



ORÇAMENTO PCI CRECHE FNDE

1.1			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		QUANT.
1.1.1			SUCÇÃO - INCÊNDIO		
1.1.1.1	SED-00010799	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN	2
1.1.1.2	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16
1.1.1.3	SED-0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	UN	3
1.1.1.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3
1.1.1.5	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
1.1.1.6	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
1.1.2			SISTEMA DE BY PASS - INCÊNDIO		
1.1.2.1	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1.1.2.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
1.1	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0.8
1.1.3			DISTRIBUIÇÃO (BOMBA RECALQUE) - INCÊNDIO		
1.1.3.1	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1.1.3.2	SED-0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	UN	1
1.1.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
1.1.3.4	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
1.1.3.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7
1.1.3.6	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20
1.1.3.7	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
1.1.3.8	SED-0000211	Próprio	CHAVE DE FLUXO	UN	1
1.1.3.9	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	167.66
1.1.4			EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO		
1.1	SED-0001076L	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE	UN	3
1.1.4	200661	SEDOP	HIDRANTE RECALQUE	UN	1
1.1.5			BOMBA - INCÊNDIO		
1.1.5.1	SED-0000	Próprio	Bomba Centrífuga 4, 0 cv, trifásica, vazão de 32,1 m³/h, Hman= 21,0 m.c.a	UN	1
1.1.6			INSTALAÇÕES INCÊNDIO		
1.1.6.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN	6
1.1.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29
1.1.6.3			Bloco de Iluminação de Emergência tipo autônoma		4
1.1.6.4	SED-0001005	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)	UN	3
1.1.6.5	SED-0001075A	Próprio	AVISADO SONORO TIPO SIRENE	UN	1
1.1.6.6	SED-0000847	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1
1.1.7			SINALIZAÇÃO - INCÊNDIO		
1.1.7.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	27
1.1.7.2	SED-00010829	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO 1,00 x 1,00M (EXTINTOR E HIDRANTE BOMBEIRO)	UN	6
1.1.7.3	SED-00010830	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO RISCO DE CHOQUE - L30	UN	1
1.1.7.4	SED-00010831	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (PROIBIDO FUMAR)	UN	9
1.1.7.5	SED-00010832	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	17

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	
			Quant.	Memória de Cálculo
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR B			
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.048,53	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00- PILAR= 54m², VIGAS=431,17m² - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00- PILAR=138,24; VIGAS= 275,12m²; LAJES= 107,24m² - ARQUIVO 020-ATI-VIG-202-R00- PILAR=3,2m² VIGAS =22,15m² LAJES=17,41m² TOTAL =54+431,17+138,24+275,12+107,24+3,2+22,15+17,41=1.048,53m²
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.354,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 85KG; 005-PIL-202-R01=100KG; 006-PIL-202-R01=50KG; 007-TER-VIG-202-R00=11KG; 008-TER-VIG-202-R00=73KG; 009-TER-VIG-202-R00=64KG; 010-TER-VIG-202-R00=57; 011-TER-VIG-202-R00=66KG; 012-TER-VIG-202-R00=61KG; 013-TER-VIG-202-R00= 47KG; 015-COB-VIG-202-R00=66KG; 016-COB-VIG-202-R00=88KG; 017-COB-VIG-202-R00=134KG; 020-ATI-VIG-202-R00=22KG; 018-COB-LAJ-202-R00=210KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=210KG; TOTAL=85+100+50+11+73+64+57+66+61+47+66+88+134+22+210+210=1354KG
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 23KG; 005-PIL-202-R01=14KG; 006-PIL-202-R01=25KG; 012-TER-VIG-202-R00=15KG; 013-TER-VIG-202-R00=7KG; 015-COB-VIG-202-R00=11KG 016-COB-VIG-202-R00=22KG; 017-COB-VIG-202-R00=75KG; 020-ATI-VIG-202-R00=5KG; TOTAL=23+14+25+14+11+19+12+15+7+11+22+75+5=253KG
5.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.240,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00=5KG; 008-TER-VIG-202-R00=11KG; 009-TER-VIG-202-R00=13KG; 010-TER-VIG-202-R00=9; 011-TER-VIG-202-R00=18KG; 012-TER-VIG-202-R00=13KG; 013-TER-VIG-202-R00=11KG; 015-COB-VIG-202-R00=14KG; 016-COB-VIG-202-R00=13KG; 017-COB-VIG-202-R00=138KG; 020-ATI-VIG-202-R00=13KG; 018-COB-LAJ-202-R00=822KG; 019-COB-LAJ-202-R00=847KG; 021-ATI-LAJ-202-R01=265KG; TOTAL=5+11+13+9+18+11+14+13+138+822+847+265=2240KG
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.865,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01 = 175KG; 005-PIL-202-R01=263KG; 006-PIL-202-R01=140KG; 007-TER-VIG-202-R00=24KG; 008-TER-VIG-202-R00=169KG; 009-TER-VIG-202-R00=159KG; 010-TER-VIG-202-R00=106; 011-TER-VIG-202-R00=132KG; 012-TER-VIG-202-R00=138KG; 013-TER-VIG-202-R00=11KG; 015-COB-VIG-202-R00=24KG; 017-COB-VIG-202-R00=117KG; 020-ATI-VIG-202-R00=53KG; 018-COB-LAJ-202-R00=14KH; TOTAL=175+263+140+24+169+138+159+132+138+64+11+243+117+53+14=1865KG
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	506,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01= 169KG; 005-PIL-202-R01=99KG; 006-PIL-202-R01=78KG; 008-TER-VIG-202-R00=12KG; 009-TER-VIG-202-R00=41KG; 010-TER-VIG-202-R00=15; 011-TER-VIG-202-R00=17KG; 012-TER-VIG-202-R00=11KG; 013-TER-VIG-202-R00=35KG; 016-COB-VIG-202-R00=20KG; TOTAL=169+99+78+12+41+15+17+11+35+20=506KG
5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	318,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 004-PIL-202-R01=85KG; 008-TER-VIG-202-R00=23KG 010-TER-VIG-202-R00=41 011-TER-VIG-202-R00=29KG; 013-TER-VIG-202-R00=101KG; 016-COB-VIG-202-R00=37KG TOTAL=85+23+41+29+101+37=316KG
5.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 019-COB-LAJ-202-R00=90KG;
5.1.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	76,74	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00- PILAR= 2,75m³, VIGAS=27,89m³ - ARQUIVO 014-COB-VIG-202-R00- PILAR=7,06m³; VIGAS= 17,92m³; LAJES= 10,72m³ - ARQUIVO 020-ATI-VIG-202-R00- PILAR=0,17m³ VIGAS =1,51m³ LAJES=1,74m³ TOTAL =2,75+27,89+7,06+17,92+10,72+0,17+1,51+1,74=69,76m³, 1,7674m³
5.2	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A			
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.158,49	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 008-TER-VIG-202-R00- PILAR= 53,78m², VIGAS=449,31m² - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00- PILAR=143,36m²; VIGAS= 423,00m²; LAJES= 88,06m² TOTAL=53,78+449,31+143,36+423,00=1158,49m²
5.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1.346,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 003-PIL-PIL-202-R00=107KG; 004-PIL-PIL-202-R01=80KG; 005-PIL-PIL-202-R01=77KG; 006-TER-VIG-202-R00=26KG; 007-TER-VIG-202-R00=92 008-TER-VIG-202-R00=109KG 009-TER-VIG-202-R00=55KG 010-TER-VIG-202-R00=85 011-TER-VIG-202-R00=48 012-COB-VIG-202-R00=19 013-COB-VIG-202-R00=104 014-COB-VIG-202-R00=67 015-COB-VIG-202-R00=257 016-COB-LAJ-202-R00=210 TOTAL=107+80+77+26+92+109+55+48+19+104+67+257+210=1346KG
5.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 008-TER-VIG-202-R00=8KG; 007-TER-VIG-202-R00=19 008-TER-VIG-202-R00=23KG 009-TER-VIG-202-R00=13KG 010-TER-VIG-202-R00=17 011-TER-VIG-202-R00=6; 012-COB-VIG-202-R00=6 013-COB-VIG-202-R00=25 014-COB-VIG-202-R00=17; 015-COB-VIG-202-R00=257; 017-COB-VIG-202-R00=72KG TOTAL=8+19+23+13+17+6+25+17+196+72=406KG
5.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1.353,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 007-TER-VIG-202-R00=19 008-TER-VIG-202-R00=10KG 009-TER-VIG-202-R00=28KG 010-TER-VIG-202-R00=43 011-TER-VIG-202-R00=43KG 012-COB-VIG-202-R00=87; 014-COB-VIG-202-R00=47; 015-COB-VIG-202-R00=314; 016-COB-LAJ-202-R00=368; 017-COB-LAJ-202-R00=398KG TOTAL=19+10+28+43+43+67+47+314+368+398=1353KG
5.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1.959,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVOS 003-PIL-PIL-202-R00=1304KG, 004-PIL-PIL-202-R01=233KG; 005-PIL-PIL-202-R01=216KG, 006-TER-VIG-202-R00=54KG, 007-TER-VIG-202-R00=181, 008-TER-VIG-202-R00=207KG 009-TER-VIG-202-R00=103KG 010-TER-VIG-202-R00=144 011-TER-VIG-202-R00=75; 013-COB-VIG-202-R00=275 014-COB-VIG-202-R00=120 015-COB-VIG-202-R00=47 TOTAL=204+233+216+54+181+207+103+144+75+275+120+47=1959KG
5.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 009-TER-VIG-202-R00=8KG; 010-TER-VIG-202-R00=12; 011-TER-VIG-202-R00=12; TOTAL=12+12+8=32KG
5.2.9	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	87,75	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de forma ARQUIVO 006-TER-VIG-202-R00- PILAR=2,74m³; VIGAS=29,42m³ - ARQUIVO 012-COB-VIG-202-R00- PILAR=7,3m³; VIGAS= 25,13m³; LAJES= 8,91m³ PILARETE =8,27m³ TOTAL=2,74+29,42+7,3+25,13+8,91+8,27=78,77m³, 1,8775m³
5.4	CONCRETO ARMADO CAIXA D'ÁGUA - VIGAS, PILARES E LAJES			
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	250,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água PILAR= 18,2+33,8+9,62=61,62; VIGAS=19,19+23,66=42,85; Caixa=139,57 TOTAL=61,62+42,85+139,57=244,04=250m²
5.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	610,8	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água, RESERVATÓRIO ELEVADO=810,8KG
5.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	536,3	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água VIGAS=4,5; LAJES=822KG; RESERVATÓRIO=111,8; TOTAL= 4,5+822+111,8= 938,3KG
5.4.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	218,0	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água PILARES=63,2; VIGAS=70,1+77,9=148; RESERVATÓRIO=8,2; TOTAL= 63,2+148+8,2= 218KG
5.4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	168,4	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água PILARES=30,9 VIGAS=14+17,4=31,4KG; LAJES= 65,6KG; RESERVATÓRIO=40,5; TOTAL= 30,9+31,4+65,6= 168,4KG
5.4.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	44,1	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água RESERVATÓRIO=44,1KG
5.4.8	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13	= Os quantitativos foram retirados dos projetos de estrutura caixa d'água PILARES=1,4+2,6+0,74=4,74; VIGAS=1,21+1,49=2,7KG; LAJES= 1,37KG; RESERVATÓRIO=10,4KG; TOTAL=4,74+2,7+1,37+10,4= 19,21m³, 1,2113m³
5.5	MURO - VIGAS E PILARES			
5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	438,9	= Foi considerado a área do projeto de Estrutura 438,90KG
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,3	= Foi considerado a peso do projeto de Estrutura 633,3KG
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 0,2KG
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	905,7	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 905,70KG
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,0	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 253,00KG
5.5.6	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,6	= Foi considerado peso do projeto de Estrutura 2406 KG
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.414,89	= - Mureta frontal: 45,57m² - Muros laterais e posterior: 387,00m² - Alvenaria Externa: 933,89m² - Alvenaria Interna A: 582,05m² - Alvenaria Interna B: 466,20m²
6.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	522,56	= - Alvenaria Externa: 189,29m - Alvenaria Interna A: 190,49m - Alvenaria Interna B: 142,78m
6.1.3	PIGDADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	180,0	= - Muros laterais e posterior: 180,00m
6.2	ELEMENTO VAZADO			
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,04	= - Solário 5 (Bl. A): 13,45m² - Solário 4 (Bl. B): 23,04m² - Solário 3 (Bl. B): 23,04m² - Solário 2 (Bl. B): 23,28m² - Solário 1 (Bl. B): 23,28m² - CB-1: Painel Cobogo Comum: Circulação/Refetório: 3,60m² - CB-2: Painel Cobogo Comum: Hall/Circulação: 5,19m² - CB-3: Cobogo: Substituição JA-08: 0,84m²
6.3	DIVISÓRIAS			
6.3.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, BSP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,52	= - Mictório: 5,04m² - Sanitários: 7,42+2,08m²
6.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS AF_06/2017_PS	m²	17,12	= P1. Armação (PA-2): 6,32m² P2. Circulação-Hall (CB-2): 10,80m²
6.4	VERGAS E CONTRAVERGAS			
6.4.1	PORTAS: VERGAS			

