			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS						
8.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					2.444,19
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			ÁREA EXTERNA						
			MURO ENTRADA		22,65		2,50		56,63
			DESCONTO GR2		1,30		1,80	-1,00	-2,34
			DESCONTO GR3		2,75		1,80	-1,00	-4,95
			EDÍCULA DE LIXO COMUM		4,90		1,85		9,07
			DESCONTO GR2		1,30		1,80	-1,00	-2,34
			CENTRAL GLIP		4,30		1,85		7,96
			DESCONTO GR1		2,00		1,80	-1,00	-3,60
			CASA DE BOMBAS		3,19		0,60		1,91
			DESCONTO GR1		0,60		1,85	-1,00	-1,11
			PAVIMENTO TÉRREO						
			MURETA DE FACHADA		1,00		3,30		3,30
			SALA DE AULA 01		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 02		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 03		10,88		3,05		33,18
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 04		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			BERÇARIO 01		10,88		3,05		33,18
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			BERÇARIO 02		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SANITÁRIO INFANTIL 01		17,37		3,05		52,98
			SANITÁRIO INFANTIL 01 (MURETA)		1,48		0,78		1,15
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-2,00	-2,94
			SANITÁRIO INFANTIL 02		17,37		3,05		52,98
			SANITÁRIO INFANTIL 02 (MURETA)		1,48		0,78		1,15
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-2,00	-2,94
			FRALDÁRIO		16,66		3,05		50,81
			FRALDÁRIO (MURETA)		1,82		0,78		1,42
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-2,00	-2,94
			DEPÓSITO		10,16		3,05		30,99
			DESCONTO JA11		1,20		0,50	-1,00	-0,60
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			HALL DEPÓSITO		4,60		3,05		14,03
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO		18,23		3,05		55,60

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO JA03		3,84		1,50	-1,00	-5,76
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			DESCONTO VISOR (PARTE MAIOR)		0,90		1,35	-1,00	-1,22
			DESCONTO VISOR (PARTE MENOR)		1,84		1,00	-1,00	-1,84
			DIREÇÃO		7,96		3,05		24,28
			DESCONTO JA04		2,44		1,50	-1,00	-3,66
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			ALMOXARIFADO		4,76		3,05		14,52
			DESCONTO JA10		0,80		0,50	-1,00	-0,40
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			CIRCULAÇÃO		2,65		3,05		8,08
			DESCONTO VÃO		1,15		2,10	-1,00	-2,42
			BWC FEM		5,01		3,05		15,28
			DESCONTO JA11		1,20		0,50	-1,00	-0,60
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			BWC MASC		5,01		3,05		15,28
			DESCONTO JA11		1,20		0,50	-1,00	-0,60
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			SALA DOS PROFESSORES		17,24		3,05		52,58
			DESCONTO JA05		3,27		1,50	-1,00	-4,91
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			BIBLIOTECA		8,75		3,05		26,69
			DESCONTO JA02		3,27		1,50	-1,00	-4,91
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			SALA MULTIFUNCIONAL		13,90		3,05		42,40
			DESCONTO JA02		3,27		1,50	-1,00	-4,91
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			MURETA JARDIM (BIBLIOTECA)		3,00		0,10		0,30
			MURETA JARDIM (SALA MULTIFUNCIONAL)		7,03		0,10		0,70
			ACESSO(JARDIM DA SALA MULTIFUNCIONAL)		0,98		3,05		2,99
			DESCONTO P07		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			LAVAGEM		10,05		3,05		30,65
			DESCONTO PASSA PRATOS		1,10		1,00	-1,00	-1,10
			DESCONTO VÃO		1,00		2,10	-1,00	-2,10
			LACTÁRIO		7,50		3,05		22,88
			DESCONTO PASSA PRATOS		2,00		1,00	-1,00	-2,00
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			ÁREA DE COCÇÃO		9,97		3,05		30,41
			DESCONTO JA07		2,45		0,50	-2,00	-2,45
			RECEBIMENTO		2,35		3,05		7,17
			DESCONTO JA08		1,75		0,50	1,00	0,88
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			DESPENSA		10,10		3,05		30,81
			DESCONTO JA07		2,45		0,50	-2,00	-2,45
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			DISTRIBUIÇÃO		4,08		3,05		12,44
			DESCONTO PASSA PRATOS		2,00		1,00	-1,00	-2,00
			BWC PCD 01		12,00		3,05		36,60
			DESCONTO P06		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			BWC PCD 02		8,65		3,05		26,38
			DESCONTO JA10		0,80		0,50	-1,00	-0,40
			DESCONTO P06		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			COPA FUNCIONÁRIOS		6,65		3,05		20,28
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-3,00	-4,41
			LAVANDERIA		9,60		3,05		29,28
			DESCONTO JA09		1,60		0,50	-1,00	-0,80
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			ROUPARIA		7,32		3,05		22,33
			DESCONTO JA09		1,60		0,50	-1,00	-0,80
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			DML		6,25		3,05		19,06
			DESCONTO JA10		0,80		0,50	-1,00	-0,40
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			VEST. FUNC.		6,53		3,05		19,92
			DESCONTO JA10		0,80		0,50	-1,00	-0,40
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-1,00	-1,47
			RAMPA (PRÓXIMO AO DEPÓSITO)		54,26		3,30		179,06
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01		16,36		3,05		49,90
			DESCONTO JA12		5,95		1,50	-1,00	-8,93
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02		16,40		3,05		50,02
			DESCONTO JA12		5,95		1,50	-1,00	-8,93
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		16,55		3,05		50,48
			DESCONTO JA12		5,95		1,50	-1,00	-8,93
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		21,25		3,05		64,81
			DESCONTO JA12		5,95		1,50	-1,00	-8,93
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			RAMPA (PRÓXIMO A ESCADA)		8,54		3,30		28,18
			DESCONTO P13		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			RAMPA (MURETA DO CAIXÃO)		17,10		0,30		5,13
			DEPÓSITO (DEBAIXO DA ESCADA)		5,70		1,85		10,55
			DESCONTO P03		0,80		2,10	-1,00	-1,68
			ESCADA		6,75		3,05		20,59
			DESCONTO JA06		2,10		0,50	-1,00	-1,05
			CIRCULAÇÃO (SALAS DE ATIVIDADES)		1,01		3,05		3,08
			DESCONTO P14		0,98		2,10	-1,00	-2,06
			DESCONTO MURETA CORREDOR		39,00		1,35	-1,00	-52,65
			RAMPA ENTRADA PRINCIPAL (MURETA DO CAIXÃO)		15,40		0,30		4,62
			PARQUINHO		8,18		0,20		1,64
			DESCONTO GR5		1,00		0,20	-1,00	-0,20
			PRIMEIRO PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			SALA DE AULA 06		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 07		10,88		3,05		33,18
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 08		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 09		10,88		3,05		33,18
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SALA DE AULA 10		16,17		3,05		49,32
			DESCONTO JA01		4,95		1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO P05		0,90		2,10	-1,00	-1,89
			SANITÁRIO INFANTIL 03		12,06		3,05		36,78
			SANITÁRIO INFANTIL 03 (MURETA)		1,48		0,78		1,15
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-2,00	-2,94
			SANITÁRIO INFANTIL 04		12,06		3,05		36,78
			SANITÁRIO INFANTIL 04 (MURETA)		1,48		0,78		1,15
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-2,00	-2,94
			SANITÁRIO INFANTIL 05		12,06		3,05		36,78
			SANITÁRIO INFANTIL 05 (MURETA)		1,48		0,78		1,15
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			DESCONTO P04		0,70		2,10	-2,00	-2,94
			CIRCULAÇÃO		49,52		3,05		151,04
			ESCADA		14,60		3,05		44,53
			DESCONTO JA06		2,10		0,60	-1,00	-1,26
			RAMPA (PRÓXIMO AO DEPÓSITO)		64,63		3,30		213,28
			DESCONTO COBOGÓ		19,94		1,35	-1,00	-26,92
			PLATIBANDA						
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
			BLOCO ADMNISTRATIVO		39,20		1,20		47,04
			BIBLIOTECA		30,01		1,20		36,01
			COZINHA		57,70		1,20		69,24
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		217,22		1,20		260,66
			CALHA						
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
			BLOCO ADMNISTRATIVO		12,80		0,18		2,30
			BIBLIOTECA		10,56		0,18		1,90
			COZINHA		24,23		0,18		4,36
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		135,21		0,18		24,34
8.2	**SINAPI**	**101162**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**					**67,20**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			PAVIMENTO TÉRREO						
			CIRCULAÇÃO (SALAS DE ATIVIDADES)		4,79		3,05		14,61
			PARQUINHO		8,13		1,00		8,13
			PRIMEIRO PAVIMENTO						
			CIRCULAÇÃO (SALAS DE ATIVIDADES)		5,75		3,05		17,54
			RAMPA		19,94		1,35		26,92
8.3	**SINAPI**	**93201**	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016**	**M**					**683,22**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			ÁREA EXTERNA						
			EDÍCULA DE LIXO COMUM		4,90				4,90
			CENTRAL GLIP		4,30				4,30
			CASA DE BOMBAS		3,19				3,19
			PAVIMENTO TÉRREO						
			MURETA DE FACHADA		1,00				1,00
			SALA DE AULA 01		16,17				16,17
			SALA DE AULA 02		16,17				16,17
			SALA DE AULA 03		10,88				10,88
			SALA DE AULA 04		16,17				16,17
			BERÇARIO 01		10,88				10,88
			BERÇARIO 02		16,17				16,17
			SANITÁRIO INFANTIL 01		17,37				17,37
			SANITÁRIO INFANTIL 02		17,37				17,37
			FRALDÁRIO		16,66				16,66
			FRALDÁRIO (MURETA)		1,82				1,82
			DEPÓSITO		10,16				10,16
			HALL DEPÓSITO		4,60				4,60
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO		18,23				18,23
			DIREÇÃO		7,96				7,96
			ALMOXARIFADO		4,76				4,76
			CIRCULAÇÃO		2,65				2,65
			BWC FEM		5,01				5,01
			BWC MASC		5,01				5,01
			SALA DOS PROFESSORES		17,24				17,24
			BIBLIOTECA		8,75				8,75
			SALA MULTIFUNCIONAL		13,90				13,90
			LAVAGEM		10,05				10,05
			LACTÁRIO		7,50				7,50
			ÁREA DE COCÇÃO		9,97				9,97
			RECEBMENTO		2,35				2,35
			DESPENSA		10,10				10,10
			DISTRIBUIÇÃO		4,08				4,08
			BWC PCD 01		12,00				12,00
			BWC PCD 02		8,65				8,65
			COPA FUNCIONÁRIOS		6,65				6,65

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			LAVANDERIA		9,60				9,60
			ROUPARIA		7,32				7,32
			DML		6,25				6,25
			VEST. FUNC.		6,53				6,53
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01		16,36				16,36
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02		16,40				16,40
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		16,55				16,55
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		21,25				21,25
			DEPÓSITO (DEBAIXO DA ESCADA)		5,70				5,70
			ESCADA		6,75				6,75
			CIRCULAÇÃO (SALAS DE ATIVIDADES)		1,01				1,01
			RAMPA ENTRADA PRINCIPAL (MURETA DO CAIXÃO)		15,40				15,40
			PRIMEIRO PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05		16,17				16,17
			SALA DE AULA 06		16,17				16,17
			SALA DE AULA 07		10,88				10,88
			SALA DE AULA 08		16,17				16,17
			SALA DE AULA 09		10,88				10,88
			SALA DE AULA 10		16,17				16,17
			SANITÁRIO INFANTIL 03		12,06				12,06
			SANITÁRIO INFANTIL 04		12,06				12,06
			SANITÁRIO INFANTIL 05		12,06				12,06
			CIRCULAÇÃO		49,52				49,52
			ESCADA		14,60				14,60
			RAMPA (PRÓXIMO AO DEPÓSITO)		44,69				44,69
8.4	**SINAPI**	**93184**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**					**59,28**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			CONSIDERANDO +0,20CM P/ CADA LADO	**TAMANHO**					
			P03	0,80 x 2,10	1,20			8,00	9,60
			P04	0,70 x 2,10	1,10			18,00	19,80
			P05	0,90 x 2,10	1,30			18,00	23,40
			P06	0,90 x 2,10	1,30			2,00	2,60
			P07	0,80 x 2,10	1,20			1,00	1,20
			P13	0,90 x 2,10	1,30			1,00	1,30
			P14	0,98 x 2,10	1,38			1,00	1,38
8.5	**SINAPI**	**93185**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**					**5,60**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			CONSIDERANDO +0,20CM P/ CADA LADO						
			P01	3,00 x 2,55	3,40			1,00	3,40
			P02	1,80 x 2,55	2,20			1,00	2,20
8.6	**SINAPI**	**93182**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**					**9,60**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			CONSIDERANDO +0,20CM P/ CADA LADO	**TAMANHO**					
			J10	0,80 x 0,50	1,20			4,00	4,80
			J11	1,20 x 0,50	1,60			3,00	4,80
8.7	**SINAPI**	**93183**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**					**151,50**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			CONSIDERANDO +0,20CM P/ CADA LADO	**TAMANHO**					
			J01	4,95 x 1,50	5,35			13,00	69,55
			J02	5,15 x 0,50	5,55			2,00	11,10
			J03	3,84 x 1,50	4,24			1,00	4,24
			J04	2,44 x 1,50	2,84			1,00	2,84
			J05	3,27 x 1,50	3,67			1,00	3,67
			J06	2,10 x 0,50	2,50			8,00	20,00
			J07	2,45 x 0,50	2,85			3,00	8,55
			J08	1,75 x 0,50	2,15			1,00	2,15
			J09	1,60 x 0,50	2,00			2,00	4,00
			J12	5,95 x 1,50	6,35			4,00	25,40
8.8	**SINAPI**	**93195**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**	**M**					**151,50**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
		ITEM	**CONSIDERANDO +0,20CM P/ CADA LADO**						
		8.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	151,50				151,50
8.9	**SINAPI**	**93194**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**	**M**					**9,60**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
		ITEM	**CONSIDERANDO +0,20CM P/ CADA LADO**						
		8.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60				9,60
9.0			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**						
9.1	**SINAPI**	**92543**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET Á LICA, PL Á STICA OU TERMOAC Ú STICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M2**					**911,21**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
			TELHA FIBROCIMENTO						
			BLOCO ADMNISTRATIVO		83,18				83,18
			BIBLIOTECA		52,76				52,76
			COZINHA		125,00				125,00
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		650,27				650,27
9.2	**SINAPI**	**100383**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M2**					**911,21**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
			TELHA FIBROCIMENTO						
			BLOCO ADMNISTRATIVO		83,18				83,18
			BIBLIOTECA		52,76				52,76
			COZINHA		125,00				125,00
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		650,27				650,27
9.3	**COMPOSIÇÃO**	**MET.0001**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**	**M2**					**563,29**
			CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA					563,29	563,29
9.4	**SINAPI**	**94210**	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**					**911,21**
		ITEM	CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
		9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET Á LICA, PL Á STICA OU TERMOAC Ú STICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	911,21				911,21
9.5	**SINAPI**	**94223**	**CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M**					**51,06**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
			PAVIMENTO TÉRREO						
			COZINHA		11,43				11,43
			PRIMEIRO PAVIMENTO						
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		39,63				39,63
9.6	**SINAPI**	**98546**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**M2**					**927,09**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15		**ÁREA**				
			BLOCO ADMNISTRATIVO		83,18				83,18
			BIBLIOTECA		52,76				52,76
			COZINHA		125,25				125,25
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		665,90				665,90
9.7	**SINAPI**	**98565**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**	**M2**					**992,90**
		ITEM	CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15		**ÁREA**				
		9.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	927,09				927,09
			CALHA				**mureta + platibanda**		
			BLOCO ADMNISTRATIVO		12,80		0,36		4,61
			BIBLIOTECA		10,56		0,36		3,80
			COZINHA		24,23		0,36		8,72
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		135,21		0,36		48,68
9.8	**COMPOSIÇÃO**	**COB.002**	**RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**					**185,09**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 01/15						
			BLOCO ADMNISTRATIVO		25,80				25,80
			BIBLIOTECA		19,12				19,12
			COZINHA		33,07				33,07
			BLOCO DE SALAS 1º PRIMEIRO PAVIMENTO (ÁREA MAIS ELEVADA)		107,10				107,10
9.9	**SINAPI**	**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA MET Á LICA TERMOAC Ú STICA E = 30 MM, COM AT É 2 Á GUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**					**563,29**
			CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA					563,29	563,29
10.0			**ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS**						
10.1	**COMPOSIÇÃO**	**ESQ.004**	**PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENS Õ ES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, VISOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM (0,20X0,70M), PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**18,00**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			P05 - 0,90x2,10m					18,00	18,00
10.2	**COMPOSIÇÃO**	**ESQ.015**	**PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENS Õ ES DE 0,80x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**8,00**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			P03 - 0,80x2,10m					8,00	8,00
10.3	**COMPOSIÇÃO**	**ESQ.014**	**PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENS Õ ES DE 0,70x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**18,00**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			P04 - 0,70x2,10m					18,00	18,00
10.4	**SINAPI**	**91338**	**PORTA DE ALUM Í NIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNI Ç Ã O, FIXA Ç Ã O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**					**33,57**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			P07 - 0,80x2,10m		0,80		2,10	1,00	1,68
			P012 - 1,00x2,10m		1,00		1,50	20,00	30,00
			P013 - 0,90x2,10m		0,90		2,10	1,00	1,89
10.5	**COMPOSIÇÃO**	**ESQ.010**	**PORTA DE MADEIRA COM FOLHA EM ACABAMENTO MELAM Í NICO BRANCO E PINTURA DO BATENTE E ALIZARES, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE BATENTE, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA, BARRA DE APOIO (L=40CM) E FAIXA DE PROTE Ç Ã O EM CHAPA DE A Ç O INOX, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			P06 - 0,90x2,10m					2,00	2,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
10.6	**COMPOSIÇÃO**	**ESQ.024**	**PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO**	**M2**					**24,18**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			GR01		2,00		1,80	1,00	3,60
			GR02		1,30		1,80	2,00	4,68
			GR03		2,75		2,40	1,00	6,60
			GR04		3,00		2,40	1,00	7,20
			GR05		1,00		2,10	1,00	2,10
10.7	**SINAPI**	**94569**	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**					**179,97**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			J01		4,95		1,50	13,00	96,53
			J02		5,15		1,50	2,00	15,45
			J03		3,84		1,50	1,00	5,76
			J04		2,44		1,50	1,00	3,66
			J05		3,27		1,50	1,00	4,91
			J06		2,10		0,50	8,00	8,40
			J07		2,45		0,50	3,00	3,68
			J08		1,75		0,50	1,00	0,88
			J09		1,60		0,50	2,00	1,60
			J10		0,80		0,50	4,00	1,60
			J11		1,20		0,50	3,00	1,80
			J12		5,95		1,50	4,00	35,70
10.8	**SINAPI**	**94589**	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M**					**374,80**
			CONFORME PROJETO EXECUTIVO PRANCHA 02/15						
			J01		12,90			13,00	167,70
			J02		13,30			2,00	26,60
			J03		10,68			1,00	10,68
			J04		7,88			1,00	7,88
			J05		9,54			1,00	9,54
			J06		5,20			8,00	41,60
			J07		5,90			3,00	17,70
			J08		4,50			1,00	4,50
			J09		4,20			2,00	8,40
			J10		2,60			4,00	10,40
			J11		3,40			3,00	10,20
			J12		14,90			4,00	59,60
10.9	**COMPOSIÇÃO**	**ESP.001**	**ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO**	**M2**					**9,18**
			ESP		2,91		0,60	5,00	8,73
					0,90		0,50	1,00	0,45
11.0			**ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**						
11.1	**SINAPI**	**87904**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**M2**					**1.144,30**
		ITEM							
		11.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1144,30				1.144,30
11.2	**SINAPI**	**87878**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**M2**					**2.920,87**
		ITEM							
		11.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	920,90				920,90
		11.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1999,97				1.999,97
11.3	**SINAPI**	**87530**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**					**920,90**
		12.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	920,90				920,90
11.4	**SINAPI**	**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**					**1.999,97**
		11.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2	1656,84				1.656,84
		11.7	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COR AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2	343,13				343,13
11.5	**SINAPI**	**87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**					**1.144,30**
			FACHADA LATERAL DIREITA		157,80				157,80
			DESCONTO - FACHADA		50,94			-1,00	-50,94
			DESCONTO - FACHADA		0,80			-2,00	-1,60
			DESCONTO - FACHADA		0,40			-2,00	-0,80
			DESCONTO - FACHADA		1,05			-1,00	-1,05
			FACHADA POSTERIOR		31,34				31,34
			DESCONTO - FACHADA		6,16			-1,00	-6,16
			FACHADA POSTERIOR		44,54				44,54
			FACHADA FRONTAL		14,06				14,06
			FACHADA FRONTAL		60,25				60,25

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO - FACHADA		39,03			-1,00	-39,03
			FACHADA OESTE		14,99				14,99
		ITEM							
		12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	920,90				920,90
11.6	**COMPOSIÇÃO**	**REV.001**	**REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO.**	**M2**					**1.656,84**
			PLANTA BAIXA DO TÉRREO		**Perímetro**				
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 01		22,23		1,40		31,12
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	2,40		24,77
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	2,40		2,40
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	2,40		3,72
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	2,25	2,00	3,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	2,25		4,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,78		1,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,43		0,64
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			0,15	0,61		0,09
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 (CHUVEIRO)			1,75	2,40		4,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 (CHUVEIRO)			2,00	2,40		4,80
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 (CHUVEIRO)			1,25	0,60		0,75
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	BERÇÁRIO 1		22,01		1,40		30,81
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO			14,89	2,40		35,74
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO (CHUVEIRO)			4,04	2,17		8,77
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,63	0,78		1,27
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			0,15	0,61		0,09
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,63	0,43		0,70
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE (CHUVEIRO)			2,32	2,25		5,22
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE (CHUVEIRO)			0,86	2,25	2,00	3,87
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO (CHUVEIRO)			1,25	0,60	2,00	1,50
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	BERÇÁRIO 2		22,16		1,40		31,02
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 03		22,16		1,40		31,02
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	2,40		24,77
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	2,40		2,40
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	2,40		3,72
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	2,25	2,00	3,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	2,25		4,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,78		1,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,43		0,64
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			0,15	0,61		0,09
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 (CHUVEIRO)			1,75	2,40		4,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 (CHUVEIRO)			2,00	2,40		4,80
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 (CHUVEIRO)			1,25	0,60		0,75
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 04		22,21		1,40		31,09
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01		22,26		1,40		31,16
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,80	-1,00	-4,76
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02		22,26		1,40		31,16
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,80	-1,00	-4,76
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		22,26		1,40		31,16
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,80	-1,00	-4,76
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04		26,66		1,40		37,32
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,80	-1,00	-4,76
	REV2	CB+CA+PINT	SECRETARIA / COORDENAÇÃO		19,94		1,40		27,92
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
			DESCONTO - J03 - (3,84x1,50)M / 0,60M			3,84	0,80	-1,00	-3,07
			DESCONTO - ATENDIMENTO - VÃO - (0,90x1,35)M / 0,75M			0,90	0,65	-1,00	-0,59
			DESCONTO - ATENDIMENTO - VÃO - (1,84x1,00)M /1,10M			1,84	0,30	-1,00	-0,55
	REV2	CB+CA+PINT	DIREÇÃO		11,68		1,40		16,35
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
			DESCONTO - J04 - (2,44x1,50)M / 0,60M			2,44	0,80	-1,00	-1,95
	REV2	CB+CA+PINT	ALMOXARIFADO		9,98		1,40		13,97
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
			DESCONTO - J10 - (0,80x0,50)M / 1,60M			0,80	0,80	-1,00	-0,64
	REV4	CB+CA+CB	BWC FEM		6,93		2,40		16,63
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-1,00	-1,40
			DESCONTO - J11 - (1,20x0,50)M / 1,60M			1,20	0,40	-1,00	-0,48
	REV4	CB+CA+CB	BWC MAS		6,93		2,40		16,63
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-1,00	-1,40
			DESCONTO - J11 - (1,20x0,50)M / 1,60M			1,20	0,40	-1,00	-0,48
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO (ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES)		12,57		1,40		17,60
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-3,00	-1,68

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - VÃO - (1,15x2,70)M			1,15	1,40	-1,00	-1,61
	REV2	CB+CA+PINT	BIBLIOTECA		19,97		1,40		27,96
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J02 - (5,15x1,50)M / 0,60M			5,15	0,80	-1,00	-4,12
	REV2	CB+CA+PINT	SALA MULTIFUNCIONAL		19,97		1,40		27,96
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J02 - (5,15x1,50)M / 0,60M			5,15	0,80	-1,00	-4,12
	REV2	CB+CA+PINT	LAVANDERIA		10,06		1,40		14,08
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J09 - (1,60x0,50)M / 1,60M			1,60	0,50	-1,00	-0,80
	REV2	CB+CA+PINT	ROUPARIA		9,96		1,40		13,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J09 - (1,60x0,50)M / 1,60M			1,60	0,50	-1,00	-0,80
	REV2	CB+CA+PINT	DML		7,60		1,40		10,64
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J10 - (0,80x0,50)M / 1,60M			0,80	0,50	-1,00	-0,40
	REV4	CB+CA+CB	VEST. FUNC.		7,90		2,40		18,96
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-1,00	-1,40
			DESCONTO - J10 - (0,80x0,50)M / 1,60M			0,80	0,50	-1,00	-0,40
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO TÉCNICA		12,64		1,40		17,70
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J07 - (2,45x0,50)M / 2,16M			2,45	0,50	-1,00	-1,23
			DESCONTO - J08 - (1,70x0,50)M / 2,16M			1,70	0,50	-1,00	-0,85
	REV3	CB	COPA FUNCIONÁRIOS		24,60		2,70		66,42
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 2,16M			4,95	1,50	-1,00	-7,43
			DESCONTO - J07 - (2,45x0,50)M / 2,16M			2,45	0,50	-2,00	-2,45
	REV3	CB	RECEBIMENTO		9,00		2,70		24,30
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-1,00	-1,40
			DESCONTO - J08 - (1,70x0,50)M / 2,16M			1,70	0,50	-1,00	-0,85
	REV3	CB	DESPENSA		9,69		2,70		26,16
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-3,00	-1,68
			DESCONTO - J07 - (2,45x0,50)M / 2,16M			2,45	0,50	-1,00	-1,23
	REV3	CB	DISTRIBUIÇÃO		18,24		2,70		49,25
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
			DESCONTO - PASSA PRATO - (2,00x1,00)M			2,00	1,00	-1,00	-2,00
			DESCONTO -VÃO (LAVAGEM) - (1,00x2,70)M			2,00	2,70	-1,00	-5,40
	REV3	CB	LAVAGEM		10,10		2,70		27,27
			DESCONTO - PASSA PRATO - (1,10x1,00)M			1,10	1,00	-1,00	-1,10
			DESCONTO -VÃO (LAVAGEM) - (1,00x2,70)M			1,00	2,70	-1,00	-2,70
	REV4	CB+CA+CB	LACTÁRIO		11,83		2,40		28,39
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
			DESCONTO - PASSA PRATO - (2,00x1,00)M			2,00	1,00	-1,00	-2,00
	REV4	CB+CA+CB	BWC PCD		11,50		2,40		27,60
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
	REV4	CB+CA+CB	BWC PCD		11,50		2,40		27,60
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J10 - (0,80x0,50)M / 1,60M			0,80	0,50	-1,00	-0,40
	REV2	CB+CA+PINT	DEPOSITO (AO LADO DO PARQUINHO)		7,80		1,40		10,92
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
	REV2	CB+CA+PINT	ESCADA (AO LADO DO PARQUINHO)		13,20		1,40		18,48
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	DEPOSITO (AO LADO DA RAMPA DA SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS)		11,00		1,40		15,40
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-1,00	-0,56
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULAS		114,50		1,40		160,30
			DESCONTO - P01 - (3,00x2,50)M			3,00	1,40	-1,00	-4,20
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,70	-3,00	-1,68
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-2,00	-1,26
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	1,40	-1,00	-2,14
			DESCONTO - P14 - (0,98x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - COMBOGO - (4,79x2,70)M			4,79	1,40	-1,00	-6,71
			DESCONTO - RAMPA DEPOSITO - (1,50x2,70)M			1,50	1,40	-1,00	-2,10
			DESCONTO - VÃO DO PARQUINHO - (6,98x2,70)M			6,98	1,40	-1,00	-9,77
			DESCONTO - PASSA PRATO (LACTÁRIO) - (2,00x1,50)M / 0,80M			2,00	0,60	-1,00	-1,20
			DESCONTO - PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO - (16,85x2,70)M			16,85	2,70	-1,00	-45,50
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE ATIVIDADES		52,74		1,40		73,84
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-4,00	-2,52
			DESCONTO - P13 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - P14 - (0,98x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - COMBOGO - (4,79x2,70)M			4,79	1,40	-1,00	-6,71
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - SALAS DE ATIVIDADES		82,96		1,40		116,14
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	1,40	-1,00	-2,14
			PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO		**Perímetro**				
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 05		22,10		1,40		30,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	2,40		24,77
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	2,40		2,40
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	2,40		3,72
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	2,25	2,00	3,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	2,25		4,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,78		1,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,43		0,64
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			0,15	0,61		0,09
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 (CHUVEIRO)			1,75	2,40		4,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 (CHUVEIRO)			2,00	2,40		4,80
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 (CHUVEIRO)			1,25	0,60		0,75
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 06		22,10		1,40		30,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 07		22,10		1,40		30,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	2,40		24,77
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	2,40		2,40
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	2,40		3,72
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	2,25	2,00	3,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	2,25		4,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,78		1,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,43		0,64
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			0,15	0,61		0,09
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 (CHUVEIRO)			1,75	2,40		4,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 (CHUVEIRO)			2,00	2,40		4,80
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 (CHUVEIRO)			1,25	0,60		0,75
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 08		22,10		1,40		30,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 09		22,10		1,40		30,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	2,40		24,77
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	2,40		2,40
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	2,40		3,72
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	2,25	2,00	3,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	2,25		4,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,78		1,15
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			1,48	0,43		0,64
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE DO PEITORIL (CHUVEIRO)			0,15	0,61		0,09
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 (CHUVEIRO)			1,75	2,40		4,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 (CHUVEIRO)			2,00	2,40		4,80
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 (CHUVEIRO)			1,25	0,60		0,75
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,00	-2,00	-2,80
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,00	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 10		22,10		1,40		30,94
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,70	-1,00	-0,49
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-1,00	-0,63
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,80	-1,00	-3,96
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULAS		118,53		1,40		165,94
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,70	-6,00	-3,78
			DESCONTO - COMBOGO - (5,73x2,70)M			5,73	1,40	-1,00	-8,02
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	1,40	-1,00	-2,14
			DESCONTO - VÃO DA ESCADA - (1,50x2,70)M			1,50	1,40	-1,00	-2,10
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - SOBE		20,70		1,40	2,00	57,96
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - DESCE		22,05		1,40		30,87
11.7	**COMPOSIÇÃO**	**REV.002**	**REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COR AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.**	**M2**					**343,13**
			PLANTA BAIXA DO TÉRREO		**Perímetro**				
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 01		22,23		0,10		2,22
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	0,10		1,03
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	0,10		0,10
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	0,10		0,16
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	0,10	2,00	0,14
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 (CHUVEIRO)			1,75	0,10		0,18
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 1 (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	BERÇÁRIO 1		22,01		0,10		2,20
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO			14,89	0,10		1,49
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO (CHUVEIRO)			4,04	0,10		0,40
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE (CHUVEIRO)			2,32	0,10		0,23
	REV4	CB+CA+CB	FRALDÁRIO - PAREDE (CHUVEIRO)			0,86	0,10	2,00	0,17
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	BERÇÁRIO 2		22,16		0,10		2,22
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 03		22,16		0,10		2,22
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	0,10		1,03
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	0,10		0,10
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	0,10		0,16
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	0,10	2,00	0,14
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 (CHUVEIRO)			1,75	0,10		0,18
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 2 (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 04		22,21		0,10		2,22
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01		22,26		0,10		2,23

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,10	-1,00	-0,60
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02		22,26		0,10		2,23
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,10	-1,00	-0,60
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		22,26		0,10		2,23
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,10	-1,00	-0,60
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04		26,66		0,10		2,67
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,10	-1,00	-0,60
	REV2	CB+CA+PINT	SECRETARIA / COORDENAÇÃO		19,94		0,10		1,99
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-1,00	-0,08
			DESCONTO - J03 - (3,84x1,50)M / 0,60M			3,84	0,10	-1,00	-0,38
			DESCONTO - ATENDIMENTO - VÃO - (0,90x1,35)M / 0,75M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - ATENDIMENTO - VÃO - (1,84x1,00)M /1,10M			1,84	0,10	-1,00	-0,18
	REV2	CB+CA+PINT	DIREÇÃO		11,68		0,10		1,17
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-1,00	-0,08
			DESCONTO - J04 - (2,44x1,50)M / 0,60M			2,44	0,10	-1,00	-0,24
	REV2	CB+CA+PINT	ALMOXARIFADO		9,98		0,10		1,00
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-1,00	-0,08
	REV4	CB+CA+CB	BWC FEM		6,93		0,10		0,69
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
	REV4	CB+CA+CB	BWC MAS		6,93		0,10		0,69
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO (ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES)		12,57		0,10		1,26
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-3,00	-0,24
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - VÃO - (1,15x2,70)M			1,15	0,10	-1,00	-0,12
	REV2	CB+CA+PINT	BIBLIOTECA		19,97		0,10		2,00
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J02 - (5,15x1,50)M / 0,60M			5,15	0,10	-1,00	-0,52
	REV2	CB+CA+PINT	SALA MULTIFUNCIONAL		19,97		0,10		2,00
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J02 - (5,15x1,50)M / 0,60M			5,15	0,10	-1,00	-0,52
	REV2	CB+CA+PINT	LAVANDERIA		10,06		0,10		1,01
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J09 - (1,60x0,50)M / 1,60M			1,60	0,10	-1,00	-0,16
	REV2	CB+CA+PINT	ROUPARIA		9,96		0,10		1,00
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J09 - (1,60x0,50)M / 1,60M			1,60	0,10	-1,00	-0,16
	REV2	CB+CA+PINT	DML		7,60		0,10		0,76
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
	REV4	CB+CA+CB	VEST. FUNC.		7,90		0,10		0,79
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO TÉCNICA		12,64		0,10		1,26
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
	REV4	CB+CA+CB	LACTÁRIO		11,83		0,10		1,18
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-1,00	-0,08
			DESCONTO - PASSA PRATO - (2,00x1,00)M			2,00	0,10	-1,00	-0,20
	REV4	CB+CA+CB	BWC PCD		11,50		0,10		1,15
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
	REV4	CB+CA+CB	BWC PCD		11,50		0,10		1,15
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
	REV2	CB+CA+PINT	DEPOSITO (AO LADO DO PARQUINHO)		7,80		0,10		0,78
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-1,00	-0,08
	REV2	CB+CA+PINT	ESCADA (AO LADO DO PARQUINHO)		13,20		0,10		1,32
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	DEPOSITO (AO LADO DA RAMPA DA SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS)		11,00		0,10		1,10
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-1,00	-0,08
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULAS		114,50		0,10		11,45
			DESCONTO - P01 - (3,00x2,50)M			3,00	0,10	-1,00	-0,30
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,10	-3,00	-0,24
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-2,00	-0,18
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	0,10	-1,00	-0,15
			DESCONTO - P14 - (0,98x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - COMBOGO - (4,79x2,70)M			4,79	0,10	-1,00	-0,48
			DESCONTO - RAMPA DEPOSITO - (1,50x2,70)M			1,50	0,10	-1,00	-0,15
			DESCONTO - VÃO DO PARQUINHO - (6,98x2,70)M			6,98	0,10	-1,00	-0,70
			DESCONTO - PASSA PRATO (LACTÁRIO) - (2,00x1,50)M / 0,80M			2,00	0,10	-1,00	-0,20
			DESCONTO - PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO - (16,85x2,70)M			16,85	0,10	-1,00	-1,69
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE ATIVIDADES		52,74		0,10		5,27
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-4,00	-0,36
			DESCONTO - P13 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - P14 - (0,98x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - COMBOGO - (4,79x2,70)M			4,79	0,10	-1,00	-0,48
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - SALAS DE ATIVIDADES		82,96		0,10		8,30
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	0,10	-1,00	-0,15
			PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO		**Perímetro**				
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 05		22,10		0,10		2,21
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	0,10		1,03
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	0,10		0,10
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	0,10		0,16
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	0,10	2,00	0,14
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	2,25		4,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 (CHUVEIRO)			1,75	0,10		0,18
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 3 (CHUVEIRO)			1,25	0,10		0,13
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 06		22,10		0,10		2,21
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 07		22,10		0,10		2,21

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	0,10		1,03
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	0,10		0,10
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	0,10		0,16
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	0,10	2,00	0,14
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 (CHUVEIRO)			1,75	0,10		0,18
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 4 (CHUVEIRO)			1,25	0,10		0,13
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 08		22,10		0,10		2,21
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 09		22,10		0,10		2,21
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - (BACIA SANITÁRIA)			10,32	0,10		1,03
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,00	0,10		0,10
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (BACIA SANITÁRIA/CHUVEIRO)			1,55	0,10		0,16
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (CHUVEIRO)			0,70	0,10	2,00	0,14
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 - PAREDE (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 (CHUVEIRO)			1,75	0,10		0,18
	REV4	CB+CA+CB	SANITÁRIO INFANTIL 5 (CHUVEIRO)			2,00	0,10		0,20
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-2,00	-0,14
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	0,10	-1,00	-0,21
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 10		22,10		0,10		2,21
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,10	-1,00	-0,07
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-1,00	-0,09
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,10	-1,00	-0,50
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULAS		118,53		0,10		11,85
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,10	-6,00	-0,54
			DESCONTO - COMBOGÓ - (5,73x2,70)M			5,73	0,10	-1,00	-0,57
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	0,10	-1,00	-0,15
			DESCONTO - VÃO DA ESCADA - (1,50x2,70)M			1,50	0,10	-1,00	-0,15
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - SOBE		20,70		0,10	2,00	4,14
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - DESCE		22,05		0,10		2,21
			FACHADA LATERAL DIREITA		**ÁREA**				
			FACHADA LATERAL DIREITA		157,80				157,80
			FACHADA LATERAL DIREITA		27,26				27,26
			DESCONTO - FACHADA		50,94			-1,00	-50,94
			DESCONTO - FACHADA		0,80			-2,00	-1,60
			DESCONTO - FACHADA		0,40			-2,00	-0,80
			DESCONTO - FACHADA		1,05			-1,00	-1,05
			FACHADA POSTERIOR		31,34				31,34
			DESCONTO - FACHADA		6,16			-1,00	-6,16
			FACHADA POSTERIOR		44,54				44,54
			FACHADA FRONTAL		14,06				14,06
			FACHADA FRONTAL		60,25				60,25
			DESCONTO - FACHADA		39,03			-1,00	-39,03
			FACHADA OESTE		14,99				14,99
12.0			**PINTURAS**						
12.1	**SINAPI**	**88497**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**					**920,90**
			PLANTA BAIXA DO TÉRREO		**Perímetro**				
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 01		22,23		1,20		26,68
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	BERÇÁRIO 1		22,01		1,20		26,41
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	BERÇÁRIO 2		22,16		1,20		26,59
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 03		22,16		1,20		26,59
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 04		22,21		1,20		26,65
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01		22,26		1,20		26,71
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,90	-1,00	-5,36
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02		22,26		1,20		26,71
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,90	-1,00	-5,36
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		22,26		1,20		26,71
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,90	-1,00	-5,36
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04		26,66		1,20		31,99
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J12 - (5,95x1,50)M / 0,60M			5,95	0,90	-1,00	-5,36
	REV2	CB+CA+PINT	SECRETARIA / COORDENAÇÃO		19,94		1,20		23,93
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-1,00	-0,48
			DESCONTO - J03 - (3,84x1,50)M / 0,60M			3,84	0,90	-1,00	-3,46
			DESCONTO - ATENDIMENTO - VÃO - (0,90x1,35)M / 0,75M			0,90	0,75	-1,00	-0,68