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	
			Quant.	Memória de Cálculo
6.4.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,15 =	# Até 1,50m - Portas em madeira: 44,10m - Portas de alumínio: 26,45m - Portões metálicos: 5,60m
6.4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,53 =	# Maior 1,50m - Portas de alumínio: 3,60m - Portões metálicos: 59,93m
6.4.2	JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS			
6.4.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,6 =	
6.4.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,8 =	
6.4.2.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,1 =	
6.4.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	199,7 =	
7	ESQUADRIAS			
7.1	PORTAS DE MADEIRA			
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0 =	PM-01
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0 =	PM-02
7.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,0 =	PM-03: 4 PM-04: 7 PM-05: 11 PM-07: 4
7.1.4	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	UN	8,0 =	PM-06: 8
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA (PM-3, PM-5 E PM-7)			
7.2.1	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	m²	1,31 =	PM-03: 4 UNID A 0,82x0,40: 0,33M² X 4: 1,31M²
7.2.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,0 =	PM-03: 4 UNID PM-05: 11 UNID
7.2.3	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA, ADAP SEINFRA (C2650)	m²	3,15 =	
7.3	PORTAS DE ALUMÍNIO			
7.3.1	PORTA DE ABIR - PA7 - 180x90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	48,89 =	PA-02: 3,36M²; PA-03: 6,72M²; PA-04: 26,57M²; e PA-06: 12,24M².
7.3.2	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	1,0 =	PA-01
7.4	GRADE E PORTÃO METÁLICO			
7.4.1	Portão de abrir com grade metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	84,61 =	PO-01: 6,30M² PO-02: 5,04M² PO-03: 23,76M² PO-04: 2,52M² PO-05: 2,52M² PO-06: 26,88M² PO-07: 6,72M² PO-08: 8,95M² PO-09: 1,92M²
7.4.2	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	28,0 =	
7.5	JANELAS DE ALUMÍNIO			
7.5.1	JANELA ALUMÍNIO GUILHOTINA, ADAP SBC (112210)	m²	5,38 =	JA-01: 1,75M² JA-02: 1,60M² JA-04: 2,03M²
7.5.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E=6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,38 =	JA-01: 1,75M² JA-02: 1,60M² JA-04: 2,03M²
7.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,36 =	JA-05A: 1,28M² JA-05B: 1,08M²
7.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,98 =	JA-07: 8,82M² JA-07A: 1,80M² JA-07B: 0,54M² JA-08: 3,78M² JA-10: 0,84M² JA-11: 4,20M²
7.5.5	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	123,0 =	JA-09: 12,60M²; JA-12: 57,60M²; JA-13: 18,90M²; JA-14: 28,80M²; JA-15: 0,84M²; JA-16: 3,00M²; JA-17: 1,26M²
7.5.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	398,12 =	JA-01: 7,80M; JA-02: 5,10M; JA-04: 5,70M; JA-05A: 4,56M; JA-05B: 4,18M; JA-07: 37,80M; JA-07A: 0,40M; JA-07B: 3,00M; JA-08: 18,20M; JA-09: 33,00M; JA-10: 4,00M; JA-11: 20,00M; JA-12: 134,40M; JA-13: 34,20M; JA-14: 62,40M; JA-15: 4,00M; JA-16: 8,00M; JA-17: 5,40M;
7.5.7	TELA DE NYLON	m²	23,08 =	JA-01: 1,75M²; JA-02: 1,60M²; JA-04: 2,03M²; JA-09: 12,60M²; JA-15: 0,84M²; JA-16: 3,00M²; JA-17: 1,26M².
7.5.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	16,9 =	
8	SISTEMAS DE COBERTURA			
8.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1.145,0 =	Bloco A: 515,00M²; Bloco B: 495,00M²; Pátio Coberto: 135,00M².
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.133,27 =	Bloco A: 552,21M²; Bloco B: 453,60M²; Pátio Coberto: 127,46M².
8.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,63 =	Bloco A: 7,03M; Pátio Coberto: 28,60M.
8.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	223,94 =	Bloco A: 249,00M; Bloco B: 199,68M.
8.5	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	m	14,3 =	
8.6	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	221,55 =	Bloco A: 232,42M; Bloco B: 211,92M.
8.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	221,55 =	Bloco A: 232,42M; Bloco B: 211,92M.
8.8	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, (VEDAÇÃO DA TELHA COM A PAREDE)AF_03/2015	m²	37,86 =	Alvenaria Externa: 189,29m x 0,20m: 37,86M² Emassamento entre telha e viga.
9	IMPERMEABILIZAÇÃO			
9.1	FUNDAÇÃO: CINTAMENTO E BALDRAMES			