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESCONTO - ATENDIMENTO - VÃO - (1,84x1,00)M /1,10M			1,84	0,40	-1,00	-0,74
	REV2	CB+CA+PINT	DIREÇÃO		11,68		1,20		14,02
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-1,00	-0,48
			DESCONTO - J04 - (2,44x1,50)M / 0,60M			2,44	0,90	-1,00	-2,20
	REV2	CB+CA+PINT	ALMOXARIFADO		9,98		1,20		11,98
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-1,00	-0,48
			DESCONTO - J10 - (0,80x0,50)M / 1,60M			0,80	0,90	-1,00	-0,72
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO (ALMOXARIFADO/SALA DOS PROFESSORES)		12,57		1,20		15,08
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-3,00	-1,44
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,10	-2,00	-2,94
			DESCONTO - VÃO - (1,15x2,70)M			1,15	1,50	-1,00	-1,73
	REV2	CB+CA+PINT	BIBLIOTECA		19,97		1,20		23,96
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J02 - (5,15x1,50)M / 0,60M			5,15	0,90	-1,00	-4,64
	REV2	CB+CA+PINT	SALA MULTIFUNCIONAL		19,97		1,20		23,96
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J02 - (5,15x1,50)M / 0,60M			5,15	0,80	-1,00	-4,12
	REV2	CB+CA+PINT	LAVANDERIA		10,06		1,20		12,07
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,10	-2,00	-2,94
			DESCONTO - J09 - (1,60x0,50)M / 1,60M			1,60	0,50	-1,00	-0,80
	REV2	CB+CA+PINT	ROUPARIA		9,96		1,20		11,95
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,10	-2,00	-2,94
			DESCONTO - J09 - (1,60x0,50)M / 1,60M			1,60	0,50	-1,00	-0,80
	REV2	CB+CA+PINT	DML		7,60		1,20		9,12
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,10	-2,00	-2,94
			DESCONTO - J10 - (0,80x0,50)M / 1,60M			0,80	0,50	-1,00	-0,40
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO TÉCNICA		11,57		1,20		13,88
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	2,10	-2,00	-2,94
			DESCONTO - J07 - (2,45x0,50)M / 2,16M			2,45	0,50	-1,00	-1,23
			DESCONTO - J08 - (1,70x0,50)M / 2,16M			1,70	0,50	-1,00	-0,85
	REV2	CB+CA+PINT	DEPOSITO (AO LADO DO PARQUINHO)		7,80		1,20		9,36
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-1,00	-0,48
	REV2	CB+CA+PINT	ESCADA (AO LADO DO PARQUINHO)		13,20		1,20		15,84
			DESCONTO - J06 - (2,10x0,50)M / 1,60M			2,10	1,10	-1,00	-2,31
	REV2	CB+CA+PINT	DEPOSITO (AO LADO DA RAMPA DA SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS)		11,00		1,20		13,20
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-1,00	-0,48
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULAS		114,50		1,20		137,40
			DESCONTO - P01 - (3,00x2,50)M			3,00	1,50	-1,00	-4,50
			DESCONTO - P03 - (0,80x2,10)M			0,80	0,60	-3,00	-1,44
			DESCONTO - P06 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-2,00	-1,08
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	1,50	-1,00	-2,30
			DESCONTO - P14 - (0,98x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - COMBOGO - (4,79x2,70)M			4,79	1,50	-1,00	-7,19
			DESCONTO - RAMPA DEPOSITO - (1,50x2,70)M			1,50	1,50	-1,00	-2,25
			DESCONTO - VÃO DO PARQUINHO - (6,98x2,70)M			6,98	1,50	-1,00	-10,47
			DESCONTO - PASSA PRATO (LACTÁRIO) - (2,00x1,50)M / 0,80M			2,00	0,70	-1,00	-1,40
			DESCONTO - PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO - (16,85x2,70)M			16,85	2,70	-1,00	-45,50
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE ATIVIDADES		52,74		1,20		63,29
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-4,00	-2,16
			DESCONTO - P13 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - P14 - (0,98x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - COMBOGO - (4,79x2,70)M			4,79	1,50	-1,00	-7,19
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - SALAS DE ATIVIDADES		82,96		1,20		99,55
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	1,50	-1,00	-2,30
			PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO		**Perímetro**				
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 05		22,10		1,20		26,52
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 06		22,10		1,20		26,52
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 07		22,10		1,20		26,52
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 08		22,10		1,20		26,52
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 09		22,10		1,20		26,52
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	SALA DE AULA 10		22,10		1,20		26,52
			DESCONTO - P04 - (0,70x2,10)M			0,70	0,60	-1,00	-0,42
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-1,00	-0,54
			DESCONTO - J01 - (4,95x1,50)M / 0,60M			4,95	0,90	-1,00	-4,46
	REV2	CB+CA+PINT	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULAS		118,53		1,20		142,24
			DESCONTO - P05 - (0,90x2,10)M			0,90	0,60	-6,00	-3,24
			DESCONTO - COMBOGO - (5,73x2,70)M			5,73	1,50	-1,00	-8,60
			DESCONTO - VÃO DA RAMPA - (1,53x2,70)M			1,53	1,50	-1,00	-2,30
			DESCONTO - VÃO DA ESCADA - (1,50x2,70)M			1,50	1,50	-1,00	-2,25
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - SOBE		20,70		1,20	2,00	49,68
	REV2	CB+CA+PINT	RAMPA - DESCE		22,05		2,70		59,54
12.2	**SINAPI**	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**					**920,90**
		12.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2				920,90	920,90
12.3	**SINAPI**	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**					**920,90**
		12.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2				920,90	920,90

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
12.4	**SINAPI**	**96131**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017**	**M2**					**604,15**
			FACHADA LATERAL DIREITA		ÁREA				
			PINTURA COR MARFIN		3,51				3,51
			DESCONTO -		1,95			-1,00	-1,95
			PINTURA COR MARFIN		68,25				68,25
			PINTURA COR MARFIN		15,14				15,14
			PINTURA COR MARFIN		50,26				50,26
			PINTURA COR MARFIN		67,64				67,64
			DESCONTO -		4,17			-4,00	-16,68
			DESCONTO -		8,93			-4,00	-35,72
			DESCONTO -		4,17			-4,00	-16,68
			DESCONTO -		1,81			-1,00	-1,81
			FACHADA POSTERIOR						
			PINTURA COR MARFIN		15,94				15,94
			PINTURA COR MARFIN		31,70				31,70
			PINTURA COR MARFIN		26,57				26,57
			FACHADA FRONTAL						
			PINTURA COR MARFIN		18,11				18,11
			PINTURA COR MARFIN		45,72				45,72
			FACHADA OESTE						
			PINTURA COR MARFIN		10,81				10,81
			PINTURA COR MARFIN		218,44				218,44
			DESCONTO -		1,05			-1,00	-1,05
			PINTURA COR MARFIN		309,29				309,29
			DESCONTO -		3,47			-12,00	-41,64
			DESCONTO -		12,95			-12,00	-155,40
			DESCONTO -		1,05			-6,00	-6,30
12.5	**SINAPI**	**88411**	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014**	**M2**					**604,15**
		12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2				604,15	604,15
12.6	**SINAPI**	**95622**	**APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016**	**M2**					**604,15**
		12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2				604,15	604,15
12.7	**SINAPI**	**88496**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**					**1.152,48**
			PAV. TÉRREO						
			SALA DE AULA 01					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 01					15,40	15,40
			SALA DE AULA 02					28,98	28,98
			BERÇARIO 01					28,98	28,98
			FRALDÁRIO					15,49	15,49
			BERÇARIO 02					28,98	28,98
			SALA DE AULA 03					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 02					15,40	15,40
			SALA DE AULA 04					28,98	28,98
			HALL					9,72	9,72
			CIRCULAÇÃO					139,34	139,34
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO					23,34	23,34
			DIREÇÃO					8,35	8,35
			ALMOXARIFADO					6,22	6,22
			BWC FEM					2,76	2,76
			BWC MASC					2,76	2,76
			CIRCULAÇÃO BWC's					9,64	9,64
			SALA DOS PROFESSORES					18,10	18,10
			BIBLIOTECA					25,97	25,97
			SALA MULTIFUNCIONAL					25,97	25,97
			LAVAGEM					6,37	6,37
			LACTÁRIO					8,03	8,03
			DISTRIBUIÇÃO					21,32	21,32
			ÁREA DE COCÇÃO					7,79	7,79
			RECEBIMENTO					5,09	5,09
			DESPENSA					5,54	5,54
			CIRCULAÇÃO TÉCNICA					5,63	5,63
			LAVANDERIA					6,32	6,32
			ROUPARIA					6,19	6,19
			COPA FUNCIONÁRIOS					29,40	29,40
			DML					3,36	3,36
			VEST. FUNC.					3,57	3,57
			BWC PCD					5,35	5,35
			BWC PCD					5,35	5,35
			DEPÓSITO					6,00	6,00
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04					38,57	38,57
			CIRCULAÇÃO (sala de atividades especiais)					33,86	33,86
			EDÍCULA DE LIXO					2,40	2,40
			CASA DE GÁS					2,00	2,00
			CASA DE BOMBAS					1,07	1,07
			1º PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 03					15,40	15,40
			SALA DE AULA 06					28,97	28,97
			SALA DE AULA 07					28,97	28,97
			SANITÁRIO INFANTIL 04					15,40	15,40

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			SALA DE AULA 08					28,97	28,97
			SALA DE AULA 09					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 05					15,40	15,40
			SALA DE AULA 10					28,96	28,96
			CIRCULAÇÃO					145,11	145,11
12.8	**SINAPI**	**88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**					**1.152,48**
		item							
		12.7	EMASSAMENTO COM MASSA L Á TEX, APLICA Ç Ã O EM TETO, DUAS DEM Ã OS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.152,48				1.152,48
12.9	**SINAPI**	**88488**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**					**1.152,48**
		item							
		12.7	EMASSAMENTO COM MASSA L Á TEX, APLICA Ç Ã O EM TETO, DUAS DEM Ã OS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.152,48				1.152,48
12.10	**COMPOSIÇÃO**	**PIN.001**	**APLICA Ç Ã O MANUAL DE TINTA L Á TEX ACR Í LICA EM MOSAICO COM MULTIPLAS CORES EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.**	**M2**					**15,80**
			PINTURA DO MOSAICO			2,00	7,90		15,80
13.0			**FORROS**						
13.1	**SINAPI**	**96109**	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**					**1.148,51**
			PAV. TÉRREO						
			SALA DE AULA 01					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 01					15,40	15,40
			SALA DE AULA 02					28,98	28,98
			BERÇARIO 01					28,98	28,98
			FRALDÁRIO					15,49	15,49
			BERÇARIO 02					28,98	28,98
			SALA DE AULA 03					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 02					15,40	15,40
			SALA DE AULA 04					28,98	28,98
			HALL					9,72	9,72
			CIRCULAÇÃO					139,34	139,34
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO					23,34	23,34
			DIREÇÃO					8,35	8,35
			ALMOXARIFADO					6,22	6,22
			BWC FEM					2,76	2,76
			BWC MASC					2,76	2,76
			CIRCULAÇÃO BWC's					9,64	9,64
			SALA DOS PROFESSORES					18,10	18,10
			BIBLIOTECA					25,97	25,97
			SALA MULTIFUNCIONAL					25,97	25,97
			LAVAGEM					6,37	6,37
			LACTÁRIO					8,03	8,03
			DISTRIBUIÇÃO / COCÇÃO/ RECEBIMENTO					35,70	35,70
			DESPENSA					5,54	5,54
			CIRCULAÇÃO TÉCNICA					5,63	5,63
			LAVANDERIA					6,32	6,32
			ROUPARIA					6,19	6,19
			COPA FUNCIONÁRIOS					29,40	29,40
			DML					3,36	3,36
			VEST. FUNC.					3,57	3,57
			BWC PCD					5,35	5,35
			BWC PCD					5,35	5,35
			DEPÓSITO					6,00	6,00
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04					38,57	38,57
			CIRCULAÇÃO (sala de atividades especiais)					33,86	33,86
			1º PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 03					15,40	15,40
			SALA DE AULA 06					28,97	28,97
			SALA DE AULA 07					28,97	28,97
			SANITÁRIO INFANTIL 04					15,40	15,40
			SALA DE AULA 08					28,97	28,97
			SALA DE AULA 09					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 05					15,40	15,40
			SALA DE AULA 10					28,96	28,96
			CIRCULAÇÃO					145,11	145,11
13.2	**SINAPI**	**96120**	**ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023**	**M**					**980,83**
			PAV. TÉRREO						
			SALA DE AULA 01		19,96				19,96
			SANITÁRIO INFANTIL 01		20,32				20,32
			SALA DE AULA 02		20,85				20,85
			BERÇARIO 01		19,96				19,96
			FRALDÁRIO		20,81				20,81
			BERÇARIO 02		19,96				19,96
			SALA DE AULA 03		19,96				19,96
			SANITÁRIO INFANTIL 02		20,32				20,32
			SALA DE AULA 04		19,95				19,95
			HALL		12,02				12,02
			CIRCULAÇÃO		100,95				100,95
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO		18,89				18,89
			DIREÇÃO		10,77				10,77
			ALMOXARIFADO		9,09				9,09
			BWC FEM		6,11				6,11
			BWC MASC		6,11				6,11
			CIRCULAÇÃO / BWC's		10,24				10,24
			SALA DOS PROFESSORES		17,82				17,82
			BIBLIOTECA		19,97				19,97
			SALA DE RECURSOS /MULTIFUNCIONAL		18,97				18,97

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			LAVAGEM		9,10				9,10
			LACTÁRIO		10,87				10,87
			DISTRIBUIÇÃO / COCÇÃO/ RECEBIMENTO		32,84				32,84
			DESPENSA		8,76				8,76
			CIRCULAÇÃO TÉCNICA		11,80				11,80
			LAVANDERIA		9,29				9,29
			ROUPARIA		9,18				9,18
			COPA FUNCIONÁRIOS		22,08				22,08
			DML		6,86				6,86
			VEST. FUNC.		7,11				7,11
			BWC PCD 1		8,72				8,72
			BWC PCD 2		8,72				8,72
			DEPÓSITO /RAMPA		10,13				10,13
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01		19,94				19,94
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02		19,94				19,94
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03		19,94				19,94
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04		25,71				25,71
			CIRCULAÇÃO /SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS		37,11				37,11
			1º PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05		20,10				20,10
			SANITÁRIO INFANTIL 03		20,32				20,32
			SALA DE AULA 06		20,29				20,29
			SALA DE AULA 07		20,29				20,29
			SANITÁRIO INFANTIL 04		20,32				20,32
			SALA DE AULA 08		20,29				20,29
			SALA DE AULA 09		20,29				20,29
			SANITÁRIO INFANTIL 05		20,32				20,32
			SALA DE AULA 10		20,29				20,29
			CIRCULAÇÃO		107,19				107,19
14.0			**PISOS**						
14.1	**SINAPI**	**96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017**	**M3**					**69,31**
			PAV. TÉRREO						
			SALA DE AULA 01				0,05	28,98	1,45
			SANITÁRIO INFANTIL 01				0,05	15,40	0,77
			SALA DE AULA 02				0,05	28,98	1,45
			BERÇARIO 01				0,05	28,98	1,45
			FRALDÁRIO				0,05	15,49	0,77
			BERÇARIO 02				0,05	28,98	1,45
			SALA DE AULA 03				0,05	28,98	1,45
			SANITÁRIO INFANTIL 02				0,05	15,40	0,77
			SALA DE AULA 04				0,05	28,98	1,45
			RAMPA (acesso ao hall)				0,05	14,95	0,75
			HALL				0,05	9,72	0,49
			CIRCULAÇÃO				0,05	139,34	6,97
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO				0,05	23,34	1,17
			DIREÇÃO				0,05	8,35	0,42
			ALMOXARIFADO				0,05	6,22	0,31
			BWC FEM				0,05	2,76	0,14
			BWC MASC				0,05	2,76	0,14
			CIRCULAÇÃO BWC's				0,05	9,64	0,48
			SALA DOS PROFESSORES				0,05	18,10	0,91
			PÁTIO COBERTO				0,05	67,22	3,36
			REFEITÓRIO				0,05	67,22	3,36
			BIBLIOTECA				0,05	25,97	1,30
			SALA MULTIFUNCIONAL				0,05	25,97	1,30
			LAVAGEM				0,05	6,37	0,32
			LACTÁRIO				0,05	8,03	0,40
			DISTRIBUIÇÃO				0,05	21,32	1,07
			ÁREA DE COCÇÃO				0,05	7,79	0,39
			RECEBIMENTO				0,05	5,09	0,25
			DESPENSA				0,05	5,54	0,28
			CIRCULAÇÃO TÉCNICA				0,05	5,63	0,28
			LAVANDERIA				0,05	6,32	0,32
			ROUPARIA				0,05	6,19	0,31
			COPA FUNCIONÁRIOS				0,05	29,40	1,47
			DML				0,05	3,36	0,17
			VEST. FUNC.				0,05	3,57	0,18
			BWC PCD				0,05	5,35	0,27
			BWC PCD				0,05	5,35	0,27
			DEPÓSITO				0,05	6,00	0,30
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01				0,05	30,61	1,53
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02				0,05	30,61	1,53
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03				0,05	30,61	1,53
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04				0,05	38,57	1,93
			CIRCULAÇÃO				0,05	33,86	1,69
			EDÍCULA DE LIXO COMUM				0,05	2,40	0,12
			CENTRAL GLP				0,05	2,00	0,10
			1º PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05				0,05	28,96	1,45
			SANITÁRIO INFANTIL 03				0,05	15,40	0,77
			SALA DE AULA 06				0,05	28,97	1,45
			SALA DE AULA 07				0,05	28,97	1,45
			SANITÁRIO INFANTIL 04				0,05	15,40	0,77
			SALA DE AULA 08				0,05	28,97	1,45
			SALA DE AULA 09				0,05	28,96	1,45
			SANITÁRIO INFANTIL 05				0,05	15,40	0,77
			SALA DE AULA 10				0,05	28,96	1,45
			CIRCULAÇÃO				0,05	145,11	7,26
			ESCADA (piso)				0,05	13,23	0,66
			ESCADA (espelho)		1,50	0,16	0,05	19,00	0,23
			RAMPA DE ACESSO AO 1º PAV				0,05	66,60	3,33

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
14.2	**SINAPI**	**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**					**1.385,19**
			PAV. TÉRREO						
			SALA DE AULA 01					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 01					15,40	15,40
			SALA DE AULA 02					28,98	28,98
			BERÇARIO 01					28,98	28,98
			FRALDÁRIO					15,49	15,49
			BERÇARIO 02					28,98	28,98
			SALA DE AULA 03					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 02					15,40	15,40
			SALA DE AULA 04					28,98	28,98
			RAMPA (acesso ao hall)					14,95	14,95
			HALL					9,72	9,72
			CIRCULAÇÃO					139,34	139,34
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO					23,34	23,34
			DIREÇÃO					8,35	8,35
			ALMOXARIFADO					6,22	6,22
			BWC FEM					2,76	2,76
			BWC MASC					2,76	2,76
			CIRCULAÇÃO BWC's					9,64	9,64
			SALA DOS PROFESSORES					18,10	18,10
			PÁTIO COBERTO					67,22	67,22
			REFEITÓRIO					67,22	67,22
			BIBLIOTECA					25,97	25,97
			SALA MULTIFUNCIONAL					25,97	25,97
			LAVAGEM					6,37	6,37
			LACTÁRIO					8,03	8,03
			DISTRIBUIÇÃO					21,32	21,32
			ÁREA DE COCÇÃO					7,79	7,79
			RECEBIMENTO					5,09	5,09
			DESPENSA					5,54	5,54
			CIRCULAÇÃO TÉCNICA					5,63	5,63
			LAVANDERIA					6,32	6,32
			ROUPARIA					6,19	6,19
			COPA FUNCIONÁRIOS					29,40	29,40
			DML					3,36	3,36
			VEST. FUNC.					3,57	3,57
			BWC PCD					5,35	5,35
			BWC PCD					5,35	5,35
			DEPÓSITO					6,00	6,00
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04					38,57	38,57
			CIRCULAÇÃO					33,86	33,86
			EDÍCULA DE LIXO COMUM					2,40	2,40
			CENTRAL GLP					2,00	2,00
			1º PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 03					15,40	15,40
			SALA DE AULA 06					28,97	28,97
			SALA DE AULA 07					28,97	28,97
			SANITÁRIO INFANTIL 04					15,40	15,40
			SALA DE AULA 08					28,97	28,97
			SALA DE AULA 09					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 05					15,40	15,40
			SALA DE AULA 10					28,96	28,96
			CIRCULAÇÃO					145,11	145,11
			ESCADA (piso)					13,23	13,23
			ESCADA (espelho)		1,50	0,16		19,00	4,56
			RAMPA DE ACESSO AO 1º PAV					66,60	66,60
14.3	**SINAPI**	**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**					**1.383,19**
			PAV. TÉRREO						
			SALA DE AULA 01					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 01					15,40	15,40
			SALA DE AULA 02					28,98	28,98
			BERÇARIO 01					28,98	28,98
			FRALDÁRIO					15,49	15,49
			BERÇARIO 02					28,98	28,98
			SALA DE AULA 03					28,98	28,98
			SANITÁRIO INFANTIL 02					15,40	15,40
			SALA DE AULA 04					28,98	28,98
			RAMPA (acesso ao hall)					14,95	14,95
			HALL					9,72	9,72
			CIRCULAÇÃO					139,34	139,34
			SECRETARIA / COORDENAÇÃO					23,34	23,34
			DIREÇÃO					8,35	8,35
			ALMOXARIFADO					6,22	6,22
			BWC FEM					2,76	2,76
			BWC MASC					2,76	2,76
			CIRCULAÇÃO BWC's					9,64	9,64
			SALA DOS PROFESSORES					18,10	18,10
			PÁTIO COBERTO					67,22	67,22
			REFEITÓRIO					67,22	67,22
			BIBLIOTECA					25,97	25,97
			SALA MULTIFUNCIONAL					25,97	25,97
			LAVAGEM					6,37	6,37
			LACTÁRIO					8,03	8,03
			DISTRIBUIÇÃO					21,32	21,32
			ÁREA DE COCÇÃO					7,79	7,79
			RECEBIMENTO					5,09	5,09