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo Quant. Memória de Cálculo
9.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	m²	1.015,47 = BL. A: 485,98m²; BL. B: 510,11m²; RESERVATÓRIO: 19,38m²
9.2	CONTRAPISO		
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM, AF_06/2018	m²	1.570,52 = BL. A: 697,15m²; BL. B: 754,90m²; PÁTIO COBERTO: 118,47m²
9.3	ÁREAS MOLHADAS		
9.3.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_06/2018	m²	213,63 = BL. A: 142,93m²; BL. B: 70,70m²
9.3.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_06/2018	m²	109,76 = BL. A: 70,41m²; BL. B: 39,35m²
9.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	m²	109,76 = BL. A: 70,41m²; BL. B: 39,35m²
9.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃO, AF_06/2018	m²	323,39 = BL. A: 213,34m²; BL. B: 110,05m²
9.3.5	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM VEU DE POLIESTER (MAV), AF_06/2018	UN	22,0 = BL. A: 15 PONTOS; BL. B: 07 PONTOS
9.4	COBERTURA		
9.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE, ADAP EMBASA (15.06.14)	m²	7,15 = Cumeira e talha termossuática: 14,30m x 0,50m: 7,15m²
9.4.2	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO, AF_04/2018	m²	71,53 = Rufo metálico: 44,79m²; Caixa metálica: 26,75m²
9.5	RESERVATÓRIO E CALHAS DE CONCRETO		
9.5.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_06/2018	m²	219,38 = Reservatório: 44,88m²; Calhas de concreto: 174,50m²
9.5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_06/2018	m²	122,51 = Reservatório: 45,73m²; Calhas de concreto: 76,78m²
9.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	m²	122,51 = Reservatório: 45,73m²; Calhas de concreto: 76,78m²
9.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	m²	341,89 = Reservatório: 90,61m²; Calhas de concreto: 251,28m²
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
10.1	EDIFICAÇÃO MURO/FACHADA/MURETA/CAIXA D'ÁGUA		
10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	m²	4.608,18 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche II-2=56,49m²; Creche III-1=64,13m²; Creche III-2=56,49m²; Creche I-1=62,90m²; Creche I-2=62,57m²; Pré-escola -1=62,16m²; Pré-escola -2=60,69m²; Pré-escola -3=60,69m²; Pré-escola -4=62,16m²; PCD Infantil=36,30m²; Sanitário Infantil -1=36,79m²; Sanitário Infantil -2=36,79m²; Sanitário Infantil -3=66,67m²; Sanitário Infantil -4=56,67m²; Depósito=55,62m²; Sanitário Professor Masc.=14,52m²; Sanitário Professor Fem.=14,52m²; Sala Multiuso=64,26m²; Faldário e depósito=63,18m²; Faldário e depósito=63,18m²; Sanitário Amentação=30,12m²; Direção=47,37m²; Lactário=40,98m²; Higienização=18,40m²; Sanitário PCD Masc.=18,68m²; Sanitário PCD Fem.=19,31m²; Sala Prof. Reuniões=44,31m²; Secretaria=49,69m²; Almoarifado=29,07m²; Lavanderia=32,13m²; Copa Funcionários=39,81m²; Sala Vestiário Masc.=20,88m²; Sala Vestiário Fem.=19,83m²; DML=19,47m²; Sala Freezer=24,42m²; Despensa=32,49m²; Cozinha=100,63m²; Rouparia=23,49m²; PCD Infantil=23,46m²; Refeitório=113,41m²; Circulação BLOCO B=115,14m²; Hall=62,13m²; Circulação BLOCO A=171,74m²; Fachada bloco A=391,09m²; Fachada bloco B=453,11m²; Muro=720,00m²; Mureta=121,10m²; Caixa d'água =237,23m²; Solário=477,77m²; TOTAL=4608,18m²
10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	m²	2.540,0 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche II-2=56,49m²; Creche III-1=64,13m²; Creche III-2=56,49m²; Creche I-1=62,90m²; Creche I-2=62,57m²; Pré-escola -1=62,16m²; Pré-escola -2=60,69m²; Pré-escola -3=60,69m²; Pré-escola -4=62,16m²; PCD Infantil=36,30m²; Sanitário Infantil -1=36,79m²; Sanitário Infantil -2=36,79m²; Sanitário Infantil -3=66,67m²; Sanitário Infantil -4=56,67m²; Depósito=55,62m²; Sanitário Professor Masc.=14,52m²; Sanitário Professor Fem.=14,52m²; Sala Multiuso=64,26m²; Faldário e depósito=63,18m²; Faldário e depósito=63,18m²; Sanitário Amentação=30,12m²; Direção=47,37m²; Lactário=40,98m²; Higienização=18,40m²; Sanitário PCD Masc.=18,68m²; Sanitário PCD Fem.=19,31m²; Sala Prof. Reuniões=44,31m²; Secretaria=49,69m²; Almoarifado=29,07m²; Lavanderia=32,13m²; Copa Funcionários=39,81m²; Sala Vestiário Masc.=20,88m²; Sala Vestiário Fem.=19,83m²; DML=19,47m²; Sala Freezer=24,42m²; Despensa=32,49m²; Cozinha=100,63m²; Rouparia=23,49m²; PCD Infantil=23,46m²; Refeitório=113,41m²; Circulação BLOCO B=115,14m²; Hall=62,13m²; Circulação BLOCO A=171,74m²; TOTAL=2540,0m²
10.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	m²	1.322,0 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Fachada bloco A=391,09m²; Fachada bloco B=453,11m²; Muro=720,00m²; Mureta=121,10m²; Caixa d'água =237,23m²; Solário=477,77m²; TOTAL=1321,96m²
10.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	m²	1.078,34 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Muro=720,00m²; Mureta=121,10m²; Caixa d'água =237,23m²; TOTAL=1078,34m²
10.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA PAREDE INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	m²	688,04 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 PCD Infantil=32,83m²; Sanitário Infantil -1=54,69m²; Sanitário Professor Fem.=8,79m²; Higienização=21,6m²; Sanitário PCD Masc.=17,44m²; Sanitário PCD Fem.=17,44m²; Lavanderia=32,12m²; Copa Funcionários=39,81m²; Sala Vestiário Masc.=19,59m²; Sala Vestiário Fem.=19,58m²; DML=19,47m²; Sala Freezer=24,42m²; Despensa=32,49m²; Cozinha=100,62m²; Rouparia=23,49m²; PCD Infantil=21,76m²; TOTAL=625,49m²; 1=688,04m²
10.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	m²	209,21 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Faldário e depósito 01=60,25m²; Faldário e depósito 02=60,25m²; amamentação =30,51m²; Lactário=39,15; TOTAL=190,18m²; 1=209,21m²
10.1.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	m²	506,58 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche III-2=23,9m²; Creche III-2=23,9m²; Creche III-1=25m²; Creche II-1=25m²; Creche I-1=23,9m²; Creche I-2=23,9m²; Pré-escola -1=23,9m²; Pré-escola -2=24,1m²; Pré-escola -3=24,1m²; Pré-escola -4=23,9m²; Sala Multiuso=24,8m²; Refeitório=45,05m²; Circulação BLOCO B=54,28m²; Hall=24,3m²; Circulação BLOCO A=70,5m²; TOTAL=460,63m²; 1=506,58m²
10.2	FORRO		
10.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_PB	m²	1.296,98 = Foi considerado os ambientes conforme projeto de arquitetura Revisão 04 Creche II-2=35,63m²; Creche II-2=35,63m²; Creche III-1=35,51m²; Creche III-1=35,51m²; Creche I-1=35,7m²; Creche I-2=35,7m²; Pré-escola -1=35,7m²; Pré-escola -2=35,58m²; Pré-escola -3=35,58m²; Pré-escola -4=35,7m²; PCD Infantil=7,5m²; Sanitário Infantil -1=16,02m²; Sanitário Infantil -2=16,02m²; Sanitário Infantil -3=13,81m²; Sanitário Infantil -4=13,81m²; Depósito = 7,5m²; Sanitário Professor Masc.=1,78m²; Sanitário Professor Fem.=1,78m²; Sala Multiuso=36,4m²; Faldário e depósito=15,73m²; Faldário e depósito=15,73m²; Amamentação=7,62m²; Direção=11,55m²; Lactário =12,28m²; Higienização=3,72m²; Sanitário PCD Masc.=3,07m²; Sanitário PCD Fem.=3,07m²; Sala Prof. Reuniões=18,16m²; Secretaria=19,2m²; Almoarifado=6,45m²; Lavanderia=9,64m²; Copa Funcionários=15,38m²; Sala Vestiário Masc.=3,78m²; Sala Vestiário Fem.=3,78m²; DML=3,39m²; Sala Freezer=4,83m²; Despensa=8,61m²; Cozinha=48,51m²; Rouparia=5,9m²; PCD Infantil=4,62m²; Refeitório=131,84m²; Circulação BLOCO B=78,02m²; Hall=54,8m²; Circulação BLOCO A=73,02m²; TOTAL=1035,57m²; 1=1139,13m²
11	SISTEMAS DE PISOS		
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
11.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²	1.026,43 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 3 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE com área de 236,23 m²; 4 - CERÂMICA 60x60 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE com área de 393,56 m²; 5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cores: azul, amarelo, cinza claro e cinza escuro) com área de 396,64 m². Somando os Pisos 3, 4 e 5 obtive um total de 1026,43 m²
11.1.2	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2,0 CM	m²	396,64 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cores: azul, amarelo, cinza claro e cinza escuro) os ambientes (salas PRE-ESCOLAR e CRECHE III), com área total de 396,64 m²
11.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	380,36 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 2 - CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m, os ambientes (Solário, Varanda de Serviço e Pátio Coberto), com área total de 380,36 m²
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023_PE	m²	236,23 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 3 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE, com área total dos ambientes de 236,23 m²
11.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023_PE	m²	393,56 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 4 - CERÂMICA 60x60 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE, com área total dos ambientes de 393,56 m²
11.1.7	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA	m²	396,64 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cores: azul, amarelo, cinza claro e cinza escuro) os ambientes (salas PRE-ESCOLAR e CRECHE III), com área total de 396,64 m²
11.1.8	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X90CM	M	73,68 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, 1 - PINTURA ACRILICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA, considerando os ambientes (sala dos professores, almoarifado, direção e depósito), consta 73,68 metros lineares de Rodapé decorando as aberturas.
11.1.9	RODAPE VINÍLICO DE 7CM ALTURA - E=2MM	M	236,6 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, 2 - PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAPE DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm e PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO e 3 - PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAPE DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm e PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO, consta 236,6 metros lineares de Rodapé decorando as aberturas.
11.1.10	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM	M	62,9 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Esquadrada - para esse serviço foram feitas apenas o levantamento das soleiras lineares e 29,2 metros de soleira para porta de alumínio, contendo um total de 33,7+29,2=62,9 metros lineares de Soleira.
11.1.11	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESURA 2 CM	M	6,93 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Esquadrada - para esse serviço foram feitas apenas o levantamento das soleiras das Portas de Vidro, com as Esquadradas PV1 com 1,60 m e PV2 com 3,73 m, abrangendo um de 6,93 metros lineares de soleira com 30cm de largura
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
11.2.1	EXECUÇÃO DE PASSAGEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m²	316,69 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m, os ambientes (CALÇADA, LIXO, PATIO DE SERVIÇO E CASTELO DE ÁGUA), com área total de 316,69 m²

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Memória de Cálculo			Quant. Memória de Cálculo
Item	Descrição	Und	
11.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	15,22 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 duas rampa de acessibilidade, são elas, rampa de acesso a área principal com 13,8 m² e rampa de acesso ao pátio de serviço com 1,42 m². Total de área de 15,22 m²
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	55,59 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 vaga de garagem PCD com área de 18,48 m² vagas 2,3 e 4 com área 12,48. Consta um total de 55,59 m² de piso intertravado.
11.2.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	245,01 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 em Especificações, áreas de PISO: 8 - GRAMADO, O levantamento consta área total de 245,01 m²
11.2.6	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	m³	25,04 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - Prancha ARQ 03/07 ambiente Playground, consta área total de 104,34 com altura de areia a 24 cm, obtive um total de 104,34x0,24=25,04 m³ de espalhamento de areia.
12	PINTURAS E ACABAMENTOS		
12.1	EDIFICAÇÃO		
12.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3.371,02 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - Prancha ARQ 03/07 e Plantas de Corte; Consta em metro quadrado de Alvenaria (descontando vão de escadarias) em: MURO: FACHADA FRONTAL 15,19 m²; MURO: FACHADA POSTERIOR E LATERAIS: 424,80 m² (Altura igual a 2,15); ALVENARIA EXTERNA, ESPESURA: 20CM, 690,84 m²; ALVENARIA INTERNA, 554,68 m² (alturas de acordo com o corte); consta um total de (15,19+424,80+690,84+554,68)= 1685,51m² x 2(duas faces)= 3371,02 m² Aplicação de Massa
12.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3.371,02 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - Prancha ARQ 03/07 e Plantas de Corte; Consta em metro quadrado de Alvenaria (descontando vão de escadarias) em: MURO: FACHADA FRONTAL 15,19 m²; MURO: FACHADA POSTERIOR E LATERAIS: 424,80 m² (Altura igual a 2,15); ALVENARIA EXTERNA, ESPESURA: 20CM, 690,84 m²; ALVENARIA INTERNA, 554,68 m² (alturas de acordo com o corte); consta um total de (15,19+424,80+690,84+554,68)= 1685,51m² x 2(duas faces)= 3371,02 m² Aplicação de Pintura
12.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LUXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	522,76 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte em ambiente com a Especificação: 2 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE, obtive um total de 517,7 m², e a Especificação 3 - Laje, consta 5,06 m², obtendo um total de 517,7+5,06= 522,76 m² de aplicação de Emassamento no teto.
12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	522,76 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte em ambiente com a Especificação: 2 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE, obtive um total de 517,7 m², e a Especificação 3 - Laje, consta 5,06 m², obtendo um total de 517,7+5,06= 522,76 m² de aplicação de Emassamento no teto.
12.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,96 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 e Plantas das Escadarias: Portas de Madeira com Pintura: PM01 (0,7x2,1) Quant. 10 = 14,7 m², PM02 (0,8x2,1) Quant. 8 = 16,56 m², PM03 (0,8x2,1) Quant. 4 = 6,98 m², PM04 (0,8x2,1) Quant. 6 = 10,98 m², PM05 (0,8x2,1) Quant. 11 = 18,94 m², PM06 (0,8x1,00) Quant. 8 = 4,5 m², consta um total de área para pintura (14,7+10,98+6,98+10,98+18,94+4,5)=55,48m²(duas faces)=130,96 m²
12.1.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,06 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte em ambiente com a Especificação: item 2 e 3 - Rodameio H=10,10m nos ambientes Salas de Aula e Sala multiuso, obtive um total de 266,06 metros lineares de Rodameio. Multiplicando pela Altura 266x0,10= 26,06 m² de Pintura de Rodameio
12.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	181,72 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 e Plantas das Escadarias: Portões Metálicos: P01 (1,5x2,10) Quant. 2 = 6,3 m² P02 (1,2x2,00) Quant. 2 = 4,8 m², PF1 (4,95x2,20) Quant. 4 = 43,56 m², PF2 (1,2x2,20) Quant. 1 = 2,64 m², PF3 (1,2x2,20) Quant. 1 = 2,64 m², PF4 (2,80x1,05) Quant. 8 = 23,52 m², PF5 (1,80x2,30) Quant. 2 = 7,38 m², Consta um total de área (6,3+4,8+43,56+2,64+2,64+23,52+7,38)=90,68m²(duas faces)=181,72 m²
12.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	248,18 = De acordo com o Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 e Plantas de Cortes: Grade metálica Fachada 68,94 metros lineares de grade, com 1,8 metros de altura, obtendo um total de 68,94x1,8=124,09m²(duas faces)=248,18m² de Pintura.
12.2	MURETA		
12.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	96,24 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte - Aplicação manual de massa acrílica em Mureta: Solário (altura 0,2m e 1,3m) 31,87 m², Varanda (altura 0,2m) 2,75 m², muro (altura 0,2m) 10,65 m², Sant. Interf. (altura 0,8m) 2,36 m², Fraldário (altura 0,8m) 0,48 m². Somando um total de 48,12 m² (com 2 faces) 48,12*2 = 96,24 m² de aplicação de massa.
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,24 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa e Planta de Corte - Aplicação manual de massa acrílica em Mureta: Solário (altura 0,2m e 1,3m) 31,87 m², Varanda (altura 0,2m) 2,75 m², muro (altura 0,2m) 10,65 m², Sant. Interf. (altura 0,8m) 2,36 m², Fraldário (altura 0,8m) 0,48 m². Somando um total de 48,12 m² (com 2 faces) 48,12*2 = 96,24 m² de aplicação de massa.
12.3	ACABAMENTO DE PAREDES EM PLOTAGEM GRAFICA		
12.3.1	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	m²	212,8 = Conforme consta no Projeto Arquitetônico - Planta Baixa - ARQ 03/07 - Perímetro das Salas de Aula e Sala Multiuso, obtive um total de 266 metros lineares, considerando 0,80 metros de altura, obtive 266x0,8=212,80 m² de Plotagem Grafica
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
13.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	230,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.7	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	45,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	UN	24,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.11	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.1.12	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
13.2.1	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1"	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	10,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	30,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	29,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.5	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	UN	29,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	UN	60,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.2.9	TUBETE DE HIDROMETRO	UN	2,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO		
13.3.1	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	6,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.2	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	12,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.7	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.12	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	20,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.



Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo Quant. Memória de Cálculo
13.3.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	44,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.3.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	20,0 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4	SEGMENTO DE FLUXO	M	29,11 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	201,65 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	250,78 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	15,19 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	10,75 = De acordo com o Projeto Hidráulico - Prancha HID 01/04; 02/04; 03/04; 04/04.
13.4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
14.1	CAIXA - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	20,0 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.1.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL		
14.2	CONDUTORES - ÁGUAS PLUVIAIS	m	8,94 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.1	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, SEÇÃO 60X60CM	M	27,2 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.2	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRACADEIRA	M	45,89 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	M	14,29 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	54,83 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.5	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	11,6 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.6	Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	M	47,12 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.2.7	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)	M	
14.3	ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	8,0 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.3.1	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM	un	16,0 = De acordo com lista de material e conferido em projeto.
14.3.2	RALO LINEAR 50CM		
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
15.1	CAIXA DE PASSAGEM	UN	20,0 = De acordo com a projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.1.1	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X60X60 CM C/ TPO CONCRETO		
15.2	PVC ACESSÓRIOS		
15.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	19,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	7,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.3	Ralo linear 50cm	un	6,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	UN	4,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.5	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"x1/2"	UN	36,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.6	SIFÃO FLEXÍVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	3,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	UN	36,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.2.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2"	UN	3,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3	PVC ESGOTO - TUBULAÇÃO		
15.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	44,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	10,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	59,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	13,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	40,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.9	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	un	14,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.10	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	6,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.11	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	15,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.12	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	246,9 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	26,8 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	93,7 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	48,5 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	19,7 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.3.21	ANEL DE VEDAÇÃO	und	24,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.4	TRATAMENTO ESGOTO		
15.4.1	TANQUE SEPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.4.2	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.4.3	FILTRO ANAERÓBICO CONCRETO ARMADO D=1,4M P=1,8M	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 06/06
15.5	ESGOTO GORDURA		
15.5.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	9,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.3	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"x1/2"	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.4	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATÓRIO 1" X 2"	und	11,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	UN	11,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	5,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	8,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	15,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	3,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	22,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.12	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	und	8,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.13	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS	UN	4,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.14	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50 MM - LS	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.15	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 75 MM - LS	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	
15.5.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	11,8 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	43,5 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	12,3 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.5.20	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	3,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6	PVC ESGOTO SABÃO		
15.6.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.2	SIFÃO FLEXÍVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	4,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.7	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	und	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.8	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	2,4 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	4,2 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	3,9 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.13	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.6.14	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" pra tanque	UN	2,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7	ESGOTO VENTILAÇÃO		
15.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9,0 = De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Item		Descrição		Und	Memória de Cálculo Quant. Memória de Cálculo
15.7.2		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	67,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.3		JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS	UN	1,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.4		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	25,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.5		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	153,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.6		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	7,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.7		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	50,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
15.7.8		TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	UN	7,0 =	De acordo com o projeto de esgoto e a tabela de material que estão na prancha HID 01/06
16		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
16.1		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	UN	4,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.2		VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)	UN	16,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.3		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTOS E CRIANÇAS)	UN	4,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.4		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UN	22,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.5		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	UN	8,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.6		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	UN	10,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.7		BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	4,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material quantitativo estão na prancha ARQ 03/07
16.8		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	4,0 =	De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/08
16.9		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	6,0 =	De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/08
16.10		LAVATÓRIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (PCD)	UN	4,0 =	De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/08
16.11		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	UN	7,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.12		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	12,0 =	De acordo com o projeto de corte AA, BB e CC e a tabela de material que estão na prancha ARQ 05/08
16.13		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	M	19,4 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 12/25
16.14		DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	UN	1,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 12/25
16.15		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.16		TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	UN	7,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.17		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.18		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	34,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.19		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	18,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.20		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 400 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.21		DISPENSER SABONETEIRA	UN	23,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.22		PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	23,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.23		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN	8,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.24		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	UN	6,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.25		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN	1,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.26		BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN	1,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 03/07
16.27		BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.28		BEBEDOURO INFANTIL INOX	und	2,0 =	
16.29		MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	UN	1,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.30		CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,0 =	
16.31		Ducha Higienica com 3 Temperaturas 220V.	UN	4,0 =	De acordo com o projeto arquitetônico e a tabela de material que estão na prancha ARQ 02/07
16.32		Barra em aço inox	M	3,2 =	
17		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
17.1		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L	m³	2,4 =	Para esse serviço foi adotado uma Laje de 2,40 m de largura por 1 metro de comprimento. Total de 2,40x1 = 2,40 m³
17.2		REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m²	0,27 =	De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, para esse serviço consideramos duas requadrados de ventilação de 0,45x0,30=0,135m² vezes duas unidades um em cima e outro a 0,5 cm do piso 0,135x2 = 0,27 m².
17.3		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	M	9,0 =	De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, 9,00 metros lineares de tubo.
17.4		ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,0 =	Para esse serviço consideramos a cada 4,5 metros de tubo uma fita anticorrosiva de 5cmx30m. Assim totalizando 2 unidades.
17.5		Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	und	1,0 =	Para esse serviço consideramos apenas 1 (uma) unidade de regulador de alta pressão pro se trata de um so abrigo com capacidade de 4 cilindros GLP de 45 kg com apenas um ramal de distribuição.
17.6		REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	un	2,0 =	Para esse serviço consideramos apenas 2 (uma) unidade de regulador de alta pressão pro se trata de um so abrigo com capacidade de 4 cilindros GLP de 45 kg com apenas um ramal de distribuição.
17.7		REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	un	1,0 =	De acordo com a Planta ARQ 03/07 - Abrigo de Gás, consta apenas 1 (um) ambiente de abrigo de gás.
17.8		INSTALAÇÕES BÁSICAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 Kg)	UN	1,0 =	De acordo com a Planta de acessibilidade - consta apenas 1 (uma) Unidade de Placa.
17.9		Placa de sinalização fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,0 =	De acordo com a Planta de acessibilidade - consta apenas 1 (uma) Unidade de Placa.
17.10		Placa de sinalização fotoluminescente "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,0 =	De acordo com a Planta de acessibilidade - consta apenas 1 (uma) Unidade de Placa.
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
18.1		Sução - Incêndio			
18.1.1		ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN	2,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.2		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2")	M	16,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.3		ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	3,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.4		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	3,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.5		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2")	UN	3,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.1.6		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2")	UN	2,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2		By Pass - Incêndio			
18.2.1		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2")	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.2		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.2.3		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2")	M	0,8 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3		Distribuição (Recalque) - Incêndio			
18.3.1		UNÍÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.2		ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.4		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.5		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	7,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.6		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	20,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.7		MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	UND	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.3.9		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	167,66 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.4		Equipamentos - Incêndio			
18.4.1		HIDRANTE DE PAREDE	UN	3,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.4.2		HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.5		Bomba - Incêndio			
18.5.1		BOMBA CENTRÍFUGA, 4 CV	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6		Instalações de Incêndio			
18.6.1		EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 8kg	UN	6,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.2		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UN	29,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.3		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, COM 2 FARÓIS DE LÂMPADAS 21/55 W	un	4,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.4		ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	UN	3,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.5		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.6.6		ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7		Sinalização - Incêndio			
18.7.1		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	27,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.2		Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	und	8,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.3		Placa de sinalização risco de choque - L30	und	1,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	und	9,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
18.7.5		PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	17,0 =	De acordo com lista de material e conferido em projeto.
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V			
19.1		ALIMENTAÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			
19.1.1		SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl poste, acessórios e gabinete medição)	UN	1,0 =	De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,0 =	De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.

**Obra**
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	
			Quant.	Memória de Cálculo
19.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	und	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2	DISJUNTORES			
19.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.3	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.2.16	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	4,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
19.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	480,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 80 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.5	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	120,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.6	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1.000,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.7	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TIPO CONCRETO	UN	8,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.8	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TIPO CONCRETO	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.9	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	2,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.12	Curva 90° p/ elet. P" 3" (1E)	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.13	Curva 90° p/ elet. P" 3/4" (1E)	UN	90,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.14	Lupa p/ elet. P" 3" (1E)	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.15	Lupa p/ elet. P" 3/4" (1E)	UN	330,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.16	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	cj	80,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.17	Conjunto de bucha com arnuela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	cj	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.18	Conjunto de bucha com arnuela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	cj	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.19	Conjunto de bucha com arnuela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	cj	200,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.20	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	350,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.21	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	220,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.22	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	4,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.23	Proteção contra surto Clamper II, IP 20KA, 175V	UN	28,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.3.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	UN	14,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
19.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7.600,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.720,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.100,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	500,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.7	Cabo de cobre 35mm² - 750 V	M	150,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.4.9	Cabo de cobre 70mm² - 1 KV	M	590,0	=
19.4.10	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260,0	=
19.5	ELETROCALHAS E TOMADAS			
19.5.1	CURVA VERTICAL 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.2	Saída horizontal para eletroduto	UN	80,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.3	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.4	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	180,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.5	Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	UN	8,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.6	Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm	UN	80,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.7	Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	UN	8,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.8	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.5.9	Tampa p/ curva vertical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	10,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6	ILUMINAÇÃO E EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
19.6.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UN	145,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	UN	25,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.8	CAMPAINHA CIGARRA (com tubul. Cx. e flação)	UN	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.9	PONTO P/ CAMPAINHA CIGARRA (com tubul. Cx. e flação)	PT	1,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.10	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.11	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	145,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.12	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.13	Luminária tipo arandela - casco de tartaruga	UN	40,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.14	Rele fotoelétrico	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.6.15	Base para relé fotoelétrico	UN	6,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.7	EQUIPAMENTOS			
19.7.1	VENTILADOR DE PAREDE	UN	30,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
19.7.2	Ponto de antena p/ rádio e TV (c/ flação)	PT	13,0	= De acordo com o Projeto de Instalações Elétrica.
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
20.1	Ponto p/ ar condicionado (tubul. c/ alstop e flação)	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.3	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15,0	= De acordo com o Projeto de Climatização
20.4	Cabo de cobre 4mm² - 1 KV	M	375,0	= De acordo com o Projeto de Climatização


Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)


Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo Quant. Memória de Cálculo
20.5	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	369,0 = De acordo com o Projeto de Climatização
20.6	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Alimentação e Direção Consta 02 Unidades
20.7	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Sala dos Professores Consta 01 Unidades
20.8	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: Secretaria Consta 01 Unidades
20.9	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11,0 = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01, Rede de Dreno das Salas: CRECHE I - 2 (0 a 1 ano), CRECHE I - 1 (0 a 1 ano), CRECHE II - 2 (1 a 2 anos), CRECHE II - 1 (1 a 2 anos), CRECHE III - 2 (2 a 4 anos), CRECHE III - 1 (2 a 4 anos), SALA MULTIFUSO, PRE-ESCOLA - 2 (4 a 6 anos), PRE-ESCOLA - 3 (4 a 6 anos), PRE-ESCOLA - 1 (4 a 6 anos), PRE-ESCOLA - 4 (4 a 6 anos), Consta 11 Unidades
20.10	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000 btus	und	15,0 = De acordo com o Projeto de Climatização - Prancha ECL 01/01.
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
21.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
21.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.2	SWITCH 48 PORTAS	und	1,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.3	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 15" 1 U/A	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.4	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.5	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.6	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.7	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.1.8	ACESSOS POINT WIRELESS	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
21.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.258,9 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2.3	Patch cable M8V cat 6e 2,5m	UN	28,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.2.4	Switch 24 portas	UN	1,0 =
21.3	TOMADAS		
21.3.1	TOMADA DE REDE RJ45	UN	28,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
21.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	5,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA	UN	28,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
21.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	145,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.2	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	50,0 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.3	ELETRICALHA LISA 100X50 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,3 = De acordo com o Projeto de Lógica.
21.5.4	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	22,5 = De acordo com o Projeto de Lógica.
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
22.1	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x600 MM	un	1,0 = De acordo com a tabela TIPO1-PLN-ATE-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
22.2	Exaustor de 40cm	UN	1,0 = De acordo com a tabela TIPO1-PLN-ATE-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
22.3	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	UN	4,0 = De acordo com a tabela TIPO1-PLN-ATE-S127_R02 elétrico (1), os quantitativos estão na tabela dos material
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
23.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.2	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	M	154,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	16,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.4	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	U	4,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.5	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.6	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	un	1,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m ³	43,95 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	43,95 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA	M	16,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ²	M	65,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	M	360,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ²	M	308,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø = 0,3 M.	UN	16,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	340,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.15	Ponto de solda exotérmica	PT	32,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
23.16	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,0 = De acordo com a planta baixa de distribuição do sistema, a tabela dos material que estão na prancha EDA 01/03
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
24.1	GERAIS		
24.1.1	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND	CJ	1,0 = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, Consta 01 Conjunto de Mastro na fachada.
24.1.2	BANCADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m ²	38,9 = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, definição de Bancadas de Granito: SANT. INFANTIL 1, área 2,36 m ² ; SANT. INFANTIL 2, área 2,36 m ² ; SANT. INFANTIL 3, área 1,47 m ² ; SANT. INFANTIL 4, área 1,43 m ² ; PCO INFANTIL área 1,08 m ² ; FRALDÁRIO 1, área 3,36 m ² ; FRALDÁRIO 2, área 3,36 m ² ; HIGIENIZAÇÃO, área 0,71 m ² ; LACTÁRIO, área 3,08 m ² ; SECRETARIA, área 1,5 m ² ; RECURSARIA, 0,40 m ² ; LAVANDERIA, área 2,15 m ² ; VEST. FUN. MASC. área 0,45 m ² ; VEST. FUN. FEM. área 0,45 m ² ; REFEITÓRIO, área 1,26 m ² ; DML, área 0,32 m ² ; VARANDA, área 1,96 m ² ; E COZINHA, área 11,18 m ² . Obtendo uma área Total de 38,90 m ² de Bancada.
24.1.3	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m ²	18,16 = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, definição de Prateleira de Granito: LACTÁRIO, área 1,67 m ² ; LAVANDERIA, área 0,93 m ² ; AMOXARIFADO, área 2,39 m ² ; DML, área 0,74 m ² ; COZINHA, área 2,43 m ² ; DESPENSA, área 10,00 m ² . Obtendo uma área Total de 18,16 m ² de Prateleira.
24.1.4	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA	m ²	18,55 =
24.1.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,8 = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07 Banco em Alvenaria: SANT. INFANTIL 1, com 1,05 metros lineares; SANT. INFANTIL 2, com 1,05 metros lineares; SANT. INFANTIL 3, com 1,45 metros lineares; SANT. INFANTIL 4, com 1,45 metros lineares; PAYGROUND, com 5,8 metros lineares; HALL, com 3,8 metros. Consta um total de 14,6 metros lineares.
24.1.5	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m ²	6,34 = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07, definição de Encaninhos em MDF: CRECHE I - 1 (0 a 1 ano), área 0,8 m ² ; CRECHE I - 2 (0 a 1 ano), área 0,6 m ² ; CRECHE II - 1 (1 a 2 anos), área 0,8 m ² ; CRECHE II - 2 (1 a 2 anos), área 0,8 m ² ; CRECHE III - 1 (2 a 4 anos), área 0,8 m ² ; CRECHE III - 2 (2 a 4 anos), área 0,8 m ² ; FRALDÁRIO DEPOSITO 1, área 0,36 m ² ; FRALDÁRIO DEPOSITO 2, área 0,36 m ² ; SALA MULTIFUSO, área 1,22 m ² . Obtendo um total de 6,34 m ² área de Encaninhos.
24.1.9	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"(RAMPA DE ENTRADA)	M	8,22 = De acordo com o Projeto de Arquitetura - Prancha ARQ 03/07 Guarda Corpo: Rampa de Acesso: 6,06 metros lineares x 2 (dois lados) = 12,12 metros; acesso a área de Serviço: 2,16 metros lineares. (6,06+2,16) total de 8,22 metros lineares de Guarda Corpo.
24.2	SERVIÇOS GERAIS		
24.2.1	CISTERNA CAP. 10.000 L	UN	1,0 = De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 1 Cisterna de 10.000 L.
24.2.1.2	ESTACA MARINHEIRO PERFIL DE AÇO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	M	11,75 = De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 11,75 metros lineares
24.2.1.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	20,2 = De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta 20,20 metros lineares
24.2.1.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	m ²	60,7 = De acordo com o Projeto Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01: Consta uma área (15,02+15,02+15,33+15,33)= 60,7 m ² de pintura.
24.2.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POÇO)		
24.2.2.1	Poço Tubular d= 8" - prof= 30m	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.2	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.3	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.4	LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	20,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	8,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.2.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018	UN	5,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais
24.2.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO)		
24.2.3.1	VENTILAÇÃO CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Prancha RES 01/01. Lista de Materiais



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)



Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo Quant. Memória de Cálculo
24.2.3.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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_08/2016	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.1.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2	EXTRAVASOR E LIMPEZA (CISTERNA)	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.2.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3	ALIMENTAÇÃO (CISTERNA)	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	15,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.3.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4	LIMPEZA (REL)	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.4.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5	EXTRAVASOR (REL)	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,1 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.5.3	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx d'água)	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6	DISTRIBUIÇÃO (REL)	UN	20,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.6.7	LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	UN	1,0 =
24.2.3.7	RECALQUE	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.1	Bomba Centrífuga 1 CV (suc., rec., barrilete, col. distribuição)	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.2	NIPLE DUPLO 1/2"	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	5,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.8	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx d)	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.7.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8	SUÇÃO	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.1	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx d'água)	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.3.8.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	2,5 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.4	CAIXA DE CONCRETO	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.4.1	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
24.2.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0 = De acordo com o Projeto de Detalhamento do Reservatório e Poço - Plancha RES 01/0. Lista de Materiais
25	PEQUENAS OBRAS		
25.1	PARQUE INFANTIL		
25.1.1	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Ole Atalaia Nova	un	2,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na plancha ARQ 04/07
25.1.2	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúcio Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na plancha ARQ 04/07
25.1.3	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	UN	1,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na plancha ARQ 04/07
25.1.4	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa), Dim:0,67x0,67x2,14m, ref: Serripark ou similar	UN	1,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na plancha ARQ 04/07
25.1.5	Brinquedo - Carrossel de Roda	UN	1,0 = De acordo com o layout o quantitativo esta na plancha ARQ 04/07
25.2	REDAIRO		
25.2.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	47,84 = de acordo com o layout que esta na plancha ARQ 04/07 as dimensões do pergolato são (9,59 x 2,76) e (9,63 x 2,82)
25.2.2	GANCHO ARMADOR DE REDE	und	20,0 = de acordo com o layout que esta na plancha ARQ 04/07 o quantitativo dos ganchos armador são 64 unidades
26	ACESSIBILIDADE		
26.1	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL		

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)



Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	
			Quant.	Memória de Cálculo
26.1.1	PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	und	14,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.1.2	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	und	39,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.1.3	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	und	53,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.2	VISUAL E TÁTIL PISO			
26.2.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	m²	47,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.2.2	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	un	1,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.3	VISUAL E TÁTIL DE EMERGÊNCIA			
26.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRAILLE TAM. 20x98CM	Un	4,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
26.4	MAPA TÁTIL			
26.4.1	MAPA TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRÍLICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X90)CM	UND	2,0	= De acordo com lista de material e conferido em projeto.
27	SERVIÇOS FINAIS			
27.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	m²	1.032,02	= cerâmica 40x40cm (241,82m²) + cerâmica 60x60cm (393,56m²) + Vinílico (396,64m²)
27.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	m²	779,53	= estacionamento (55,92 m²) + cimentado liso (350,36m²) + concreto desempenado (343,25 m²)
27.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	UN	1,0	= Em conformidade com o caderno de encargos.
27.6	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	1.530,0	=
			Total sem BDI	
			Total do BDI	
			Total Geral	

Mauro Antonio de Melo Vieira
Setor de Engenharia



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Endargos Sociais
Descontado:
Honorários: 88,37%
Merkallista: 48,18%



Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1.145,0	349,38	400.040,10	5,83	5,83	
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	2.414,89	143,42	346.314,83	5,04	10,87	
050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEXTO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)		m³	270,42	1.239,01	335.053,08	4,88	15,75	
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.133,27	283,06	320.783,40	4,87	20,42	
93585	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	22.136,53	265.638,36	3,87	24,29	
SED-00011016	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 - 3%	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	200.011,93	200.011,93	2,91	27,20	
90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.577,86	74,25	191.408,10	2,79	29,99	
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.895,92	59,29	171.699,09	2,50	32,49	
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.296,98	97,33	126.235,06	1,84	34,33	
98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.570,52	65,64	103.088,93	1,50	35,83	
231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTUs - Inverter		UN	11,0	8.999,88	98.998,88	1,44	37,27	
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.322,0	72,82	96.003,64	1,40	38,67	
SED-0000959	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	123,0	751,54	92.439,42	1,35	40,02	
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	7.010,77	84.129,24	1,23	41,24	
041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm		M	192,0	414,92	79.664,64	1,16	42,40	
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	1.326,76	79.605,60	1,16	43,56	
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.640,0	30,13	79.543,20	1,16	44,72	
96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	3.467,28	22,26	77.181,20	1,12	45,84	
SED-00011097	Próprio	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	PARE - PAREDES/PANEIS	M	401,55	187,61	75.334,79	1,10	46,94	
170694	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e gabinete medição)		UN	1,0	74.494,40	74.494,40	1,08	48,03	
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	528,0	139,91	73.344,48	1,07	49,09	
130122	SEDOP	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA		m²	396,64	177,43	70.375,83	1,02	50,12	
92778	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.062,0	16,37	66.494,94	0,97	51,09	
171532	SEDOP	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	145,0	458,52	66.485,40	0,97	52,05	
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.078,34	59,99	64.689,61	0,94	53,00	
170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm² - 1 KV		M	590,0	108,28	63.885,20	0,93	53,93	
92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.868,4	22,19	63.649,79	0,93	54,85	
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	688,04	89,96	61.896,07	0,90	55,76	
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	PISO - PISOS	m²	333,91	179,44	59.916,81	0,87	56,63	
SED-00010952	Próprio	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	84,61	702,77	59.481,36	0,87	57,49	
94319	SINAPI	ATERRO APLIOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	822,91	95,22	59.313,49	0,88	58,36	
87630	SINAPI	CONTRAPOSO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	PISO - PISOS	m²	1.026,43	57,32	58.834,96	0,88	59,21	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.527,96	16,51	58.246,61	0,85	60,06	
SED-00011043	Próprio	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		un	160,0	359,38	57.497,60	0,84	60,90	
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	50,0	1.132,00	56.600,00	0,82	61,72	
110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E= 2CM		m²	57,08	991,93	56.599,52	0,82	62,55	
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	4.503,14	54.037,68	0,79	63,34	
170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV		M	289,0	207,77	54.020,20	0,79	64,12	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.015,47	51,48	52.276,39	0,76	64,88	
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	393,56	130,91	51.520,93	0,75	65,63	
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	80,0	833,99	50.039,40	0,73	66,36	
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	264,0	188,36	49.727,04	0,72	67,09	
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	341,89	142,80	48.753,51	0,71	67,80	
87287	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	508,58	87,59	44.371,34	0,65	68,44	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	444,79	97,94	43.562,73	0,63	69,08	
92777	SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.291,3	18,61	42.641,09	0,62	69,70	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7.800,0	5,35	40.860,00	0,59	70,29	
98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	433,01	90,80	39.317,30	0,57	70,86	
92917	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.240,0	17,48	39.155,20	0,57	71,43	
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	24,0	1.505,49	36.131,76	0,53	71,96	
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	308,0	111,51	34.345,08	0,50	72,46	
220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m		UN	1,0	33.810,13	33.810,13	0,49	72,95	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	380,0	88,02	32.687,60	0,48	73,43	
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X110CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	26,0	1.196,93	31.120,18	0,45	73,88	
SED-00011004	Próprio	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	10.064,19	30.192,57	0,44	74,32	
92776	SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 8,3 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.468,8	20,31	29.851,83	0,43	74,76	
92919	SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.931,8	15,38	29.711,08	0,43	75,19	

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáB.D.I.
28,82%Encargos Sociais
Despachado:
Horista: 18,37%
Mensalista: 48,18%CURSO DE LICITAÇÃO
187
Rubrica

Código		Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
				Tipo						
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.808,16	6,42	29.584,51	0,43	75,62	
91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160x90x210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	48,89	597,84	29.228,39	0,43	76,05	
231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15,0	1.872,52	28.087,80	0,41	76,45		
010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1.831,2	15,30	28.017,36	0,41	76,86		
011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7,0	3.949,22	27.644,54	0,40	77,27		
SED-00011073	Próprio	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	11	m²	212,8	127,48	27.127,74	0,40	77,66	
98588	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	232,27	112,22	26.085,33	0,36	78,04	
SED-00011010	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE	Edificações	UN	30,0	857,67	25.730,10	0,37	78,41	
SED-00011003	Próprio	TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25.625,91	25.625,91	0,37	78,79	
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	199,7	124,67	24.896,59	0,36	79,15	
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	120,04	193,73	23.255,34	0,34	79,49	
SED-00010826	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL	SEDOP	UN	20,0	1.156,41	23.128,20	0,34	79,83	
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	380,36	53,13	20.208,52	0,29	80,12	
190529	SEDOP	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3,0	6.624,02	19.872,06	0,29	80,41		
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1.000,0	19,86	19.860,00	0,29	80,70		
92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	168,46	116,64	19.649,17	0,29	80,99	
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	145,8	131,65	19.194,57	0,28	81,26	
SED-00010976	Próprio	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	0	m²	1.530,0	12,31	18.834,30	0,27	81,54	
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	223,94	83,12	18.613,89	0,27	81,81	
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	14,52	1.233,28	17.907,22	0,26	82,07	
93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	221,55	80,77	17.894,59	0,26	82,33	
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	236,23	74,65	17.634,56	0,26	82,59	
87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2,0 CM	PISO - PISOS	m²	396,84	44,26	17.555,28	0,26	82,84	
190788	SEDOP	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,0	83,20	17.555,20	0,26	83,10		
010000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (acima de 500m2)	CJ	1,0	17.265,47	17.265,47	0,25	83,35		
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	209,21	81,82	17.117,56	0,25	83,60	
180878	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X80X80 CM C/ TPO CONCRETO	UN	20,0	835,34	16.706,80	0,24	83,84		
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	669,06	16.057,44	0,23	84,08	
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	30,15	15.075,00	0,22	84,30	
98536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA E=25 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	158,08	93,29	14.747,28	0,21	84,51	
103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	47,84	304,65	14.574,45	0,21	84,72	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	905,7	15,90	14.400,63	0,21	84,93	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.720,0	8,30	14.276,00	0,21	85,14	
SED-00010977	Próprio	PROJETO DE FUNDACOES	0	m²	1.600,0	8,90	14.240,00	0,21	85,35	
SED-00011013	Próprio	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	110	UN	8,0	1.780,22	14.081,78	0,21	85,55	
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	118,44	108,09	12.802,17	0,19	85,74	
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.100,0	11,61	12.771,00	0,19	85,93	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	712,0	17,51	12.467,12	0,18	86,11	
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALUM. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	19,98	621,02	12.407,97	0,18	86,29	
090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	26,0	476,15	12.379,90	0,18	86,47		
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	PINT - PINTURAS	m²	429,9	28,58	12.286,54	0,18	86,65	
180753	SEDOP	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)	M	47,12	255,68	12.047,84	0,18	86,82		
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	522,76	23,02	12.033,93	0,18	87,00	
SED-00011120	Próprio	BEBEDOURO INFANTIL INOX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	2,0	5.905,52	11.811,04	0,17	87,17	
104656	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	PISO - PISOS	m²	47,0	249,69	11.735,43	0,17	87,34	
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	16,9	680,83	11.675,02	0,17	87,51	
171190	SEDOP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.258,9	9,05	11.393,04	0,17	87,68		
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	248,9	45,51	11.236,41	0,16	87,84	
180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc. rec. barrilete, cd. distribuição)	UN	2,0	5.809,63	11.219,26	0,16	88,00		
100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.865,19	11.191,14	0,16	88,17	
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	522,76	21,31	11.140,01	0,16	88,33	
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	687,40	10.998,40	0,16	88,49	
180850	SEDOP	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	54,83	197,45	10.826,18	0,16	88,65		
171531	SEDOP	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35,0	308,75	10.806,25	0,16	88,81		
010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.514,3	7,13	10.796,95	0,16	88,96		
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	323,39	32,20	10.413,15	0,15	89,11	
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	270,78	38,10	10.316,71	0,15	89,26	
SED-00011011	Próprio	MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	SEDOP	UN	1,0	10.220,44	10.220,44	0,15	89,41	
180836	SEDOP	CISTERNA CAP. 10.000 L	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0	10.149,00	10.149,00	0,15	89,56	
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PT	338,67	29,91	10.129,61	0,15	89,71		
230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,q. airtop e fliação)	M	15,0	661,49	9.922,35	0,14	89,85		
SED-00011084	Próprio	SOLERA DE GRANITO L= 15CM	PISOS INTERNOS	M	82,9	155,39	9.774,03	0,14	90,00	



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Código	Banco	Descrição	Tipo						
94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	398,12	23,31	9.280,17	0,14	90,13
97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	548,73	8.747,68	0,13	90,26
SED-00011098	Próprio	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000 btus	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	15,0	579,94	8.699,10	0,13	90,38
SED-00010974	Próprio	ESCALADA MARINHEIRO PERFIL DE AÇO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	111	M	11,75	733,02	8.612,98	0,13	90,51
170359	SEDOP	Cabo de cobre 35mm ² - 750 V	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	150,0	56,93	8.539,50	0,12	90,63
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	ED-	M	63,53	133,44	8.477,44	0,12	90,76
SED-00011005	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, SEÇÃO 60X80CM.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,94	947,96	8.474,78	0,12	90,88
SED-00010781	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	2.819,70	8.459,10	0,12	91,00
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	35,63	236,48	8.425,78	0,12	91,13
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	76,15	110,33	8.401,62	0,12	91,25
SED-00011015	Próprio	LAVATÓRIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L78.17 DECA (PCD)	190	UN	4,0	2.087,02	8.348,08	0,12	91,37
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	247,2	32,69	8.080,96	0,12	91,49
231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTUs - Inverter	UN	1,0	7.859,11	7.859,11	0,11	91,60	
92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	230,0	33,85	7.785,50	0,11	91,72
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	605,0	12,59	7.618,95	0,11	91,83
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	529,9	14,28	7.566,97	0,11	91,94
231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN	2,0	3.724,94	7.449,88	0,11	92,05	
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	538,0	13,66	7.348,08	0,11	92,15
SED-00011045	Próprio	ELETROCALHA LISA 100X50 COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	60	M	63,3	112,98	7.151,63	0,10	92,26
90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.137,60	6.825,60	0,10	92,36
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	432,83	6.492,45	0,09	92,45
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	901,43	6.310,01	0,09	92,54
120276	SEDOP	RODAPÉ VINÍLICO DE 7CM ALTURA - E=2MM	M	238,6	26,07	6.220,30	0,09	92,63	
SED-00010971	Próprio	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x8000 MM	97	un	1,0	6.078,61	6.078,61	0,09	92,72
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	55,59	109,16	6.068,20	0,09	92,81
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	145,0	41,63	6.036,35	0,09	92,90
SED-00010985	Próprio	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	163	un	2,0	2.944,28	5.888,56	0,09	92,98
231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTUs - Inverter	UN	1,0	5.846,84	5.846,84	0,09	93,07	
170993	SEDOP	Luminária tipo arandela - casco de tataruga	UN	40,0	145,55	5.822,00	0,08	93,15	
SED-00011089	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRÍLICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X30)CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	2.881,05	5.762,10	0,08	93,24
96802	SINAPI	KIT CHASSI FLEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	474,16	5.690,16	0,08	93,32
170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	369,0	15,26	5.630,94	0,08	93,40	
SED-00010967	Próprio	SWITCH 48 PORTAS	1608	und	1,0	5.528,92	5.528,92	0,08	93,48
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	201,65	27,21	5.486,89	0,08	93,56
SED-00010987	Próprio	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	Edificações	UN	1,0	5.451,71	5.451,71	0,08	93,64
180417	SEDOP	FILTRO ANAERÓBICO CONCRETO ARMADO D=1,4M P=1,8M	UN	1,0	5.358,24	5.358,24	0,08	93,72	
SED-00011008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	2003	m ³	25,04	212,25	5.314,74	0,08	93,80
SED-00010988	Próprio	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa). Dim:0,87x0,87x2,14m, ref. Sergipark ou similar	163	Un	1,0	5.271,08	5.271,08	0,08	93,87
SED-00011048	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	340,0	15,23	5.178,20	0,08	93,95
SED-00011047	Próprio	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	154,0	32,34	4.980,36	0,07	94,02
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	247,3	19,92	4.926,21	0,07	94,09
231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15,0	325,85	4.887,75	0,07	94,17	
SED-00011121	Próprio	JANELA ALUMÍNIO GUILHOTINA, ADAP SBC (112210)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	5,38	904,83	4.867,98	0,07	94,24
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	806,88	4.841,28	0,07	94,31
170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm ² - 1 KV	M	375,0	12,80	4.800,00	0,07	94,38	
SED-00010990	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, 4 CV	77	UN	1,0	4.767,95	4.767,95	0,07	94,45
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	34,0	139,52	4.743,68	0,07	94,52
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	1.544,33	4.632,99	0,07	94,58
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	96,79	47,26	4.574,29	0,07	94,65
93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	522,56	8,63	4.509,69	0,07	94,72
SED-00011103	Próprio	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	cj	80,0	55,99	4.479,20	0,07	94,78
SED-00010851	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	4.460,88	4.460,88	0,06	94,85
SED-00011067	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	26,42	155,09	4.107,65	0,06	94,91
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	180,0	24,33	4.379,40	0,06	94,97
SED-00011062	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	14,8	289,17	4.221,88	0,06	95,04
83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	350,0	11,94	4.179,00	0,06	95,10
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	245,01	16,88	4.135,76	0,06	95,16
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	187,74	4.130,28	0,06	95,22