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			DESPENSA					5,54	5,54
			CIRCULAÇÃO TÉCNICA					5,63	5,63
			LAVANDERIA					6,32	6,32
			ROUPARIA					6,19	6,19
			COPA FUNCIONÁRIOS					29,40	29,40
			DML					3,36	3,36
			VEST. FUNC.					3,57	3,57
			BWC PCD					5,35	5,35
			BWC PCD					5,35	5,35
			DEPÓSITO					6,00	6,00
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 01					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 02					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 03					30,61	30,61
			SALA DE ATIVIDADES ESPECIAIS 04					38,57	38,57
			CIRCULAÇÃO					33,86	33,86
			EDÍCULA DE LIXO COMUM					2,40	2,40
			1º PAVIMENTO						
			SALA DE AULA 05					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 03					15,40	15,40
			SALA DE AULA 06					28,97	28,97
			SALA DE AULA 07					28,97	28,97
			SANITÁRIO INFANTIL 04					15,40	15,40
			SALA DE AULA 08					28,97	28,97
			SALA DE AULA 09					28,96	28,96
			SANITÁRIO INFANTIL 05					15,40	15,40
			SALA DE AULA 10					28,96	28,96
			CIRCULAÇÃO					145,11	145,11
			ESCADA (piso)					13,23	13,23
			ESCADA (espelho)		1,50	0,16		19,00	4,56
			RAMPA DE ACESSO AO 1º PAV					66,60	66,60
14.4	**SINAPI**	**92391**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**					**206,62**
			CONFORME O PROJETO/DESENHO DA PLANTA LAYOUT - PRANCHA 03/16						
			ESTACIONAMENTO-(casa de bomba+tampa do reservatório inferior)					206,62	206,62
14.5	**COMPOSIÇÃO**	**PIS.008**	**PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JA PRONTO.**	**M2**					**162,69**
								ÁREA	
			PASSEIO					60,43	60,43
			CIRCULAÇÃO EXTERNA DE SERVIÇO					79,06	79,06
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (RAMPA - SALAS DE ATIVIDADES ESPECIAIS)					23,20	23,20
14.6	**COMPOSIÇÃO**	**PIS.001**	**PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.**	**M2**					**53,94**
			TÉRREO / 1º PAVIMENTO						
			ALERTA		0,25	0,25		295,00	18,44
			DIRECIONAL		0,25	0,25		568,00	35,50
14.7	**COMPOSIÇÃO**	**PIS.002**	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**	**M2**					**6,88**
			TÉRREO						
			ALERTA		0,25	0,25		58,00	3,63
			DIRECIONAL		0,25	0,25		52,00	3,25
14.8	**SINAPI**	**101749**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**					**2,00**
			CENTRAL GLP					2,00	2,00
15.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
15.1			**QUADROS E DISJUNTORES**						
15.1.1	**SINAPI**	**101875**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**1,00**
			QLF					1,00	1,00
15.1.2	**SINAPI**	**101883**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**2,00**
			QLF-3					1,00	1,00
			QF-AR2					1,00	1,00
15.1.3	**SINAPI**	**101879**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**5,00**
			QLF-1					1,00	1,00
			QLF-2					1,00	1,00
			QLF-COZ					1,00	1,00
			QF-AR1					1,00	1,00
			QF-AR3					1,00	1,00
15.1.4	**SINAPI**	**93654**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**46,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF-1					11,00	11,00
			QLF-2					8,00	8,00
			QLF-3					10,00	10,00
			QLF-COZ					14,00	14,00
			QF-AR1					1,00	1,00
			QF-AR2					1,00	1,00
			QF-AR3					1,00	1,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
15.1.5	**SINAPI**	**93655**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**42,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QF-AR1					16,00	16,00
			QF-AR2					12,00	12,00
			QF-AR3					14,00	14,00
15.1.6	**SINAPI**	**93670**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF					1,00	1,00
15.1.7	**SINAPI**	**93656**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**21,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF-1					7,00	7,00
			QLF-2					9,00	9,00
			QLF-3					3,00	3,00
			QLF-COZ					2,00	2,00
15.1.8	**SINAPI**	**93673**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**6,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF					3,00	3,00
			QLF-3					1,00	1,00
			QF-AR2					1,00	1,00
			QF-AR3					1,00	1,00
15.1.9	**SINAPI**	**101894**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**					**8,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF - 63A					1,00	1,00
			QLF - 80A					1,00	1,00
			QLF - 100A					2,00	2,00
			QLF-1 - 100A					1,00	1,00
			QLF-2 - 100A					1,00	1,00
			QLF-COZ - 80A					1,00	1,00
			QF-AR1 - 63A					1,00	1,00
15.1.10	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.065**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF - 350A					1,00	1,00
			SUBSESTAÇÃO					1,00	1,00
15.1.11	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.0056**	**DPS CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**31,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF					3,00	3,00
			QLF-1					4,00	4,00
			QLF-2					4,00	4,00
			QLF-3					4,00	4,00
			QLF-COZ					4,00	4,00
			QF-AR1					4,00	4,00
			QF-AR2					4,00	4,00
			QF-AR3					4,00	4,00
15.1.12	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.012**	**DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**43,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			QLF-1					9,00	9,00
			QLF-2					13,00	13,00
			QLF-3					8,00	8,00
			QLF-COZ					13,00	13,00
15.2			**CABEAMENTOS**						
15.2.1	**SINAPI**	**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**8.526,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8.526,00				8.526,00
15.2.2	**SINAPI**	**91928**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**3.800,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3.800,00				3.800,00
15.2.3	**SINAPI**	**91930**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**1.930,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.930,00				1.930,00
15.2.4	**SINAPI**	**91932**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**55,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		55,00				55,00
15.2.5	**SINAPI**	**91934**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**165,00**
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		165,00				165,00
15.2.6	**SINAPI**	**101888**	**CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**M**					**45,00**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		45,00				45,00
15.2.7	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					28,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28,00				28,00
15.2.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					220,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		220,00				220,00
15.2.9	SINAPI	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					460,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		460,00				460,00
15.2.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					200,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		200,00				200,00
15.2.11	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					180,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		180,00				180,00
15.2.12	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					112,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		112,00				112,00
15.3			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						
15.3.1	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M					889,05
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		889,05				889,05
15.3.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					68,95
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		68,95				68,95
15.3.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					655,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		655,00				655,00
15.3.4	COMPOSIÇÃO	ELE.007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					20,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20,00				20,00
15.3.5	COMPOSIÇÃO	ELE.048	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					10,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10,00				10,00
15.3.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					2,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00
15.3.7	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					22,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22,00				22,00
15.3.8	COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					245,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		245,00				245,00
15.3.9	COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					40,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,00				40,00
15.3.10	COMPOSIÇÃO	ELE.022	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					12,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00				12,00
15.3.11	COMPOSIÇÃO	ELE.066	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					6,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00				6,00
15.3.12	COMPOSIÇÃO	ELE.068	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					2,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00
15.3.13	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN					40,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,00				40,00
15.3.14	COMPOSIÇÃO	LOG.018	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					3,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00				3,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
15.4			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS						
15.4.1	COMPOSIÇÃO	ILU.001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS LED 18/20 W, ALETADA, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					176,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					176,00	176,00
15.4.2	COMPOSIÇÃO	ILU.003	LUMINARIA HERMETICA PARA 2 (DUAS) LAMPADAS LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					43,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43,00	43,00
15.4.3	COMPOSIÇÃO	ILU.005	LUMINARIA HERMETICA PARA 1 (UMA) LAMPADA LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					6,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,00	6,00
15.4.4	COMPOSIÇÃO	ILU.006	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					9,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9,00	9,00
15.4.5	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					9,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9,00	9,00
15.4.6	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					5,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5,00	5,00
15.4.7	COMPOSIÇÃO	ELE.031	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					28,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28,00	28,00
15.5			INTERRUPTORES E TOMADAS						
15.5.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0054	ESPELHO TOMADA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					104,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					104,00	104,00
15.5.2	COMPOSIÇÃO	ELE.0055	ESPELHO TOMADA SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					92,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					92,00	92,00
15.5.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					10,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10,00	10,00
15.5.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					47,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47,00	47,00
15.5.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					2,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,00	2,00
15.5.6	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					14,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14,00	14,00
15.6			CAIXAS E ATERRAMENTOS						
15.6.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					45,00
			CONFORME PRANCHA 01/06 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					45,00	45,00
15.7			SUBESTAÇÃO						
15.7.1	COMPOSIÇÃO	ELE.0091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600/11 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					1,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					1,00	1,00
15.7.2	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					1,00	1,00
15.7.3	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN					3,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					3,00	3,00
15.7.4	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M					30,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO		30,00				30,00
15.7.5	SINAPI	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					80,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO		80,00				80,00
15.7.6	COMPOSIÇÃO	SPD.007	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					3,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					3,00	3,00
15.7.7	COMPOSIÇÃO	ELE.069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN					2,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					2,00	2,00
15.7.8	COMPOSIÇÃO	ELE.071	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					9,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO		9,00				9,00
15.7.9	COMPOSIÇÃO	ELE.030	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					1,00	1,00
15.7.10	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M					4,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO		4,00				4,00
15.7.11	COMPOSIÇÃO	ELE.070	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					3,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					3,00	3,00
15.7.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					0,50
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO		0,50				0,50
15.7.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN					4,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					4,00	4,00
15.7.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN					4,00
			CONFORME PRANCHA 01/01 - SUBESTAÇÃO					4,00	4,00
16.0			ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						
16.1			CONEXÕES						
16.1.1	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					21,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					21,00	21,00
16.1.2	SINAPI	89796	TE, 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					2,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
16.1.3	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					1,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
16.1.4	COMPOSIÇÃO	HID.024	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI Ø 150MM PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					24,00
			CONFORME PRANCHA - 01/04 - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					24,00	24,00
16.1.5	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					5,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					5,00	5,00
16.1.6	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					17,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					17,00	17,00
16.1.7	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN					3,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
16.1.8	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					1,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
16.1.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					1,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
16.1.10	SINAPI	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					32,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					32,00	32,00
16.1.11	SINAPI	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					49,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					49,00	49,00
16.1.12	SINAPI	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					22,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					22,00	22,00
16.1.13	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					18,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					18,00	18,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
16.1.14	**SINAPI**	**89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**19,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					19,00	19,00
16.1.15	**SINAPI**	**89413**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**30,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					30,00	30,00
16.1.16	**SINAPI**	**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**					**70,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					70,00	70,00
16.1.17	**SINAPI**	**89801**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**67,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					67,00	67,00
16.1.18	**SINAPI**	**89805**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**12,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					12,00	12,00
16.1.19	**SINAPI**	**89809**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**12,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					12,00	12,00
16.1.20	**SINAPI**	**89854**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**					**32,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					32,00	32,00
16.1.21	**COMPOSIÇÃO**	**HID.019**	**JUNÇÃO SIMPLES 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**22,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					22,00	22,00
16.1.22	**SINAPI**	**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**					**5,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					5,00	5,00
16.1.23	**SINAPI**	**102710**	**JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021**	**UN**					**15,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					15,00	15,00
16.1.24	**SINAPI**	**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**					**162,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					162,00	162,00
16.1.25	**SINAPI**	**89817**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**44,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					44,00	44,00
16.1.26	**SINAPI**	**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**					**120,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					120,00	120,00
16.1.27	**SINAPI**	**95693**	**LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**					**54,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					54,00	54,00
16.1.28	**SINAPI**	**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**					**5,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					5,00	5,00
16.1.29	**SINAPI**	**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**					**4,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					4,00	4,00
16.1.30	**SINAPI**	**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**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
16.1.31	**SINAPI**	**104351**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
16.1.32	**COMPOSIÇÃO**	**HID.030**	**TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**22,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					22,00	22,00
16.1.33	**COMPOSIÇÃO**	**HID.031**	**TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**25,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					25,00	25,00
16.1.34	**SINAPI**	**89786**	**TE, 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**					**2,00**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
16.1.35	SINAPI	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					41,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					41,00	41,00
16.1.36	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					2,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
16.1.37	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					5,00
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					5,00	5,00
16.2			TUBOS						
16.2.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M					207,88
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		207,88				207,88
16.2.2	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M					49,71
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		49,71				49,71
16.2.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M					172,20
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		172,20				172,20
16.2.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M					453,87
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		453,87				453,87
16.2.5	SINAPI	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					71,33
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		71,33				71,33
16.2.6	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					123,38
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		123,38				123,38
16.2.7	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					46,08
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		46,08				46,08
16.2.8	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M					45,74
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		45,74				45,74
16.3			ACESSÓRIOS, CAIXAS DE PASSAGENS E UNIDADES DE TRATAMENTO						
16.3.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					13,00
			CONFORME PRANCHA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					13,00	13,00
16.3.2	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					17,00
			CONFORME PRANCHA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					17,00	17,00
16.3.3	COMPOSIÇÃO	HID.049	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X140X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN					30,00
			CONFORME PRANCHA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					30,00	30,00
16.3.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN					5,00
			CONFORME PRANCHA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					5,00	5,00
17.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
17.1			ÁGUA FRIA						
17.1.1	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					73,00
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					73,00	73,00
17.1.2	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					6,00
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					6,00	6,00
17.1.3	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					33,00
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					33,00	33,00
17.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					3,00
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
17.1.5	**SINAPI**	**89987**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**30,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					30,00	30,00
17.1.6	**SINAPI**	**89351**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**25,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					25,00	25,00
17.1.7	**SINAPI**	**103957**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.8	**SINAPI**	**103977**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**4,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					4,00	4,00
17.1.9	**SINAPI**	**103958**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
17.1.10	**SINAPI**	**103959**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**7,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					7,00	7,00
17.1.11	**SINAPI**	**103999**	**BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.12	**SINAPI**	**95676**	**CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.13	**COMPOSIÇÃO**	**HID.0018**	**CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**4,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					4,00	4,00
17.1.14	**SINAPI**	**89494**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.15	**SINAPI**	**89366**	**JOELHO 90 GRAUS 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**					**72,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					72,00	72,00
17.1.16	**SINAPI**	**89481**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**123,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					123,00	123,00
17.1.17	**SINAPI**	**89492**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**5,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					5,00	5,00
17.1.18	**SINAPI**	**89497**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**11,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					11,00	11,00
17.1.19	**SINAPI**	**89501**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**55,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					55,00	55,00
17.1.20	**SINAPI**	**89505**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**6,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					6,00	6,00
17.1.21	**SINAPI**	**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**					**25,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					25,00	25,00
17.1.22	**SINAPI**	**89558**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.23	**SINAPI**	**89575**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.24	**SINAPI**	**94492**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**6,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					6,00	6,00
17.1.25	**SINAPI**	**94491**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
17.1.26	**SINAPI**	**94795**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.27	**SINAPI**	**89622**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.28	**COMPOSIÇÃO**	**HID.026**	**TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
17.1.29	**SINAPI**	**89627**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**22,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					22,00	22,00
17.1.30	**SINAPI**	**104008**	**TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.31	**SINAPI**	**89626**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
17.1.32	**COMPOSIÇÃO**	**HID.052**	**TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.33	**SINAPI**	**89617**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**46,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					46,00	46,00
17.1.34	**SINAPI**	**89623**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.35	**SINAPI**	**89625**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**28,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					28,00	28,00
17.1.36	**SINAPI**	**89628**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.37	**SINAPI**	**103012**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.38	**SINAPI**	**102621**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**					**3,00**
			CONFORME PRANCHA 03/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					3,00	3,00
17.1.39	**SINAPI**	**99621**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.40	**SINAPI**	**99630**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					2,00	2,00
17.1.41	**SINAPI**	**89450**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					**8,25**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		8,25				8,25
17.1.42	**SINAPI**	**89449**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					**277,13**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		277,13				277,13
17.1.43	**SINAPI**	**89448**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					**55,57**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		55,57				55,57
17.1.44	**SINAPI**	**89447**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					**12,16**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		12,16				12,16
17.1.45	**SINAPI**	**89446**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**					**255,45**
			CONFORME PRANCHA 04/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		255,45				255,45
17.1.46	**SINAPI**	**95665**	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016**	**UN**					**1,00**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.47	**SINAPI**	**94489**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.48	**SINAPI**	**89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.49	**SINAPI**	**94648**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**M**					**0,40**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		0,40				0,40
17.1.50	**SINAPI**	**94672**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
17.1.51	**SINAPI**	**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**					**0,20**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS		0,20				0,20
17.1.52	**SINAPI**	**103987**	**CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/04 - INST HIDROSSANITÁRIAS					1,00	1,00
18.0			**BALCÕES E BANCADAS**						
18.1	**COMPOSIÇÃO**	**BAL.001**	**BALCÃO OU BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**					**36,35**
			DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETURA/DESENHO - PRANCHAS 04/16 E 13/16.						
			BG1 - FRALDÁRIO / BANHEIRAS		3,10	0,70		1,00	2,17
			BG2 - SANITÁRIO INFANTIL 1,2,3,4 E 5		2,00	0,70		5,00	7,00
			BG3 - FRALDÁRIO / BANCADA		1,80	0,70		1,00	1,26
			BG4 - SANITÁRIO INFANTIL / PIA 1,2,3,4 E 5		2,91	0,53		5,00	7,71
			BG5 - LACTÁRIO / PIA		1,20	0,60		1,00	0,72
			BG6 - LACTÁRIO / BANCADA		1,10	0,60		1,00	0,66
			BG7 - LAVAGEM / PIA + BANCADA		3,95	0,60		1,00	2,37
			BG8 - DISTRIBUIÇÃO / BANCADA		1,03	0,60		1,00	0,62
			BG9 - ÁREA DE COCÇÃO /PIA		3,00	0,60		1,00	1,80
			BG10 - ÁREA DE COCÇÃO / BANCADA		1,88	0,50		1,00	0,94
			BG11 - RECEBIMENTO		2,40	0,50		1,00	1,20
			BG12 - VEST FUNCIONÁRIO		0,90	0,50		1,00	0,45
			BG13 - SECRETÁRIA / COOORD. - TÉRREO (ÁREA CAD)					2,14	2,14
			BG14 - LAVAGEM /REFEITÓRIO - TÉRREO		1,10	0,80		1,00	0,88
			BG15 - DISTRIBUIÇÃO/ REFEITÓRIO - TÉRREO		2,02	0,80		1,00	1,62
			BG16 - LACTÁRIO / CORREDOR - TÉRREO		2,00	0,30		1,00	0,60
			BG17 - ÁREA BANHO						
			BG18 - COPA FUNCIONÁRIOS		3,75	0,50		1,00	1,88
			FRALDÁRIO		1,80	0,25		1,00	0,45
			SANITÁRIO INFANTIL 1,2,3,4 E 5		1,50	0,25		5,00	1,88
18.2	**COMPOSIÇÃO**	**BAL.002**	**TESTEIRA OU RESPALDO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**					**9,11**
			BG1		3,80		0,08	2,00	0,61
			BG2		2,70		0,08	10,00	2,16
			BG3		2,50		0,08	2,00	0,40
			BG4		3,44		0,08	10,00	2,75
			BG5		1,80		0,08	2,00	0,29
			BG6		1,70		0,08	2,00	0,27
			BG7		4,55		0,08	2,00	0,73
			BG8		1,63		0,08	2,00	0,26
			BG9		3,60		0,08	2,00	0,58
			BG10		2,38		0,08	2,00	0,38
			BG11		2,90		0,08	2,00	0,46
			BG12		1,40		0,08	2,00	0,22
18.3	**SINAPI**	**102253**	**DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021**	**M2**					**31,70**
			DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO/DESENHO - PRANCHA 15/16						
			DIV - SANITÁRIO INFANTIL 1 - TÉRREO		1,05		1,51	4,00	6,34
			DIV - SANITÁRIO INFANTIL 2 - TÉRREO		1,05		1,51	4,00	6,34
			DIV - SANITÁRIO INFANTIL 3 - 1º PAV.		1,05		1,51	4,00	6,34
			DIV - SANITÁRIO INFANTIL 4 - 1°PAV.		1,05		1,51	4,00	6,34
			DIV - SANITÁRIO INFANTIL 5 - 1°PAV.		1,05		1,51	4,00	6,34
18.4	**COMPOSIÇÃO**	**GRA.0003**	**DIVISÓRIA EM GRANITO, ALTURA DA FACE INTERNA 2,00CM E FACE EXTERNA 5CM, TIPO DIVIBOX, ESPESSURA DE 3,00CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.**	**M**					**3,90**
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO /DESENHO - PRANCHA 15/16						
			DV - BWC MASC.		1,25				1,25
			DV - BWC FEM.		1,25				1,25
			DV - VESTUÁRIO / FUNCIONÁRIOS		1,40				1,40
19.0			**LOUÇAS E METAIS**						
19.1	**SINAPI**	**86906**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**21,00**
			T1						
			SANITÁRIO INFANTIL 1 - TÉRREO					4,00	4,00
			SANITÁRIO INFANTIL 2 - TÉRREO					4,00	4,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			VESTUÁRIO FUNCIONÁRIOS - TÉRREO					1,00	1,00
			SANITÁRIO INFANTIL 3 - 1º PAV.					4,00	4,00
			SANITÁRIO INFANTIL 4 - 1º PAV.					4,00	4,00
			SANITÁRIO INFANTIL 5 - 1º PAV.					4,00	4,00
19.2	**SINAPI**	**86911**	**TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**9,00**
			T3					9,00	9,00
19.3	**COMPOSIÇÃO**	**HID.046**	**TORNEIRA DE METAL , PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**3,00**
			T2					3,00	3,00
19.4	**SINAPI**	**100848**	**VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**					**21,00**
			B3					21,00	21,00
19.5	**SINAPI**	**100851**	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**					**21,00**
		ITEM							
		19.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN				21,00	21,00
19.6	**SINAPI**	**100878**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**3,00**
			B2					3,00	3,00
19.7	**SINAPI**	**100849**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**					**5,00**
		ITEM							
		19.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00	3,00
		19.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	2,00
19.8	**SINAPI**	**95471**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**2,00**
			B1					2,00	2,00
19.9	**COMPOSIÇÃO**	**HID.003**	**BANHEIRA DOMÉSTICA EM PLÁSTICO, BORIGOTTO OU SIMILAR**	**UN**					**2,00**
			BN					2,00	2,00
19.10	**SINAPI**	**99635**	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**					**21,00**
			VD					21,00	21,00
19.11	**SINAPI**	**100852**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**7,00**
			L3					7,00	7,00
19.12	**SINAPI**	**86938**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**21,00**
			L4						
			L4 - SANITÁRIO INFANTIL 1 - TÉRREO					4,00	4,00
			L4 - SANITÁRIO INFANTIL 2 - TÉRREO					4,00	4,00
			L4 - SANITÁRIO INFANTIL 3 - 1º PAV.					4,00	4,00
			L4 - SANITÁRIO INFANTIL 4 - 1º PAV.					4,00	4,00
			L4 - SANITÁRIO INFANTIL 5 - 1º PAV.					4,00	4,00
			l4 - VESTUÁRIO DE FUNCIONÁRIOS - TÉRREO					1,00	1,00
19.13	**SINAPI**	**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**	**UN**					**4,00**
			L1					4,00	4,00
19.14	**COMPOSIÇÃO**	**HID.001**	**LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS EQUIVALENTE E TORNEIRA DE MESA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**4,00**
			L2					4,00	4,00
19.15	**SINAPI**	**86920**	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**2,00**
			TQ					2,00	2,00
19.16	**SINAPI**	**100860**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**21,00**
			CHE					21,00	21,00
19.17	**COMPOSIÇÃO**	**HID.039**	**DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, COM BRACO/HASTE 1/2 ", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**3,00**
			CH					3,00	3,00
19.18	**COMPOSIÇÃO**	**HID.006**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**4,00**
			BV2					4,00	4,00
19.19	**SINAPI**	**100868**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**8,00**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			BV1 - BRH					8,00	8,00
19.20	**SINAPI**	**100875**	**BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**2,00**
			CB					2,00	2,00
19.21	**COMPOSIÇÃO**	**HID.051**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**6,00**
			BV3					6,00	6,00
19.22	**COMPOSIÇÃO**	**HID.053**	**GRELHA METÁLICA LINEAR DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 0,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**2,00**
			PRANCHA DE ESPECIFICAÇÕES - ARQUITETURA 05/17					2,00	2,00
20.0			**PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E SPDA**						
20.1	**COMPOSIÇÃO**	**INC.001**	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**68,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI						
			ROTA DE FUGA					41,00	41,00
			INDICAÇÃO DE SAÍDA					3,00	3,00
			INDICAÇÃO DE ESCADA					1,00	1,00
			INDICAÇÃO DE EXTINTOR					18,00	18,00
			INDICAÇÃO DEALARME DE INCÊNDIO					5,00	5,00
20.2	**COMPOSIÇÃO**	**INC.005**	**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**1,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					1,00	1,00
20.3	**COMPOSIÇÃO**	**INC.003**	**ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**5,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					5,00	5,00
20.4	**COMPOSIÇÃO**	**INC.004**	**SIRENE AÚDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**5,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					5,00	5,00
20.5	**SINAPI**	**101908**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	**UN**					**4,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					4,00	4,00
20.6	**SINAPI**	**101909**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	**UN**					**10,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					10,00	10,00
20.7	**SINAPI**	**101906**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	**UN**					**4,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					4,00	4,00
20.8	**SINAPI**	**101905**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	**UN**					**1,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					1,00	1,00
20.9	**SINAPI**	**97599**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**					**11,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI						
			LUMINARIA DE EMERGENCIA DE TETO					11,00	11,00
20.10	**COMPOSIÇÃO**	**INC.009**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS, COM AUTONOMIA DE 2H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**48,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI						
			LUMINARIA DE EMERGENCIA DE PAREDE					48,00	48,00
20.11	**COMPOSIÇÃO**	**COR.002**	**CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**					**108,10**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - PCI					108,10	108,10
20.12	**SINAPI**	**91173**	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" , FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS**	**M**					**54,12**
		20.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				54,12	54,12
20.13	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.072**	**CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO DE SOBREPOR TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (21X21X9CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**1,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					1,00	1,00
20.14	**SINAPI**	**98111**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**	**UN**					**17,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					17,00	17,00
20.15	**COMPOSIÇÃO**	**SPD.003**	**CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**3,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					3,00	3,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
20.16	**COMPOSIÇÃO**	**SPD.009**	**CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**73,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					73,00	73,00
20.17	**SINAPI**	**96986**	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**					**17,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					17,00	17,00
20.18	**COMPOSIÇÃO**	**SPD.004**	**PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**UN**					**64,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					64,00	64,00
20.19	**COMPOSIÇÃO**	**SPD.005**	**PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**UN**					**866,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					866,00	866,00
20.20	**COMPOSIÇÃO**	**SPD.010**	**SUPORTE GUIA REFORÇADO PARA QUINAS E CABO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**449,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					433,00	433,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					16,00	16,00
20.21	**COMPOSIÇÃO**	**SPD.006**	**TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**83,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA					83,00	83,00
20.22	**SINAPI**	**91905**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**					**16,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					16,00	16,00
20.23	**SINAPI**	**91880**	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**					**32,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					32,00	32,00
20.24	**SINAPI**	**96973**	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**					**550,03**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					550,03	550,03
20.25	**SINAPI**	**96974**	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**					**225,69**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					225,69	225,69
20.26	**SINAPI**	**91868**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**54,12**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA - 03/04					54,12	54,12
20.27	**COMPOSIÇÃO**	**SPDA.0012**	**SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**34,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SPDA					34,00	34,00
21.0			**LÓGICA E CFTV**						
21.1	**SINAPI**	**95727**	**ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**					**132,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAIS - SISTEMAS		132,00				132,00
21.2	**SINAPI**	**91854**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**					**73,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		73,00				73,00
21.3	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.0058**	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCÁVEL, DN 2", EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**					**15,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		15,00				15,00
21.4	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.0059**	**ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 2 ", APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**M**					**15,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		15,00				15,00
21.5	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.016**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**					**100,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		100,00				100,00
21.6	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.018**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**					**23,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					23,00	23,00
21.7	**COMPOSIÇÃO**	**LOG.002**	**TOMADA DUPLA RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**9,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					9,00	9,00
21.8	**COMPOSIÇÃO**	**LOG.001**	**TOMADA SIMPLES RJ45 CAT6 (MÓDULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**21,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					21,00	21,00
21.9	**COMPOSIÇÃO**	**LOG.003**	**TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**18,00**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					18,00	18,00
21.10	**COMPOSIÇÃO**	**LOG.004**	**CÂMERA HD DE 180° COM CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**17,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					17,00	17,00
21.11	**SINAPI**	**91939**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**					**50,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					50,00	50,00
21.12	**SINAPI**	**95811**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**					**28,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					28,00	28,00
21.13	**SINAPI**	**98297**	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**M**					**2.266,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		2.266,00				2.266,00
21.14	**SINAPI**	**100554**	**CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**M**					**810,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		810,00				810,00
21.15	**SINAPI**	**98300**	**CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**M**					**55,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS		55,00				55,00
21.16	**COMPOSIÇÃO**	**LOG.017**	**MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					1,00	1,00
21.17	**SINAPI**	**100561**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**UN**					**1,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					1,00	1,00
21.18	**COMPOSIÇÃO**	**LGTV.0007**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UN**					**2,00**
			CONFORME PRANCHA 01/02 - SISTEMAS					2,00	2,00
22.0			**CLIMATIZAÇÃO**						
22.1	**SINAPI**	**97329**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**					**100,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO		100,00				100,00
22.2	**SINAPI**	**97327**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4'' , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**					**100,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO		100,00				100,00
22.3	**SINAPI**	**97330**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**					**14,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO		14,00				14,00
22.4	**SINAPI**	**97328**	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**					**14,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO		14,00				14,00
22.5	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.002**	**CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**					**115,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO		115,00				115,00
22.6	**COMPOSIÇÃO**	**ELE.043**	**CONJUNTO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADOS, INCLUSIVE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A E DISJUNTOR**	**UN**					**37,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					37,00	37,00
22.7	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.011**	**GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 400M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**2,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					2,00	2,00
22.8	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.012**	**GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 1200M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**2,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					2,00	2,00
22.9	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0003**	**RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**4,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					4,00	4,00
22.10	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0004**	**VENEZIANA EXTERIOR (385X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**8,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					8,00	8,00
22.11	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0005**	**VENEZIANA EXTERIOR (585X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**2,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					2,00	2,00
22.12	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0006**	**REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**37,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					37,00	37,00
22.13	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.008**	**GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**37,00**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					37,00	37,00
22.14	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0008**	**EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**6,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					6,00	6,00
22.15	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.010**	**GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**12,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					12,00	12,00
22.16	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.009**	**GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**24,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					24,00	24,00
22.17	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0011**	**CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX SÉRIE HTVK PARA EXAUSTÃO DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COCÇÃO ENCOSTADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**1,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					1,00	1,00
22.18	**COMPOSIÇÃO**	**CLIM.0012**	**EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**					**6,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					6,00	6,00
22.19	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.007**	**FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**25,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					25,00	25,00
22.20	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.0014**	**BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**300,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					300,00	300,00
22.21	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.0015**	**FITA ADESIVA ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**					**200,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					200,00	200,00
22.22	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.0016**	**CANTONEIRA EM AÇO, 1/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**					**5,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					5,00	5,00
22.23	**COMPOSIÇÃO**	**CLI.0017**	**DUTO FLEXÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 24, D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**					**30,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					30,00	30,00
22.24	**SINAPI**	**100862**	**SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**					**36,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO						
			CONDENSADORA - 9.000 BTEUS					1,00	1,00
			CONDENSADORA - 12.000 BTEUS					30,00	30,00
			CONDENSADORA - 18.000 BTEUS					3,00	3,00
			CONDENSADORA - 24.000 BTEUS					2,00	2,00
22.25	**SINAPI**	**103244**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**	**UN**					**1,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					1,00	1,00
22.26	**SINAPI**	**103247**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**	**UN**					**30,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					30,00	30,00
22.27	**SINAPI**	**103250**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**	**UN**					**3,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					3,00	3,00
22.28	**SINAPI**	**103253**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**	**UN**					**2,00**
			CONFORME LISTA DE MATERIAL - CLIMATIZAÇÃO					2,00	2,00
23.0			**PAISAGISMO**						
23.1	**SINAPI**	**98519**	**REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018**	**M2**					**193,31**
			CANTEIRO PRÓXIMO À VAGA PCD		18,03				18,03
			CANTEIRO PRÓXIMO À EDÍCULA		53,90				53,90
			CANTEIRO AO LADO DA BIBLIOTECA		10,27				10,27
			CANTEIRO AO LADO DA SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		6,63				6,63
			ÁREA DA CISTERNA		69,37				69,37
			ÁREA DE PLANTIO DA CERCA VIVA		35,11				35,11
23.2	**SINAPI**	**98520**	**APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018**	**M2**					**193,31**
			CANTEIRO PRÓXIMO À VAGA PCD		18,03				18,03
			CANTEIRO PRÓXIMO À EDÍCULA		53,90				53,90
			CANTEIRO AO LADO DA BIBLIOTECA		10,27				10,27
			CANTEIRO AO LADO DA SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		6,63				6,63
			ÁREA DA CISTERNA		69,37				69,37
			ÁREA DE PLANTIO DA CERCA VIVA		35,11				35,11
23.3	**SINAPI**	**103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022**	**M2**					**158,20**
			CANTEIRO PRÓXIMO À VAGA PCD		18,03				18,03
			CANTEIRO PRÓXIMO À EDÍCULA		53,90				53,90
			CANTEIRO AO LADO DA BIBLIOTECA		10,27				10,27
			CANTEIRO AO LADO DA SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS		6,63				6,63
			ÁREA DA CISTERNA		69,37				69,37

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	TOTAL
23.4	**SINAPI**	**98509**	**PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018**	**UN**					**24,00**
			CONSIDERANDO 3 MUDAS POR METRO						
			MURTA (MURRAYA PANICULATA)					24,00	24,00
23.5	**SINAPI**	**98510**	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018**	**UN**					**15,00**
			AGAVE RAJADA (AGAVE ANGUSTIFOLIA)					15,00	15,00
23.6	**SINAPI**	**98505**	**PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018**	**M2**					**58,40**
					ÁREA			QTD.	
			ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)		0,11			350,00	39,20
			CLOROFITO GRAVATINHA (CHLOROPHYTUM COMOSUM)		0,06			300,00	19,20
23.7	**SINAPI**	**98516**	**PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018**	**UN**					**4,00**
			PALMEIRA FENIX (PHOENIX ROEBELENII)					4,00	4,00
23.8	**COMPOSIÇÃO**	**PSG.004**	**PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO**	**M3**					**1,00**
					ÁREA - TABELA		ALTURA		
			CONFORME PRANCHA PAISAGISMO - 12/17		10,00		0,10		1,00
24.0			**DIVERSOS**						
24.1	**COMPOSIÇÃO**	**LIM.001**	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**	**M2**					**1.648,74**
			ÁREA CONSTRUÍDA PAV. TÉRREO					1.141,31	1.141,31
			ÁREA CONSTRUÍDA PRIMEIRO PAVIMENTO					507,43	507,43
24.2	**COMPOSIÇÃO**	**DIV.001**	**MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 7M (4,45M X 2" + 2,55M X 1 1/2") E 2 DE 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO**	**UN**					**1,00**
			MASTRO					1,00	1,00
24.3	**COTAÇÃO**	**CT.BRI.01**	**FORNECIMENTO DE BRISES METÁLICOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DE SUPORTE E PAINÉIS**	**M2**					**58,24**
			V01- TÉRREO		4,95		0,70	6,00	20,79
			V01 - 1° ANDAR		4,95		0,70	6,00	20,79
			V02- TÉRREO		5,95		0,70	4,00	16,66