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total		Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Código	Banco	Descrição	Tipo							
SED-00010807	Próprio	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	53,0	73,04	3.871,12	0,06		95,27
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	476,91	3.815,28	0,06		95,33
SED-00011102	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	220,0	17,32	3.810,40	0,08		95,38
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	948,87	3.795,48	0,06		95,44
SED-00010806	Próprio	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	39,0	95,40	3.720,60	0,05		95,49
181475	SEDOP	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)		UN	1,0	3.712,87	3.712,87	0,05		95,55
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	318,0	11,72	3.703,52	0,05		95,60
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	170,0	21,20	3.604,00	0,05		95,65
SED-00011033	Próprio	GANCHO ARMADOR DE REDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	20,0	179,39	3.587,80	0,05		95,71
92578	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	147,93	3.550,32	0,05		95,76
101681	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.157,19	3.471,57	0,05		95,81
SED-00011122	Próprio	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLANADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	18,55	188,81	3.465,32	0,05		95,86
SED-00010882	Próprio	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Oria Atalaia Nova	163	un	2,0	1.715,05	3.430,10	0,05		95,91
190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO		UN	23,0	148,58	3.416,88	0,05		95,96
170309	SEDOP	Ponto de antena p/ rádio e TV (c/ fio)		PT	13,0	257,87	3.349,71	0,05		96,01
99811	SINAPI	Limpeza de CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019		m²	779,53	4,08	3.180,48	0,05		96,05
SED-00010954	Próprio	Ralo linear 50cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	22,0	142,95	3.144,90	0,05		96,10
SED-00011035	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	un	1,0	3.109,10	3.109,10	0,05		96,14
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	157,02	19,58	3.074,45	0,04		96,19
171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V		UN	28,0	106,57	2.983,96	0,04		96,23
SED-00011044	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	55	UN	5,0	596,35	2.981,75	0,04		96,28
170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN		UN	10,0	297,27	2.972,70	0,04		96,32
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,0	45,49	2.956,85	0,04		96,36
SED-00011001	Próprio	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	11,0	267,34	2.940,74	0,04		96,41
SED-00010968	Próprio	ACESSOS POINT WIRELESS	59	UN	2,0	1.467,13	2.934,26	0,04		96,45
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P8	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,38	536,92	2.888,62	0,04		96,49
260188	SEDOP	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UNO		CJ	1,0	2.868,60	2.868,60	0,04		96,53
95547	SINAPI	SAONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	27,0	105,95	2.860,85	0,04		96,57
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	281,40	2.814,00	0,04		96,61
171409	SEDOP	Linha p/ el. FºGº de 3/4" (IE)		UN	330,0	8,51	2.808,30	0,04		96,66
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	96,55	2.789,95	0,04		96,70
SED-00011124	Próprio	CUMEIRA TERMOACUSTICA	COBE - COBERTURA	m	14,3	193,48	2.766,76	0,04		96,74
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	459,30	2.755,80	0,04		96,78
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	107,7	25,27	2.721,57	0,04		96,82
84045	SINAPI	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRACADEIRA	COBE - COBERTURA	M	27,2	99,87	2.716,46	0,04		96,86
SED-00011034	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	UN	1,0	2.688,16	2.688,16	0,04		96,90
96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	54,26	48,71	2.643,00	0,04		96,93
SED-0000534	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	38,0	73,32	2.639,52	0,04		96,97
86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	38,0	73,18	2.634,48	0,04		97,01
96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERIO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS AF_06/2017_P8	FARE - PAREDES/PAINEIS	m²	17,12	151,19	2.588,37	0,04		97,05
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	55,59	2.557,14	0,04		97,09
SED-00011119	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	182,47	2.554,58	0,04		97,12
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	127,08	2.541,60	0,04		97,16
171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 2.5m		UN	28,0	89,50	2.506,00	0,04		97,20
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	85,88	2.490,52	0,04		97,23
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	308,75	2.470,00	0,04		97,27
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.032,02	2,39	2.466,52	0,04		97,30
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	36,75	66,66	2.449,75	0,04		97,34
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	230,0	10,64	2.447,20	0,04		97,38
SED-00011105	Próprio	Saída horizontal para eletroduto	63	UN	80,0	30,49	2.439,20	0,04		97,41
200681	SEDOP	HIDRANTE DE PASSEIO		UN	1,0	2.412,21	2.412,21	0,04		97,45
180414	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO		UN	8,0	292,33	2.338,54	0,03		97,48
171185	SEDOP	Switch 24 portas		UN	1,0	2.235,00	2.235,00	0,03		97,51
170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		UN	4,0	555,71	2.222,84	0,03		97,55
171344	SEDOP	Curva 90º p/ el. FºGº de 3/4" (IE)		UN	90,0	23,17	2.085,30	0,03		97,58
99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	19,4	106,85	2.072,89	0,03		97,61
SED-00011050	Próprio	Brinquedo - Carrossel de Roda	URBANIZAÇÃO	UN	1,0	2.059,83	2.059,83	0,03		97,64
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	84,0	31,92	2.042,88	0,03		97,67
SED-00011037	Próprio	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM	130	M	6,93	291,79	2.022,10	0,03		97,69
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	335,62	2.013,72	0,03		97,72
SED-00011123	Próprio	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA ADAP SEINFRA (C2690)	OUTROS ELEMENTOS	m²	3,15	634,14	1.997,54	0,03		97,75
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	232,27	8,60	1.997,52	0,03		97,78
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	28,8	72,59	1.945,41	0,03		97,81

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

			Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Código	Banco	Descrição	Tipo							
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,4	806,73	1.936,15	0,03	97,84	
171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT		32,0	59,84	1.914,88	0,03	97,87	
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	188,10	1.881,00	0,03	97,89	
201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 8Kg	UN		6,0	308,09	1.848,54	0,03	97,92	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	93,0	19,77	1.838,61	0,03	97,95	
92885	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	203,57	1.832,13	0,03	97,97	
241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"	UN		29,0	63,04	1.828,16	0,03	98,00	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	60,41	1.812,30	0,03	98,03	
SED-00011115	Próprio	Ducha Higiénica com 3 Temperaturas 220V.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	4,0	447,66	1.790,84	0,03	98,05	
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	16,0	111,18	1.778,88	0,03	98,08	
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	292,39	1.754,34	0,03	98,11	
88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	PISO - PISOS	M	73,68	23,62	1.740,32	0,03	98,13	
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	168,58	1.685,80	0,02	98,16	
SED-00010960	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	135	un	4,0	417,32	1.669,28	0,02	98,18	
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	28,0	59,33	1.661,24	0,02	98,20	
SED-0000759	Próprio	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	2,0	829,40	1.658,80	0,02	98,23	
SED-00011091	Próprio	SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	3.600,0	0,46	1.656,00	0,02	98,25	
241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	UN		1,0	1.638,10	1.638,10	0,02	98,28	
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	39,79	40,77	1.622,23	0,02	98,30	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.600,0	0,45	1.620,00	0,02	98,32	
SED-00011101	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 20mm, d=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	cj	200,0	8,07	1.614,00	0,02	98,35	
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	45,69	35,21	1.608,74	0,02	98,37	
95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	389,06	1.556,24	0,02	98,39	
180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN		1,0	1.553,95	1.553,95	0,02	98,42	
SED-00010805	Próprio	PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	14,0	109,83	1.537,62	0,02	98,44	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	18,0	84,46	1.520,28	0,02	98,46	
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,36	642,42	1.516,11	0,02	98,48	
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,0	35,64	1.496,88	0,02	98,50	
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.485,28	1.485,28	0,02	98,53	
SED-00010999	Próprio	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1 1/2"	Edificações	UN	38,0	38,91	1.478,58	0,02	98,55	
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	35,9	40,93	1.469,38	0,02	98,57	
SED-00010998	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1 1/2"	Edificações	UN	5,0	288,91	1.444,55	0,02	98,59	
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	119,97	1.439,64	0,02	98,61	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	88,88	1.421,76	0,02	98,63	
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TJOLOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	471,85	1.415,55	0,02	98,65	
SED-00011005	Próprio	Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	107	m	11,6	121,12	1.404,99	0,02	98,67	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	66,0	20,89	1.376,74	0,02	98,69	
SED-00011046	Próprio	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	73	UN		4,0	344,55	1.378,20	0,02	98,71
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	57,28	1.374,72	0,02	98,73	
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²		6,0	224,72	1.348,32	0,02	98,75	
SED-00010991	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, COM 2 FARIÓIS DE LÂMPADAS 21/55 W	50,05	un	4,0	336,01	1.344,04	0,02	98,77	
SED-00011107	Próprio	Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm	83	UN		80,0	16,83	1.330,40	0,02	98,79
88886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	54,58	1.309,44	0,02	98,81	
94759	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	320,59	1.282,36	0,02	98,83	
SED-00011061	Próprio	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLANADA	OUTROS ELEMENTOS	m³	6,34	197,31	1.250,94	0,02	98,85	
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	72,0	17,37	1.250,64	0,02	98,86	
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	50,0	24,84	1.242,00	0,02	98,88	
190716	SEDOP	Barra em aço inox	M		3,2	388,62	1.237,18	0,02	98,90	
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø = 0,3 M.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	76,41	1.222,56	0,02	98,92	
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	30,0	40,20	1.206,00	0,02	98,94	
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	90,0	13,24	1.191,60	0,02	98,95	
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	73,0	16,01	1.168,73	0,02	98,97	
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	56,8	20,50	1.164,40	0,02	98,99	
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	143,49	1.147,92	0,02	99,00	
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	76,02	1.140,30	0,02	99,02	
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	44,54	1.113,50	0,02	99,04	
101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	306,39	3,55	1.087,68	0,02	99,05	
98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	71,53	15,17	1.085,11	0,02	99,07	
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M		22,5	47,77	1.074,82	0,02	99,08	
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	531,85	1.063,30	0,02	99,10	
103009	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	344,33	1.032,99	0,02	99,11	