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REMOÇÕES E RETIRADAS

COMPOSIÇÃO	REM.012	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			R$ 9,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ -
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 9,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,51	R$ 5,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 21,28	R$ 4,26
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SEINFRA TABELA 027, CÓD. C3040, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	REM.017	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN			R$ 724,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ -
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 144,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 26,84	R$ 53,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 22,65	R$ 90,60
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ 579,98
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50000	R$ 237,45	R$ 118,73
SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	7,50000	R$ 61,50	R$ 461,25

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CPOS JAN/2022, CÓD. 04.21.140, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

TRANSPORTES

COMPOSIÇÃO	TRP.001	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 30M.	M3			R$ 46,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ -
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 46,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000	R$ 21,28	R$ 46,82
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA EMLURB JUL/2018, CÓD. 04.02.120, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

ESTRUTURAS EM CONCRETO/METÁLICAS

COMPOSIÇÃO	FUN.001	COLUNA DE COMPACTAÇÃO DE AREIA E BRITA, COM 4,00 M DE PROFUNDIDADE, PARA MELHORAMENTO DE TERRENO DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO	UN			R$ 220,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 220,35
COTAÇÃO	CT.EST.03	COLUNA DE COMPACTAÇÃO DE AREIA E BRITA	UN	1,00000	R$ 141,37	R$ 141,37
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09319	R$ 98,69	R$ 9,20
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,27956	R$ 130,00	R$ 36,34
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,18230	R$ 2,99	R$ 33,44
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ -
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA EM COTAÇÃO DO MERCADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA E INFORMAÇÕES DO PROJETO

COMPOSIÇÃO	EST.006	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R$ 125,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 106,38
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000	R$ 21,55	R$ 40,30
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000	R$ 20,78	R$ 0,83
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97000	R$ 17,69	R$ 17,16
SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	2,00000	R$ 6,23	R$ 12,46
SINAPI	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,06072	R$ 586,86	R$ 35,63
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 18,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32200	R$ 21,28	R$ 6,85
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45600	R$ 26,13	R$ 11,92
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TECNICO SINAPI 01.FUES.LAJE.013/01 CÓD. 101951, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	EST.013	AÇO CA - 60 Ø 6,0 A 7,0MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.	KG			R$ 12,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 9,55
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000	R$ 8,98	R$ 8,98
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,40000	R$ 0,18	R$ 0,07
SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,02500	R$ 0,29	R$ 0,01
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000	R$ 24,60	R$ 0,49
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 3,40
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	R$ 22,23	R$ 1,56
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	R$ 26,31	R$ 1,84
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE AGO/2023, CÓD. 00141, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	MET.0001	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2			R$ 166,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 157,13
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700	R$ 289,59	R$ 2,03
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	11,47473	R$ 10,48	R$ 120,26
SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,26505	R$ 9,44	R$ 2,50
SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,18640	R$ 9,05	R$ 1,69
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,74189	R$ 9,95	R$ 7,38
SINAPI	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	0,10740	R$ 9,74	R$ 1,05
SINAPI	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	0,96062	R$ 23,13	R$ 22,22
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 8,40
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300	R$ 28,84	R$ 6,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600	R$ 21,28	R$ 2,26
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ 0,49
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00680	R$ 30,96	R$ 0,21
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00940	R$ 29,83	R$ 0,28

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI MAIO/2022 COD. 92580 + PROJETO ESTRUTURAL, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

COMPOSIÇÃO	COB.002	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 41,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 21,75
SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01000	R$ 18,86	R$ 0,19
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100	R$ 131,69	R$ 0,13
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00000	R$ 0,70	R$ 3,50
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01300	R$ 104,48	R$ 1,36
SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03500	R$ 11,43	R$ 0,40
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07800	R$ 24,60	R$ 1,92
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00000	R$ 14,25	R$ 14,25
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 20,09
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,13	R$ 5,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 26,51	R$ 10,60

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 21,28	R$ 4,26
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 00304, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

PINTURAS

COMPOSIÇÃO	PIN.001	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MOSAICO COM MULTIPLAS CORES EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2			R$ 20,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 14,18
COTAÇÃO	CT.TIN.01	TINTA ACÍLICA COLORIDA CORAL OU SIMILAR	L	0,20000	R$ 70,89	R$ 14,18
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 6,63
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20100	R$ 27,73	R$ 5,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R$ 21,28	R$ 1,06
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI OUT/2023, CÓD. 95623, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

REVESTIMENTO CERÂMICO

COMPOSIÇÃO	REV.001	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2			R$ 96,27
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 79,12
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,40000	R$ 0,95	R$ 4,18
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,44000	R$ 5,57	R$ 2,45
COTAÇÃO	CT.REV.01	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR	M2	1,10000	R$ 65,90	R$ 72,49
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 17,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 21,28	R$ 7,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R$ 26,51	R$ 9,28
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA EMLURB JUL/2018, CÓD. 11.06.053, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	REV.002	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CER Â MICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, COR AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2			R$ 96,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 79,04
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,40000	R$ 0,95	R$ 4,18
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,44000	R$ 5,57	R$ 2,45
COTAÇÃO	CT.REV.02	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR	M2	1,10000	R$ 65,83	R$ 72,41
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 17,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 21,28	R$ 7,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R$ 26,51	R$ 9,28
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA EMLURB JUL/2018, CÓD. 11.06.055, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

ESQUADRIAS, VIDROS E ESPELHOS

COMPOSIÇÃO	ESP.001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2			R$ 505,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 426,85

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	1,54000	R$ 31,71	R$ 48,83
SINAPI	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	1,05000	R$ 43,30	R$ 45,47
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18000	R$ 16,08	R$ 2,89
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	R$ 329,66	R$ 329,66
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 78,48**
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	R$ 22,10	R$ 39,78
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	R$ 21,50	R$ 38,70
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI FEV/2018, CÓD. 74125/2, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**ESQ.01.A**	**REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA**	**M2**			**R$ 121,70**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 84,65**
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90000	R$ 40,97	R$ 36,87
SINAPI	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,05000	R$ 45,50	R$ 47,78
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 37,05**
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	R$ 25,22	R$ 4,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$ 26,51	R$ 15,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	R$ 21,28	R$ 16,60
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI SET/2019, CÓD. 72200, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**ESQ.004**	**PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, VISOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM (0,20X0,70M), PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**R$ 1.334,76**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 1.313,83**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	R$ 1.075,31	R$ 1.075,31
SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	0,14000	R$ 338,93	R$ 47,45
SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,73400	R$ 15,80	R$ 74,80
SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,73400	R$ 19,64	R$ 92,98
SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	0,73440	R$ 31,71	R$ 23,29
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 20,93**
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R$ 25,22	R$ 11,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R$ 21,28	R$ 9,58
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA EM PROJETO DE ARQUITETURA E ORSE NOV/2022, CÓD. 3930, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**ESQ.010**	**PORTA DE MADEIRA COM FOLHA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO E PINTURA DO BATENTE E ALIZARES, DIMENSÕES DE 0,90x2,10M, INCLUSIVE BATENTE, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA, BARRA DE APOIO (L=40CM) E FAIXA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**R$ 1.972,91**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 1.913,29**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	R$ 1.075,31	R$ 1.075,31
COMP. AUXILIAR	ESQ.01.A	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	3,78000	R$ 121,70	R$ 460,03
COTAÇÃO	CT.HID.01	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	R$ 111,75	R$ 111,75
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	6,00000	R$ 0,29	R$ 1,74
ORSE - OUT/2023	576	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22 , DIMENSÃO 2,0 X 1,0M	M2	0,72000	R$ 244,51	R$ 176,05
SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,43200	R$ 49,50	R$ 21,38

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	0,73440	R$ 31,71	R$ 23,29
SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT É TICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,23400	R$ 15,80	R$ 19,50
SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1,23400	R$ 19,64	R$ 24,24
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 59,62**
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35800	R$ 25,22	R$ 34,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	R$ 21,28	R$ 25,37
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI JAN/2023, CÓD. 100703 E ORSE NOV/2022 CÓD. 01929 E 3930, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ESQ.014	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,70x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 1.153,90
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 1.137,62**
SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	R$ 973,29	R$ 973,29
SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT É TICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,12600	R$ 15,80	R$ 65,19
SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,12600	R$ 19,64	R$ 81,03
SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	0,57120	R$ 31,71	R$ 18,11
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 16,28**
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R$ 25,22	R$ 8,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R$ 21,28	R$ 7,45
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA EM PROJETO DE ARQUITETURA E ORSE NOV/2022, CÓD. 3930, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ESQ.015	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM PINTURA, DIMENSÕES DE 0,80x2,10M, INCLUSIVE GRADE, FERRAGENS, FECHADURA, PINTURA DE FUNDO E DE ACABAMENTO, COM CANTONEIRA NA PARTE INFERIOR DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 1.216,90
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 1.198,30**
SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	R$ 1.015,64	R$ 1.015,64
SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT É TICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,57000	R$ 15,80	R$ 72,21
SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,57000	R$ 19,64	R$ 89,75
SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	0,65280	R$ 31,71	R$ 20,70
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 18,60**
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 25,22	R$ 10,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 21,28	R$ 8,51
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA EM PROJETO DE ARQUITETURA E ORSE NOV/2022, CÓD. 3930, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ESQ.024	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	M2			R$ 773,73
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 693,33**
SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000	R$ 580,02	R$ 580,02
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600	R$ 680,89	R$ 4,09
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,60000	R$ 182,04	R$ 109,22
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 80,40**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R$ 26,31	R$ 42,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	R$ 21,28	R$ 38,30

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 12104, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

PISOS

COMPOSIÇÃO	PIS.001	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2			R$ 308,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 299,90
SINAPI	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,05000	R$ 279,10	R$ 293,06
SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,14000	R$ 48,85	R$ 6,84
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 8,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	R$ 26,51	R$ 4,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	R$ 21,28	R$ 3,62
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI SET/17, CÓD. 72185 E 72186, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	PIS.002	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2			R$ 115,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 76,93
COTAÇÃO	CT.PIS.01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05000	R$ 63,80	R$ 66,99
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52000	R$ 5,57	R$ 2,90
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00000	R$ 1,76	R$ 7,04
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 38,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 26,51	R$ 13,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	R$ 21,28	R$ 25,54
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 09418, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	PIS.008	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO.	M2			R$ 94,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 33,21
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000	R$ 0,70	R$ 3,88
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01550	R$ 131,69	R$ 2,04
SINAPI	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,01300	R$ 60,00	R$ 0,78
COTAÇÃO	CT.PIS.02	LAJOTA DE CONCRETO LISA 50X50	M2	1,00000	R$ 26,51	R$ 26,51
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 61,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	R$ 26,51	R$ 29,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52400	R$ 21,28	R$ 32,43
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA EMLURB JUL/2018, CÓD. 17.01.130, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

BALCÕES E BANCADAS

COMPOSIÇÃO	BAL.001	BALCÃO OU BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R$ 728,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 686,13
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000	R$ 679,24	R$ 679,24
SINAPI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,60000	R$ 11,48	R$ 6,89
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 42,45

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	R$ 26,38	R$ 17,15
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000	R$ 22,19	R$ 25,30
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUN/2023, CÓD. 10759, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	BAL.002	TESTEIRA OU RESPALDO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R$ 789,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 683,52
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,00000	R$ 679,24	R$ 679,24
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50000	R$ 0,95	R$ 4,28
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 106,04
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 26,51	R$ 106,04
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE FEV/2023, CÓD. 09719, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	GRA.0003	DIVISÓRIA EM GRANITO, ALTURA DA FACE INTERNA 2,00CM E FACE EXTERNA 5CM, TIPO DIVIBOX, ESPESSURA DE 3,00CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			R$ 64,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 57,40
SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	0,07350	R$ 752,83	R$ 55,33
SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,03710	R$ 49,50	R$ 1,84
SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,06790	R$ 3,35	R$ 0,23
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 3,64
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09835	R$ 26,38	R$ 2,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04914	R$ 21,28	R$ 1,05
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ 3,31
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00623	R$ 34,95	R$ 0,22
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09212	R$ 33,59	R$ 3,09

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI SET/2023, COD. 102253, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÃO	ILU.001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS LED 18/20 W, ALETADA, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 231,71
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 216,68
COTAÇÃO	CT.ELE.12	LUMINÁRIA ALETADA COM 2 LÂMPADAS EM LED (2X20W)	UN	1,00000	R$ 178,80	R$ 178,80
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	R$ 18,94	R$ 37,88
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 15,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	R$ 26,84	R$ 11,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	R$ 22,65	R$ 3,91
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI MAIO/2023, CÓD. 97585, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ILU.003	LUMINARIA HERMETICA PARA 2 (DUAS) LAMPADAS LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 253,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 238,12
SINAPI	38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000	R$ 200,24	R$ 200,24
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	R$ 18,94	R$ 37,88
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 15,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440	R$ 26,84	R$ 11,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270	R$ 22,65	R$ 3,91

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI MAIO/2023, CÓD. 97585, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ILU.005	LUMINARIA HERMETICA PARA 1 (UMA) LAMPADA LED DE 18/20W, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 164,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 150,99
COTAÇÃO	CT.ELE.21	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 1 UMA LAMPADA DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000	R$ 132,05	R$ 132,05
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000	R$ 18,94	R$ 18,94
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 13,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36450	R$ 26,84	R$ 9,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15190	R$ 22,65	R$ 3,44
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI MAIO/2023, CÓD. 97583, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ILU.006	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 67,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 49,30
COTAÇÃO	CT.ELE.25	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 18 W	UN	1,00000	R$ 49,30	R$ 49,30
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 18,31
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 22,65	R$ 8,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 26,84	R$ 9,93
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI NOV/2023, CÓD. 103782, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

ELÉTRICA

COMPOSIÇÃO	ELE.007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 37,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 30,69
SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700	R$ 12,24	R$ 12,45
SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2'', FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000	R$ 18,24	R$ 18,24
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 6,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	R$ 26,84	R$ 3,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	R$ 22,65	R$ 3,04
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI SET/2022, CÓD. 91865, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.012	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 189,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 159,90
SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	R$ 159,90	R$ 159,90
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 29,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$ 26,84	R$ 16,10

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R$ 22,65	R$ 13,59
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2022, CÓD. 7996, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 75,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 72,25**
COTAÇÃO	CT.ELE.01	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 50 X 50 MM	M	0,99100	R$ 16,86	R$ 16,71
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1,00000	R$ 52,45	R$ 52,45
COMP. AUXILIAR	ELE.017	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,33300	R$ 9,28	R$ 3,09
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 3,10**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06260	R$ 26,84	R$ 1,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06260	R$ 22,65	R$ 1,42
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TECNICO SINAPI 02.INEL.ELCA.001/01 CÓD. 97236, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.017	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 9,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 4,33**
COTAÇÃO	CT.ELE.18	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	UN	1,00000	R$ 4,33	R$ 4,33
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 4,95**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 26,84	R$ 2,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 22,65	R$ 2,27
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 00752, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.018	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 83,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 79,51**
COTAÇÃO	CT.ELE.02	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 100 X 50 MM	M	0,98200	R$ 22,33	R$ 21,93
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400	M	1,00000	R$ 52,45	R$ 52,45
COMP. AUXILIAR	ELE.019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM	UN	0,33300	R$ 15,42	R$ 5,13
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 4,22**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08520	R$ 26,84	R$ 2,29
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08520	R$ 22,65	R$ 1,93
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TECNICO SINAPI 02.INEL.ELCA.002/02 CÓD. 97238, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 15,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 5,52**
COTAÇÃO	CT.ELE.19	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	UN	1,00000	R$ 5,52	R$ 5,52
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 9,90**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,84	R$ 5,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 22,65	R$ 4,53

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 07878, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.022	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 130,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 123,72
COTAÇÃO	CT.ELE.11	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 200 X 100 MM	M	0,95800	R$ 66,05	R$ 63,28
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1,00000	R$ 52,45	R$ 52,45
COMP. AUXILIAR	ELE.023	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,33300	R$ 24,00	R$ 7,99
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 6,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13040	R$ 26,84	R$ 3,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13040	R$ 22,65	R$ 2,95
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TECNICO SINAPI 02.INEL.ELCA.004/01 CÓD. 97241, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.023	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 24,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 14,10
COTAÇÃO	CT.ELE.13	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 200X100MM	UN	1,00000	R$ 14,10	R$ 14,10
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 9,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,84	R$ 5,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 22,65	R$ 4,53
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 11295, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.030	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 3.675,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 3.312,72
COTAÇÃO	CT.SUB.04	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE	UN	1,00000	R$ 3.312,72	R$ 3.312,72
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 362,29
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,32050	R$ 26,84	R$ 196,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,32050	R$ 22,65	R$ 165,81
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI NOV/2023, CÓD. 97361, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.031	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 80,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 60,70
SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000	R$ 57,96	R$ 57,96
SINAPI	4318	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	2,00000	R$ 1,37	R$ 2,74
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 20,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 26,84	R$ 13,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 22,65	R$ 6,80

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 12807, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.043	CONJUNTO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADOS, INCLUSIVE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A E DISJUNTOR	UN			R$ 73,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 24,37
SINAPI	12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,00000	R$ 24,37	R$ 24,37
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 49,49
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 22,65	R$ 22,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 26,84	R$ 26,84
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUN/2023, CÓD. 00472, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.048	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 36,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 30,73
SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	R$ 11,35	R$ 12,49
SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2'' , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000	R$ 18,24	R$ 18,24
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 6,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	R$ 26,84	R$ 3,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	R$ 22,65	R$ 2,79
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI SET/2022, CÓD. 91840, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.0054	ESPELHO TOMADA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 27,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 2,56
SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	R$ 2,56	R$ 2,56
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 24,75
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 26,84	R$ 13,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,65	R$ 11,33
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE MAI/2023, COD. 8822, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.0055	ESPELHO TOMADA SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 27,22
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 2,47
SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	R$ 2,47	R$ 2,47
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 24,75
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 26,84	R$ 13,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,65	R$ 11,33
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE MAI/2023, COD. 3729, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.0056	DPS CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 390,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 375,22
SINAPI	39480	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	R$ 375,22	R$ 375,22

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 14,85
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 26,84	R$ 8,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 22,65	R$ 6,80
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE MAI/2023, COD. 13174, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.0058	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCÁVEL, DN 2", EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R$ 25,52
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 20,57
COTAÇÃO	CT.ELE.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 2"	M	1,10000	R$ 18,70	R$ 20,57
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 4,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 26,84	R$ 2,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 22,65	R$ 2,27
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPESA, JANEIRO/2022, COD. 71.06.01U, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.0059	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE 2 ", APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			R$ 44,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 34,82
SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700	R$ 16,30	R$ 16,58
SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000	R$ 18,24	R$ 18,24
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 9,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440	R$ 26,84	R$ 5,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440	R$ 22,65	R$ 4,40
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI COD. 91853 MAI/2022, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.065	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 2.192,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 2.127,17
SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000	R$ 11,20	R$ 33,60
SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00000	R$ 2.093,57	R$ 2.093,57
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 65,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320	R$ 22,65	R$ 29,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320	R$ 26,84	R$ 35,51
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI NOV/2023, CÓD. 101899, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.066	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 131,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 122,34
COTAÇÃO	CT.ELE.23	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 300 X 50 MM	M	0,93600	R$ 67,15	R$ 62,85
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1,00000	R$ 52,45	R$ 52,45
COMP. AUXILIAR	ELE.067	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,33300	R$ 21,13	R$ 7,04
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 8,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17560	R$ 26,84	R$ 4,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17560	R$ 22,65	R$ 3,98
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNO TECNICO SINAPI 02.INEL.ELCA.004/01 CÓD. 97243, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO	ELE.067	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 21,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 11,23
COTAÇÃO	CT.ELE.24	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 300X50MM	UN	1,00000	R$ 11,23	R$ 11,23
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 9,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,84	R$ 5,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 22,65	R$ 4,53
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 11295, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.068	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 62,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 56,09
SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	R$ 31,83	R$ 35,01
SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4'' , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	1,00000	R$ 21,08	R$ 21,08
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 6,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	R$ 26,84	R$ 3,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	R$ 22,65	R$ 2,79
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI SET/2022, CÓD. 91840, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN			R$ 694,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 670,74
SINAPI	1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1,00000	R$ 670,74	R$ 670,74
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 23,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	R$ 26,84	R$ 12,61
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	R$ 22,65	R$ 10,65
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 922, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.070	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 575,93
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 402,71
COTAÇÃO	CT.SUB.01	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV	UN	1,00000	R$ 402,71	R$ 402,71
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 173,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	R$ 26,84	R$ 93,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	R$ 22,65	R$ 79,28
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 469, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.071	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 190,87

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 178,50
ORSE - OUT/2023	03977/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4"	M	1,05000	R$ 170,00	R$ 178,50
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 12,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R$ 26,84	R$ 6,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R$ 22,65	R$ 5,66
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 9510, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	ELE.0091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600/11 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN			R$ 2.655,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 2.655,90
SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000	R$ 1.012,68	R$ 1.012,68
SINAPI	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00000	R$ 1.643,22	R$ 1.643,22
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ -
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI - JUNHO/2023 - COD 100612, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO	INC.001	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 39,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 35,00
SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000	R$ 35,00	R$ 35,00
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 4,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 21,28	R$ 4,26
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 12895, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	INC.003	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 81,22
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 57,16
COTAÇÃO	CT.INC.04	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" - ENDEREÇÁVEL	UN	1,00000	R$ 57,16	R$ 57,16
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 24,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 26,84	R$ 13,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 21,28	R$ 10,64
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 11829, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	INC.004	SIRENE AÚDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 94,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 60,49
COTAÇÃO	CT.INC.05	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00000	R$ 60,49	R$ 60,49

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 33,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 26,84	R$ 18,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 21,28	R$ 14,90
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2021, CÓD. 11824, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	INC.005	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 555,74
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 528,90
COTAÇÃO	CT.INC.06	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00000	R$ 528,90	R$ 528,90
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 26,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 26,84	R$ 26,84
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2021, CÓD. 08058, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	INC.009	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS, COM AUTONOMIA DE 2H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 179,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 155,00
COTAÇÃO	CT.INC.01	BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS - ACLARAMENTO AUTONOMIA 2H	UN	1,00000	R$ 155,00	R$ 155,00
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 24,75
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 26,84	R$ 13,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,65	R$ 11,33
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2022, CÓD. 11867, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

CORRIMÃOS

COMPOSIÇÃO	COR.002	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R$ 170,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 135,95
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,60000	R$ 25,95	R$ 15,57
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,33000	R$ 44,14	R$ 102,85
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00300	R$ 579,95	R$ 1,74
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,58559	R$ 26,97	R$ 15,79
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 34,63
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 26,51	R$ 7,95
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 26,31	R$ 7,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 21,28	R$ 10,64
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 27,15	R$ 8,15
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 12188, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

SPDA

COMPOSIÇÃO	ELE.072	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO DE SOBREPOR TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (21X21X9CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 525,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 510,84

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COTAÇÃO	CT.SPD.03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 21X21X9CM DE SOBREPOR P/05 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	1,00000	R$ 510,84	R$ 510,84
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 14,85**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 22,65	R$ 6,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 26,84	R$ 8,05
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 09051, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**SPD.003**	**CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU ATÉ 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**R$ 18,53**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 13,58**
SINAPI	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	1,00000	R$ 13,58	R$ 13,58
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 4,95**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 26,84	R$ 2,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 22,65	R$ 2,27
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 08440, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**SPD.004**	**PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**UN**			**R$ 0,56**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 0,29**
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,00000	R$ 0,29	R$ 0,29
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 0,27**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R$ 26,84	R$ 0,27
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 11039, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**SPD.005**	**PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**UN**			**R$ 8,41**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 8,14**
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,00000	R$ 7,83	R$ 7,83
SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1,00000	R$ 0,31	R$ 0,31
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 0,27**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	R$ 26,84	R$ 0,27
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 09831, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**SPD.006**	**TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**R$ 41,10**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 38,95**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COTAÇÃO	CT.SPD.02	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM²	UN	1,00000	R$ 38,95	R$ 38,95
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 2,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	R$ 26,84	R$ 2,15
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 10694, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	SPD.007	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIM É RICO Ó XIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 272,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 198,20
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,00000	R$ 198,20	R$ 198,20
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 74,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R$ 26,84	R$ 40,26
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R$ 22,65	R$ 33,98
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA GOINFRA MAIO/2023, CÓD. 71833, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	SPD.009	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU AT É 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 17,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 13,79
SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,00000	R$ 13,79	R$ 13,79
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 3,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R$ 22,65	R$ 3,40
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SEINFRA TABELA 027, CÓD. C0860, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	SPD.010	SUPORTE GUIA REFOR Ç ADO PARA QUINAS E CABO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 14,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 10,74
SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	1,00000	R$ 10,74	R$ 10,74
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 4,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R$ 26,84	R$ 4,03
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 10693, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	SPDA.0012	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 89,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 58,34
COTAÇÃO	CT.SPD.04	PÓ EXOTÉRMICO	UN	1,00000	R$ 58,34	R$ 58,34
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 31,33

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	R$ 26,84	R$ 16,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	R$ 22,65	R$ 14,34
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADO CADERNO TECNICO SINAPI, CÓD. 02.INEL.SPDA.013/01, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

HIDRÁULICA

COMPOSIÇÃO	**HID.001**	**LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM, INCLUSIVE ACESSORIOS EQUIVALENTE E TORNEIRA DE MESA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 440,70**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 354,59**
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040	R$ 117,49	R$ 3,57
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	R$ 26,04	R$ 52,08
SINAPI	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00000	R$ 141,41	R$ 141,41
SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000	R$ 10,20	R$ 10,20
SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000	R$ 7,78	R$ 7,78
SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000	R$ 6,00	R$ 6,00
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R$ 3,00	R$ 0,06
SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,00000	R$ 133,49	R$ 133,49
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 86,11**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	R$ 25,76	R$ 47,55
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78030	R$ 21,66	R$ 38,56
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE MAIO/2022, CÓD. 07350 E SINAPI JUN/22 CÓD. 86904 E 86906, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.003**	**BANHEIRA DOMÉSTICA EM PLÁSTICO, BORIGOTTO OU SIMILAR**	**UN**			**R$ 620,56**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 610,23**
COTAÇÃO	CT.HID.02	BANHEIRA PLÁSTICA INFANTIL	UN	1,00000	R$ 610,23	R$ 610,23
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 10,33**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	R$ 22,95	R$ 10,33
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUN/2022, CÓD. 07791, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.006**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 298,78**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 267,99**
COTAÇÃO	CT.HID.01	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	R$ 111,75	R$ 111,75
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	R$ 26,04	R$ 156,24
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 30,79**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	R$ 25,76	R$ 24,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	R$ 21,28	R$ 6,36
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI MAIO/2022, CÓD. 100866, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.0018**	**CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**R$ 16,14**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 12,03**
SINAPI	1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 7,53	R$ 7,53
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575	R$ 23,81	R$ 1,37
SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000	R$ 3,13	R$ 3,13
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 4,11**

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	R$ 25,76	R$ 2,23
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	R$ 21,66	R$ 1,88
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI, JUNHO/2023 COD. 104179, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.019**	**JUNÇÃO SIMPLES 45° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**			**R$ 52,11**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 30,30**
SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R$ 20,71	R$ 20,71
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R$ 4,00	R$ 4,00
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R$ 2,26	R$ 2,26
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000	R$ 23,81	R$ 3,33
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 21,81**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	R$ 25,76	R$ 11,85
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	R$ 21,66	R$ 9,96
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 01636, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.024**	**RALO FOFO SEMIESFÉRICO, TIPO ABACAXI Ø 150MM PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 80,75**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 57,23**
SINAPI	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	R$ 57,23	R$ 57,23
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 23,52**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 25,76	R$ 12,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 21,28	R$ 10,64
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2022, CÓD. 04283 E 07752, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.026**	**TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 25,92**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 11,69**
COTAÇÃO	CT.HID.12	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM	UN	1,00000	R$ 9,43	R$ 9,43
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01647	R$ 57,70	R$ 0,95
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02000	R$ 65,38	R$ 1,31
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 14,23**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 25,76	R$ 7,73
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 21,66	R$ 6,50
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 03147, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.030**	**TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 50,23**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 28,42**
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000	R$ 23,81	R$ 3,33
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R$ 2,26	R$ 2,26
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R$ 4,00	R$ 4,00
SINAPI	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R$ 18,83	R$ 18,83
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 21,81**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	R$ 25,76	R$ 11,85
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	R$ 21,66	R$ 9,96

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2022, CÓD. 1661, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	HID.031	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 39,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 22,11
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14000	R$ 23,81	R$ 3,33
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R$ 2,26	R$ 2,26
SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R$ 3,32	R$ 3,32
COTAÇÃO	CT.HID.11	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R$ 13,20	R$ 13,20
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 17,54
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 25,76	R$ 9,53
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	R$ 21,66	R$ 8,01
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 01659, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	HID.039	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, COM BRACO/HASTE 1/2 ", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 40,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 26,09
SINAPI	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000	R$ 10,66	R$ 10,66
SINAPI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000	R$ 15,35	R$ 15,35
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02800	R$ 3,00	R$ 0,08
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 14,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 25,76	R$ 7,73
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 21,66	R$ 6,50
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA EMLURB JUL/2018, CÓD. 19.07.200, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	HID.046	TORNEIRA DE METAL , PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 46,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 41,54
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R$ 3,00	R$ 0,06
SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00000	R$ 41,48	R$ 41,48
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 4,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	R$ 25,76	R$ 3,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	R$ 21,28	R$ 1,02
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI JUN/2023, CÓD. 86913, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	HID.049	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X140X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			R$ 79,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 56,51
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06680	R$ 57,70	R$ 3,85
COTAÇÃO	CT.HID.18	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 140 X 50 MM (COM 5 ENTRADAS)	UN	1,00000	R$ 45,82	R$ 45,82
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,10400	R$ 65,38	R$ 6,80
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840	R$ 2,19	R$ 0,04
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 22,66

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL
DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2023
RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	R$ 21,66	R$ 10,35
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	R$ 25,76	R$ 12,31
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI OUT/2023, CÓD. 89708, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.052**	**TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 67,12**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 52,89**
COTAÇÃO	CT.HID.20	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	1,00000	R$ 49,97	R$ 49,97
SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02118	R$ 57,70	R$ 1,22
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600	R$ 65,38	R$ 1,70
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 14,23**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 25,76	R$ 7,73
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 21,66	R$ 6,50
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE NOV/2022, CÓD. 1180, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.051**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 363,39**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 332,60**
COTAÇÃO	CT.HID.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	R$ 176,36	R$ 176,36
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	R$ 26,04	R$ 156,24
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 30,79**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850	R$ 25,76	R$ 24,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880	R$ 21,28	R$ 6,36
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI MAIO/2022, CÓD. 100866, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	**HID.053**	**GRELHA MET Á LICA LINEAR DE A Ç O GALVANIZADO 1,90 X 0,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 749,67**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 742,50**
COTAÇÃO	CT.DIV.09	GRELHA METÁLICA LINEAR DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 0,15M	UN	1,00000	R$ 742,50	R$ 742,50
	1.2	**MÃO DE OBRA**				**R$ 7,17**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R$ 26,51	R$ 3,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R$ 21,28	R$ 3,19
	1.3	**EQUIPAMENTO**				**R$ -**

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 10331, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

LÓGICA E CFTV

COMPOSIÇÃO	**LOG.001**	**TOMADA SIMPLES RJ45 CAT6 (M Ó DULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**R$ 70,63**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**COEF.**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
	1.1	**MATERIAL / SERVIÇO**				**R$ 35,98**
SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	R$ 2,47	R$ 2,47
SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	R$ 1,63	R$ 1,63
SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00000	R$ 28,58	R$ 28,58

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	R$ 3,30	R$ 3,30
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 34,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 26,84	R$ 18,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	R$ 22,65	R$ 15,86
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 11214, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	LOG.002	TOMADA DUPLA RJ45 CAT6 (M Ó DULO + PLACA + SUPORTE) INCLUSIVE CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 95,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 64,65
SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	R$ 2,56	R$ 2,56
SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	R$ 1,63	R$ 1,63
SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	R$ 28,58	R$ 57,16
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	R$ 3,30	R$ 3,30
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 30,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R$ 26,84	R$ 21,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 22,65	R$ 9,06
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 11234, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	LOG.003	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 24,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 16,76
SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	R$ 16,76	R$ 16,76
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 8,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 26,84	R$ 8,05
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 12657, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	LOG.004	CÂMERA HD DE 180° COM CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 191,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 163,23
COTAÇÃO	CT.LOG.08	CÂMERA HD DE 180°	UN	1,00000	R$ 153,15	R$ 153,15
COTAÇÃO	CT.LOG.09	CONECTOR BNC DE MOLA E PARAFUSO	UN	2,00000	R$ 3,24	R$ 6,48
COTAÇÃO	CT.LOG.10	CONECTOR P4 DE BORNE	UN	2,00000	R$ 1,80	R$ 3,60
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 27,97
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 27,97	R$ 27,97
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 12165 COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	LOG.017	MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 891,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 792,08
COTAÇÃO	CT.LOG.13	MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM	UN	1,00000	R$ 792,08	R$ 792,08
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 98,98

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 26,84	R$ 53,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 22,65	R$ 45,30
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE ABR/2023, CÓD. 08681, 08439 E 08460, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	LOG.018	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 85,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 51,31
COTAÇÃO	CT.LOG.14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	R$ 50,65	R$ 50,65
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	R$ 0,33	R$ 0,66
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 34,63
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69980	R$ 26,84	R$ 18,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69980	R$ 22,65	R$ 15,85
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI NOV/2022, CÓD. 95803, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	LGTV.0007	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R$ 379,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 359,57
SINAPI	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	1,00000	R$ 359,57	R$ 359,57
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 19,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 26,84	R$ 10,74
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 22,65	R$ 9,06
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE COD. 08895, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

CLIMATIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO	CLI.002	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 20,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 14,72
COTAÇÃO	CT.ELE.15	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,02000	R$ 14,43	R$ 14,72
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 5,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	R$ 26,84	R$ 2,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	R$ 22,65	R$ 2,49
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2022, CÓD. 11412, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLIM.0003	RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 424,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 374,93
COTAÇÃO	CT.CLIM.0003	RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4	UN	1,00000	R$ 374,93	R$ 374,93
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 49,21
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 22,19	R$ 22,19
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 27,02	R$ 27,02
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 11884, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLIM.0004	VENEZIANA EXTERIOR (385X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 232,43
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 207,82
COTAÇÃO	CT.CLIM.0004	VENEZIANA EXTERIOR 385X330 MM	UN	1,00000	R$ 207,82	R$ 207,82

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	1.2	MÃO DE OBRA				R$	24,61
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,19	R$	11,10
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 27,02	R$	13,51
	1.3	EQUIPAMENTO				R$	-

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 11884, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLIM.0005	VENEZIANA EXTERIOR (585X330) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$	292,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$	267,60
COTAÇÃO	CT.CLIM.0005	VENEZIANA EXTERIOR 585X330 MM	UN	1,00000	R$ 267,60	R$	267,60
	1.2	MÃO DE OBRA				R$	24,61
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,19	R$	11,10
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 27,02	R$	13,51
	1.3	EQUIPAMENTO				R$	-

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 11884, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLIM.0006	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$	261,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$	236,53
COTAÇÃO	CT.CLIM.0006	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE	UN	1,00000	R$ 236,53	R$	236,53
	1.2	MÃO DE OBRA				R$	24,61
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 22,19	R$	11,10
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R$ 27,02	R$	13,51
	1.3	EQUIPAMENTO				R$	-

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 11884, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLIM.0008	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$	1.119,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$	1.099,47
COTAÇÃO	CT.CLIM.0008	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W	UN	1,00000	R$ 1.099,47	R$	1.099,47
	1.2	MÃO DE OBRA				R$	19,69
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 22,19	R$	8,88
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 27,02	R$	10,81
	1.3	EQUIPAMENTO				R$	-

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 13373, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLI.007	FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$	14,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$	4,26
COTAÇÃO	CT.CLI.01	FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m	UN	1,00000	R$ 4,26	R$	4,26
	1.2	MÃO DE OBRA				R$	9,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,84	R$	5,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 22,65	R$	4,53
	1.3	EQUIPAMENTO				R$	-

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NA GOINFRA MAIO/2023, CÓD. 71330, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLI.008	GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$	71,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$	63,14
COTAÇÃO	CT.CLI.02	GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM	UN	1,00000	R$ 63,14	R$	63,14
	1.2	MÃO DE OBRA				R$	8,11
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 27,02	R$	8,11
	1.3	EQUIPAMENTO				R$	-

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 11518, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLI.009	GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 222,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 216,77
COTAÇÃO	CT.CLI.03	GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM	UN	1,00000	R$ 216,77	R$ 216,77
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 5,40
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 27,02	R$ 5,40
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 9845 E 10762, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLI.010	GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 275,96
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 270,56
COTAÇÃO	CT.CLI.04	GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM	UN	1,00000	R$ 270,56	R$ 270,56
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 5,40
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 27,02	R$ 5,40
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 9845 E 10762, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLI.011	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 400M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 3.474,99
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 3.425,50
COTAÇÃO	CT.CLI.05	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 400M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12	UN	1,00000	R$ 3.425,50	R$ 3.425,50
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 49,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 26,84	R$ 26,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 22,65	R$ 22,65
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 11890, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLI.012	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 1200M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 4.973,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 4.923,83
COTAÇÃO	CT.CLI.06	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 1200M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 15	UN	1,00000	R$ 4.923,83	R$ 4.923,83
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 49,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 26,84	R$ 26,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 22,65	R$ 22,65
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE OUT/2023, CÓD. 11890, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

COMPOSIÇÃO	CLIM.0011	CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX SÉRIE HTVK PARA EXAUSTÃO DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COCÇÃO ENCOSTADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 3.516,31

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 3.456,00
COTAÇÃO	CT.CLIM.0011	CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX S É RIE HTVK PARA EXAUST Ã O DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COCÇÃO ENCOSTADA EM PAREDE	UN	1,00000	R$ 3.456,00	R$ 3.456,00
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 60,31
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R$ 22,19	R$ 33,29
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 27,02	R$ 27,02
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -
OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 8445, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.						

COMPOSIÇÃO	CLIM.0012	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R$ 4.478,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 4.458,49
COTAÇÃO	CT.CLIM.0012	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO	UN	1,00000	R$ 4.458,49	R$ 4.458,49
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 19,69
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 22,19	R$ 8,88
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 27,02	R$ 10,81
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -
OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE - MAI/2023 - COD. 13373, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.						

COMPOSIÇÃO	CLI.0014	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 6,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 1,49
SINAPI	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	1,00000	R$ 1,49	R$ 1,49
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 4,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 21,28	R$ 2,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R$ 26,84	R$ 2,68
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -
OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA ORSE, SET/2023 CÓD. 684, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.						

COMPOSIÇÃO	CLI.0015	FITA ADESIVA ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 8,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 1,35
SINAPI	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	1,00000	R$ 1,35	R$ 1,35
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 7,10
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	R$ 22,19	R$ 7,10
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -
OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA ORSE, SET/2023 CÓD. 684, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.						

COMPOSIÇÃO	CLI.0016	CANTONEIRA EM AÇO, 1/4" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R$ 21,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 9,95
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,00000	R$ 9,95	R$ 9,95
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 11,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R$ 21,28	R$ 5,32
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R$ 26,13	R$ 6,53
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -
OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA ORSE, SET/2023 CÓD. 3930, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.						

COMPOSIÇÃO	CLI.0017	DUTO FLEXÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 24, D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R$ 331,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 320,23
COTAÇÃO	CT.CLIM.0013	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMMENTO D=100MM	M	1,00000	R$ 17,14	R$ 17,14
SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	13,65333	R$ 12,58	R$ 171,76
COTAÇÃO	CT.DIV.08	CHAPA INOX 2,00 X 1,20M, #20	UN	0,13333	R$ 985,00	R$ 131,33
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 11,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R$ 21,28	R$ 6,38
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,31	R$ 5,26
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -
OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA CPOS/CDHUORSE, MAIO/2023 CÓD. 61.10.300, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.						

PAISAGISMO

COMPOSIÇÃO	PSG.004	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M3			R$ 824,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 810,54

UNIDADE:	CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA		
ENDEREÇO:	RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO	RPA:	04
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO:	RECIFE
DATA BASE:	SINAPI - NOVEMBRO/2023	DATA:	março/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,36000	R$ 343,45	R$ 810,54
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 13,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R$ 26,51	R$ 5,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R$ 21,28	R$ 8,51
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUN/2023, CÓD. 02241, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

LIMPEZAS

COMPOSIÇÃO	LIM.001	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2			R$ 4,15
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 1,17
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	R$ 23,38	R$ 1,17
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 2,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	R$ 21,28	R$ 2,98
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ -

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SINAPI NOV/2018, CÓD. 9537, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

DIVERSOS

COMPOSIÇÃO	DIV.001	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 7M (4,45M X 2" + 2,55M X 1 1/2") E 2 DE 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UN			R$ 2.775,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	1.1	MATERIAL / SERVIÇO				R$ 2.740,80
SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	3,00000	R$ 59,52	R$ 178,56
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,85000	R$ 24,92	R$ 21,18
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	6,95000	R$ 44,14	R$ 306,77
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	15,05000	R$ 57,61	R$ 867,03
SINAPI	96541	FABRICA Ç Ã O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F Ô RMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,06000	R$ 196,40	R$ 797,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,16875	R$ 84,18	R$ 14,21
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,52329	R$ 450,34	R$ 235,66
SINAPI	103670	LAN Ç AMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,52329	R$ 288,47	R$ 150,95
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQU Í DICA DE FUNDO (TIPO ZARC Ã O) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF Í CIES MET Á LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM Ã O). AF_01/2020	M2	3,23741	R$ 23,72	R$ 76,79
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACR Í LICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,23741	R$ 28,50	R$ 92,27
	1.2	MÃO DE OBRA				R$ 27,15
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 27,15	R$ 27,15
	1.3	EQUIPAMENTO				R$ 7,06
SINAPI	103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DI Â METRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POT Ê NCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,85000	R$ 8,30	R$ 7,06

OBS.: COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE JUL/2022, CÓD. 12628, COM COMPATIBILIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSUMOS.

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

QUADRO DE COTAÇÕES

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO	FORNEC. 01	FORNEC. 02	FORNEC. 03
BRISES						
CT.BRI.01	FORNECIMENTO DE BRISES METÁLICOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DE SUPORTE E PAINÉIS	M2	R$ 434,94	NORDESTE BRISES	NEGATIVA	NEGATIVA
				R$ 434,94	Anexado	Anexado
TRANSPORTES						
CT.TRP.01	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³, COM RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL	UN	R$ 443,33	GLOBAL TRANSPORTADORA	REMOÇÃO EXPRESS	SÃO GABRIEL
				R$ 450,00	R$ 450,00	R$ 430,00
ESTRUTURAS EM CONCRETO/METÁLICAS						
CT.EST.03	COLUNA DE COMPACTAÇÃO DE AREIA E BRITA	UN	R$ 141,37	AAS	NEGATIVA	NEGATIVA
				R$ 141,38	Anexado	Anexado
CT.EST.04	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	UN	R$ 8.000,00	FALCÃO	NEGATIVA	NEGATIVA
				R$ 8.000,00	Anexado	Anexado
HIDRÁULICA						
CT.HID.01	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	R$ 111,75	ESPERANÇA NORDESTE	LOJAS 2001	CANAL DA CONSTRUÇÃO
				R$ 62,47	R$ 189,90	R$ 82,90
CT.HID.02	BANHEIRA PLÁSTICA INFANTIL	UN	R$ 610,23	LOJAS 2001	AWIKI	RI HAPPY
				R$ 579,90	R$ 661,85	R$ 588,96
CT.HID.11	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R$ 13,20	TUPAN	CANAL DA CONSTRUÇÃO	LOJAS 2001
				R$ 13,21	R$ 12,50	R$ 13,90
CT.HID.12	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM	UN	R$ 9,43	LOJAS 2001	TUPAN	CANAL DA CONSTRUÇÃO
				R$ 8,90	R$ 9,49	R$ 9,90
CT.HID.18	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 140 X 50 MM (COM 5 ENTRADAS)	UN	R$ 45,82	FERREIRA COSTA	TUPAN	LOJAS 2001
				R$ 49,90	R$ 42,66	R$ 44,90
CT.HID.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	R$ 176,36	ARMAZÉM CORAL	LOJAS 2001	FERREIRA COSTA
				R$ 168,80	R$ 189,90	R$ 170,40
CT.HID.20	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	UN	R$ 49,97	CANAL DA CONSTRUÇÃO	PEDRÃO PVC	COMERCIAL CARLESSI
				R$ 41,90	R$ 60,44	R$ 47,57
ELÉTRICA						
CT.ELE.01	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 50 X 50 MM	M	R$ 16,86	MAXTIL	RMF	LOJAS 2001
				R$ 15,97	R$ 18,00	R$ 16,63
CT.ELE.02	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 100 X 50 MM	M	R$ 22,33	MAXTIL	RMF	LOJAS 2001
				R$ 19,72	R$ 24,00	R$ 23,30
CT.ELE.11	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 200 X 100 MM	M	R$ 66,05	MAXTIL	RMF	JRC ELÉTRICA
				R$ 43,13	R$ 48,00	R$ 107,04
CT.ELE.12	LUMINÁRIA ALETADA COM 2 LÂMPADAS EM LED (2X20W)	UN	R$ 178,80	ACL	LOJA LUZ DO MUNDO	SOULLED
				R$ 159,90	R$ 145,87	R$ 230,65
CT.ELE.13	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 200X100MM	UN	R$ 14,10	MAXTIL	RMF	JRC ELÉTRICA
				R$ 13,26	R$ 5,76	R$ 23,30
CT.ELE.15	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	R$ 14,43	EVANDRO	CASA DO ELETRICISTA	SÓ CABOS
				R$ 14,50	R$ 18,95	R$ 9,85
CT.ELE.18	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	UN	R$ 4,33	MAXTIL	RMF	LOJAS 2001
				R$ 6,94	R$ 2,16	R$ 3,90
CT.ELE.19	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	UN	R$ 5,52	MAXTIL	RMF	LOJAS 2001
				R$ 7,80	R$ 2,88	R$ 5,90
CT.ELE.21	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 1 UMA LAMPADA DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	R$ 132,05	LOJAS 2001	ACL	SOULLED
				R$ 132,90	R$ 86,90	R$ 176,35
CT.ELE.23	ELETROCALHA PERFURADA/LISA METÁLICA 300 X 50 MM	M	R$ 67,15	MAXTIL	RMF	NEW ELECTRIC
				R$ 51,90	R$ 85,12	R$ 64,44
CT.ELE.24	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 300X50MM	UN	R$ 11,23	MAXTIL	RMF	NEGATIVA
				R$ 11,91	R$ 10,55	-
CT.ELE.25	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 18 W	UN	R$ 49,30	LOJAS 2001	ARMAZÉM CORAL	FERREIRA COSTA
				R$ 54,20	R$ 45,80	R$ 47,90
CT.ELE.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 2"	M	R$ 18,70	ELETRORASTRO	ELETROL	AGROMETAL
				R$ 15,86	R$ 9,80	R$ 30,45
SUBESTAÇÃO						
CT.SUB.01	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE 100 A, TENSÃO DE 15,0 KV	UN	R$ 402,71	EVANDRO	DVS	ELETROTECNICA VERA CRUZ
				R$ 390,00	R$ 395,00	R$ 423,14
CT.SUB.04	QUADRO DE MEDIÇÃO, MODELO F4, PADRÃO CELPE	UN	R$ 3.312,72	TECHNOLOGY	EVANDRO	CAMEL

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

QUADRO DE COTAÇÕES

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO	FORNEC. 01	FORNEC. 02	FORNEC. 03
				R$ 3.690,00	R$ 3.200,00	R$ 3.048,17
LÓGICA E CFTV						
CT.LOG.08	CÂMERA HD DE 180°	UN	R$ 153,15	WBS	SILVESTRE	IMPACTA
				R$ 162,26	R$ 122,19	R$ 175,00
CT.LOG.09	CONECTOR BNC DE MOLA E PARAFUSO	UN	R$ 3,24	SILVESTRE	GSB	ALARM CENTER
				R$ 2,98	R$ 3,81	R$ 2,95
CT.LOG.10	CONECTOR P4 DE BORNE	UN	R$ 1,80	SILVESTRE	GSB	ALARM CENTER
				R$ 1,70	R$ 2,09	R$ 1,63
CT.LOG.13	MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 470MM	UN	R$ 792,08	GSB	SILVESTRE	RACK FORT
				R$ 876,20	R$ 688,00	R$ 812,06
CT.LOG.14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	R$ 50,65	LOJAS 2001	ANHANGUERA	FERREIRA COSTA
				R$ 31,40	R$ 68,66	R$ 51,90
PPCI						
CT.INC.01	BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS - ACLARAMENTO AUTONOMIA 2H	UN	R$ 155,00	H&M	NORDESTE DISTRIBUIDORA	PREVENÇÃO
				R$ 150,00	R$ 175,00	R$ 140,00
CT.INC.04	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA " APERTE AQUI" - ENDEREÇÁVEL	UN	R$ 57,16	NORDESTE DISTRIBUIDORA	CONTRA INCÊNDIO	JLS SISTEMAS
				R$ 53,00	R$ 58,00	R$ 60,50
CT.INC.05	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	R$ 60,49	PREVENÇÃO	CONTRA INCÊNDIO	NORDESTE DISTRIBUIDORA
				R$ 48,00	R$ 72,49	R$ 61,00
CT.INC.06	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	R$ 528,90	H&M	CONTRA INCÊNDIO	NORDESTE DISTRIBUIDORA
				R$ 427,00	R$ 599,70	R$ 560,00
PROJETO DE SPDA						
CT.SPD.02	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA DE INOX PARA CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16-50MM²	UN	R$ 38,95	EVANDRO	ELETROL	NEGATIVA
				R$ 38,00	R$ 39,90	Anexado
CT.SPD.03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 21X21X9CM DE SOBREPOR P/05 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	R$ 510,84	ELETROL	PADILHA RAIOS	EVANDRO
				R$ 559,60	R$ 382,94	R$ 590,00
CT.SPD.04	PÓ EXOTÉRMICO	UN	R$ 58,34	ELETROL	PADILHA RAIOS	AGROMETAL
				R$ 30,00	R$ 100,04	R$ 45,00
REVESTIMENTO CERÂMICO						
CT.REV.01	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR	M2	R$ 65,90	ARMAZÉM CORAL	TUPAN	LOJAS 2001
				R$ 73,90	R$ 53,90	R$ 69,90
CT.REV.02	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, AZUL ROYAL, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR	M2	R$ 65,83	ARMAZÉM CORAL	VENEZA CONSTRUÇÕES	LOJAS 2001
				R$ 61,70	R$ 63,90	R$ 71,90
CLIMATIZAÇÃO						
CT.CLI.01	FITA PVC BRANCA PARA ISOLAMENTO 100mmX10m	UN	R$ 4,26	REDE FRIO	CLIMA RIO	CAMPOS FRIO
				R$ 5,00	R$ 4,20	R$ 3,60
CT.CLI.02	GRELHA DE VENTILAÇÃO 165X165MM	UN	R$ 63,14	DIFUSAR	TROX	EXAUSTEC
				R$ 48,90	R$ 73,52	R$ 67,00
CT.CLI.03	GRELHA PARA EXAUSTÃO 325X225MM	UN	R$ 216,77	NOVA EXAUSTORES	MULTIVAC	ARTMOSFERA
				R$ 268,73	R$ 217,37	R$ 164,22
CT.CLI.04	GRELHA DUPLA MOLDURA 425X325MM	UN	R$ 270,56	TROX	EXAUSTEC	DIFUSAR
				R$ 274,05	R$ 316,00	R$ 221,65
CT.CLI.05	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 400M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 12	UN	R$ 3.425,50	SICFLUX	NOVA EXAUSTORES	PROJELMEC
				R$ 2.550,00	R$ 3.560,59	R$ 4.165,92
CT.CLI.06	GABINETE DOTADO DE VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIMIT LOAD COM FILTRO G4+F8, COM VAZÃO DE 1200M3H E PRESSÃO ESTÁTICA 15	UN	R$ 4.923,83	SICFLUX	NOVA EXAUSTORES	PROJELMEC
				R$ 4.460,00	R$ 6.145,59	R$ 4.165,92
CT.CLIM.0003	RENOVADOR DE AR COM FILTRO G4	UN	R$ 374,93	NOVA EXAUSTORES	ARTECH	SICFLUX
				R$ 503,35	R$ 371,45	R$ 250,00
CT.CLIM.0004	VENEZIANA EXTERIOR 385X330 MM	UN	R$ 207,82	TROX	EXAUSTEC	DIFUSAR
				R$ 276,40	R$ 220,00	R$ 127,07
CT.CLIM.0005	VENEZIANA EXTERIOR 585X330 MM	UN	R$ 267,60	TROX	DIFUSAR	EXAUSTEC
				R$ 347,25	R$ 139,58	R$ 316,00
CT.CLIM.0006	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE	UN	R$ 236,53	MULTIVAC	NOVA EXAUSTORES	SICFLUX
				R$ 193,05	R$ 341,56	R$ 175,00
CT.CLIM.0008	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM LINHA VAZÃO DE AR 865M3 H 1F 220V 160W	UN	R$ 1.099,47	SICFLUX	MULTIVAC	EXAUSTEC
				R$ 850,00	R$ 990,44	R$ 1.458,00

UNIDADE: CRECHE MUNICIPAL CYRO DE ANDRADE LIMA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO VALDEVINO COSTA, S/N, CORDEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL

RPA: 04
MUNICÍPIO: RECIFE
DATA: março/2024

QUADRO DE COTAÇÕES

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO	FORNEC. 01	FORNEC. 02	FORNEC. 03
CT.CLIM.0011	CAPTOR TIPO COIFA MULTVORTEX SÉRIE HTVK PARA EXAUSTÃO DE VAPORES DESPREENDIDOS DE PROCESSO DE COCÇÃO ENCOSTADA EM PAREDE	UN	R$ 3.456,00	EXAUSTEC	NEGATIVA	NEGATIVA
				R$ 3.456,00	Anexado	Anexado
CT.CLIM.0012	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO	UN	R$ 4.458,49	NOVA EXAUSTORES	PROJELMEC	NEGATIVA
				R$ 5.210,60	R$ 3.706,39	Anexado
CT.CLIM.0013	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMMENTO D=100MM	M	R$ 17,14	MULTIVAC	NORDAP	NEGATIVA
				R$ 26,80	R$ 7,50	Anexado
PISOS						
CT.PIS.01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	R$ 63,80	ISO PREMOLDADOS	GRUPO MELO	PREMACIL
				R$ 98,40	R$ 56,00	R$ 37,00
CT.PIS.02	LAJOTA DE CONCRETO LISA 50X50	M2	R$ 26,51	GRUPO MELO	PREMACIL	PRENORTE
				R$ 25,00	R$ 26,00	R$ 28,55
DIVERSOS						
CT.DIV.08	CHAPA INOX 2,00 X 1,20M, #20	UN	R$ 985,00	VALMETAL	METAL&AÇO	NEGATIVA
				R$ 990,00	R$ 980,00	Anexado
CT.DIV.09	GRELHA METÁLICA LINEAR DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 0,15M	UN	R$ 742,50	S SANTOS SERRALHARIA	SERRALHARIA F.L.C	NEGATIVA
				R$ 685,00	R$ 800,00	Anexado
TINTAS						
CT.TIN.01	TINTA ACÍLICA COLORIDA CORAL OU SIMILAR	L	R$ 70,89	4 CANTOS	OUTLET DAS TINTAS	SHERWIN WILLIAM
				R$ 75,59	R$ 76,70	R$ 60,40

COTAÇÃO DE PREÇOS - TINTAS					
ITENS	COD. ITEM	QTDD.	UNIDADE	ARMAZÉM 4 CANTOS VALOR UNITARIO	VALOR / LITRO
AZUL FANTASMA		1	3,2 L	R$ 228,80	R$ 71,50
AZUL CARNAVAL		1	3,2 L	R$ 251,00	R$ 78,44
AZUL TIBET		1	3,2 L	R$ 197,70	R$ 61,78
ESMERALDA		1	3,2 L	R$ 200,00	R$ 62,50
SÁLVIA VITÓRIANA		1	3,2 L	R$ 238,00	R$ 74,38
LARANJA FIESTA		1	3,2 L	R$ 292,30	R$ 91,34
LARANJA BROMÉLIA		1	3,2 L	R$ 285,40	R$ 89,19
			TOTAL	**R$ 1.693,20**	**R$ 529,13**
			VALOR MÉDIO	**R$ 241,89**	**R$ 75,59**

ITENS	COD. ITEM	QTDD.	UNIDADE	OUTLET DAS TINTAS VALOR UNITARIO	VALOR / LITRO
AZUL FANTASMA		1	3,2 L	R$ 253,00	R$ 79,06
AZUL CARNAVAL		1	3,2 L	R$ 258,00	R$ 80,63
AZUL TIBET		1	3,2 L	R$ 149,00	R$ 46,56
ESMERALDA		1	3,2 L	R$ 278,00	R$ 86,88
SÁLVIA VITÓRIANA		1	3,2 L	R$ 268,00	R$ 83,75
LARANJA FIESTA		1	3,2 L	R$ 258,00	R$ 80,63
LARANJA BROMÉLIA		1	3,2 L	R$ 254,00	R$ 79,38
			TOTAL	**R$ 1.718,00**	**R$ 536,88**
			VALOR MÉDIO	**R$ 245,43**	**R$ 76,70**

ITENS	COD. ITEM	QTDD.	UNIDADE	SHERWIN WILLIAM VALOR UNITARIO	VALOR / LITRO
AZUL FANTASMA		1	3,2 L	R$ 206,92	R$ 64,66
AZUL CARNAVAL		1	3,2 L	R$ 191,00	R$ 59,69
AZUL TIBET		1	3,2 L	R$ 175,08	R$ 54,71
ESMERALDA		1	3,2 L	R$ 206,92	R$ 64,66
SÁLVIA VITÓRIANA		1	3,2 L	R$ 206,92	R$ 64,66
LARANJA FIESTA		1	3,2 L	R$ 191,00	R$ 59,69
LARANJA BROMÉLIA		1	3,2 L	R$ 175,08	R$ 54,71
			TOTAL	**R$ 1.352,92**	**R$ 422,79**
			VALOR MÉDIO	**R$ 193,27**	**R$ 60,40**