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáB.D.I.
28,82%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso	Acumulado (%)
SED-0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	106	un	4,0	254,58	1.018,32	0,01		99,13	
1716011	SEDOP	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º		UN	10,0	100,15	1.001,50	0,01		99,14	
93683	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	76,02	988,26	0,01		99,16	
99254	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	981,77	981,77	0,01		99,17	
180245	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS		UN	15,0	65,36	980,40	0,01		99,19	
SED-00011106	Próprio	Eletrocalha T horizontal 90º, 150x75mm	63	UN	8,0	121,99	975,92	0,01		99,20	
97589	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	33,23	963,67	0,01		99,22	
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	78,0	12,14	946,92	0,01		99,23	
SED-00011118	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	179,34	896,70	0,01		99,24	
SED-00010829	Próprio	JOELHO DE 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	107	un	40,0	22,32	892,80	0,01		99,26	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	36,97	887,28	0,01		99,27	
SED-0000758	Próprio	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0	879,69	879,69	0,01		99,28	
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	96,33	866,97	0,01		99,29	
180249	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS		UN	14,0	61,00	854,00	0,01		99,31	
171059	SEDOP	Rele fotoelétrico		UN	6,0	129,69	778,14	0,01		99,32	
SED-00010832	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA	55	UN	17,0	45,28	769,76	0,01		99,33	
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	8,6	115,22	760,45	0,01		99,34	
99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	378,57	757,14	0,01		99,35	
251530	SEDOP	TELA DE NYLON		m²	23,08	32,52	750,56	0,01		99,36	
104004	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	21,0	35,59	747,39	0,01		99,37	
97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	248,66	745,98	0,01		99,38	
SED-00010829	Próprio	Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	6,0	123,95	743,70	0,01		99,39	
171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A		UN	6,0	122,23	733,38	0,01		99,41	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	46,0	15,78	725,88	0,01		99,42	
SED-00010950	Próprio	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROSANITÁRIAS	und	1,0	715,85	715,85	0,01		99,43	
97443	SINAPI	LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	141,45	707,25	0,01		99,44	
SED-00010945	Próprio	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM	54	UN	8,0	88,09	704,72	0,01		99,45	
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	29,11	23,62	687,57	0,01		99,46	
SED-00010973	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	98	un	1,0	863,34	683,34	0,01		99,47	
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	45,0	14,73	662,85	0,01		99,48	
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	16,01	640,40	0,01		99,49	
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	30,0	20,78	622,80	0,01		99,49	
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	14,29	43,51	621,75	0,01		99,50	
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	147,89	590,76	0,01		99,51	
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	44,1	12,71	560,51	0,01		99,52	
SED-00010831	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	9,0	61,12	550,08	0,01		99,53	
SED-00011000	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	24,0	22,76	546,24	0,01		99,54	
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	40,0	13,57	542,80	0,01		99,54	
SED-00011058	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	59	UN	3,0	180,57	541,71	0,01		99,55	
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	539,80	539,80	0,01		99,56	
89366	SINAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	26,0	20,50	533,00	0,01		99,57	
89829	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	106,21	531,05	0,01		99,58	
SED-00010966	Próprio	INSTALAÇÕES BÁSICAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 KG)	56	UN	1,0	513,83	513,83	0,01		99,58	
171264	SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 3" (IE)		UN	6,0	84,98	509,88	0,01		99,59	
171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA		UN	4,0	127,06	508,24	0,01		99,60	
SED-00011071	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0	501,58	501,58	0,01		99,60	
97658	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	16,60	498,00	0,01		99,61	
251027	SEDOP	Exaustor d=40cm		UN	1,0	495,30	495,30	0,01		99,62	
SED-00011104	Próprio	CURVA VERTICAL 90º EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	63	UN	10,0	49,35	493,50	0,01		99,63	
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	484,14	484,14	0,01		99,63	
SED-00010965	Próprio	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	71	m²	0,27	1.790,95	483,55	0,01		99,64	
181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)		UN	8,0	58,66	469,28	0,01		99,65	
SED-00010993	Próprio	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1".	15	UN	1,0	454,11	454,11	0,01		99,65	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,1	110,30	452,23	0,01		99,66	
SED-00011108	Próprio	Tampa com Terminal p/ T horizontal 90º para Eletrocalha	63	UN	8,0	56,37	450,96	0,01		99,67	
180680	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO		UN	1,0	443,88	443,88	0,01		99,67	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	14,62	438,60	0,01		99,68	
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	432,83	432,83	0,01		99,69	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	17,0	25,32	430,44	0,01		99,69	
SED-00011094	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	59	UN	2,0	211,70	423,40	0,01		99,70	
89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	17,51	420,24	0,01		99,70	
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	60,0	6,99	419,40	0,01		99,71	



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 88,33%
Mensalista: 48,18%



		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Código	Banco	Descrição	Tipo						
SED-00011110	Próprio	Tampa p/ curva vestical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	63	UN	10,0	39,86	398,60	0,01	99,72
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	195,66	391,32	0,01	99,72
171339	SEDOP	Luva p/ elet. P ^o G ^o de 1" (IE)		UN	40,0	9,84	385,80	0,01	99,73
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	190,58	381,16	0,01	99,73
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	38,10	381,00	0,01	99,74
104352	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	53,66	375,62	0,01	99,74
SED-00011096	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	374,44	374,44	0,01	99,75
92888	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,0	41,31	371,79	0,01	99,76
89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	61,88	371,28	0,01	99,76
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	73,60	368,00	0,01	99,77
93861	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	73,15	365,75	0,01	99,77
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	14,46	361,50	0,01	99,78
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	71,73	358,85	0,01	99,78
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	15,25	350,75	0,01	99,79
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	20,97	335,52	0,00	99,79
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	68,57	332,85	0,00	99,80
SED-00011113	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE. ADAP EMBASA (15.06.14)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	7,15	46,37	331,54	0,00	99,80
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	16,41	328,20	0,00	99,81
89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	14,14	325,22	0,00	99,81
181527	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS		UN	6,0	53,52	321,12	0,00	99,82
94466	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	63,85	319,25	0,00	99,82
SED-00010942	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	45,42	317,94	0,00	99,83
SED-00011042	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	9,0	32,77	294,93	0,00	99,83
SED-0000211	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	293,00	293,00	0,00	99,83
SED-00011076	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	282,39	292,39	0,00	99,84
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	36,37	280,96	0,00	99,84
170398	SEDOP	PONTO P/ CAMPANHIA CIGARRA (com tubul. Cx. e fiação)		PT	1,0	287,42	287,42	0,00	99,85
180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS		UN	7,0	40,74	285,18	0,00	99,85
SED-00011100	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	cj	30,0	8,64	259,20	0,00	99,85
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	12,92	258,40	0,00	99,86
SED-00010947	Próprio	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	14	m²	1,31	198,51	257,42	0,00	99,86
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	31,72	253,76	0,00	99,87
93855	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	16,75	251,25	0,00	99,87
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	8,45	245,05	0,00	99,87
91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	60,74	242,22	0,00	99,88
SED-00011099	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	cj	10,0	24,19	241,90	0,00	99,88
95801	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø 40 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	12,0	19,91	238,92	0,00	99,88
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	79,40	238,44	0,00	99,89
92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2")	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	235,08	235,08	0,00	99,89
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	116,02	232,04	0,00	99,89
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	57,32	229,28	0,00	99,90
SED-0000849	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVOR/BRILLE TÂM. 20x08CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	57,15	228,60	0,00	99,90
89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	113,88	227,76	0,00	99,90
99832	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	218,01	218,01	0,00	99,91
180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS		UN	7,0	31,12	217,84	0,00	99,91
190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO		UN	1,0	216,01	216,01	0,00	99,91
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	43,14	215,70	0,00	99,92
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	107,11	214,22	0,00	99,92
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	22,0	9,73	214,06	0,00	99,92
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	30,40	212,80	0,00	99,93
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	101,31	202,62	0,00	99,93
89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	92,31	184,62	0,00	99,93
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	45,87	183,48	0,00	99,93
85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	183,05	183,05	0,00	99,94

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáB.D.I.
28,82%Encargos Sociais
Descontado:
Horário: 28,37%
Mensalidade: 48,18%

		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Parcela (%)	Parcela Acumulada (%)
Código	Banco	Descrição	Tipo						
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	89,69	179,38	0,00	99,94
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	83,83	167,66	0,00	99,94
92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	164,29	164,29	0,00	99,94
86579	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	12,30	159,90	0,00	99,95
SED-00010802	Próprio	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	7,0	22,69	158,83	0,00	99,95
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	31,61	158,05	0,00	99,95
92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	154,97	154,97	0,00	99,95
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico		UN	8,0	25,82	154,92	0,00	99,96
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	15,32	153,20	0,00	99,96
89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	5,02	145,58	0,00	99,96
89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	140,14	140,14	0,00	99,96
170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. ago 100x100x80mm		UN	2,0	63,44	126,88	0,00	99,96
SED-00010867	Próprio	NIPLE DUPLO 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	30,27	121,08	0,00	99,97
SED-00011087	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0	119,24	119,24	0,00	99,97
SED-00010799	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	58,86	117,32	0,00	99,97
86503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	29,04	116,16	0,00	99,97
86709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	28,14	112,56	0,00	99,97
SED-00011109	Próprio	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	63	UN	3,0	36,72	110,16	0,00	99,97
103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	51,66	103,32	0,00	99,98
171519	SEDOP	CAMPAINHACIGARRA		UN	1,0	100,71	100,71	0,00	99,98
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	96,30	96,30	0,00	99,98
86594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	47,85	95,70	0,00	99,98
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	47,81	95,22	0,00	99,98
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	18,48	92,40	0,00	99,98
89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	18,34	91,70	0,00	99,98
SED-00011008	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	87,26	87,26	0,00	99,99
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	85,70	85,70	0,00	99,99
89625	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	28,04	84,12	0,00	99,99
89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	80,25	80,25	0,00	99,99
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0	38,53	77,06	0,00	99,99
SED-00010830	Próprio	Placa de sinalização risco de choque - L30	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	1,0	72,84	72,84	0,00	99,99
94881	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	71,93	71,93	0,00	99,99
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	64,59	64,59	0,00	99,99
103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	12,79	63,95	0,00	99,99
SED-00010994	Próprio	TUBETE DE HIDROMETRO	2504	UN	2,0	30,04	60,06	0,00	99,99
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	57,77	57,77	0,00	100,00
SED-00010961	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	2,0	23,90	47,80	0,00	100,00
89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	43,78	43,78	0,00	100,00
180246	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 75 MM - LS		UN	1,0	42,81	42,81	0,00	100,00
SED-00011117	Próprio	LUA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	42,54	42,54	0,00	100,00
SED-00010972	Próprio	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SPD	U	4,0	10,40	41,60	0,00	100,00
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	25,28	25,28	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	16,75	16,75	0,00	100,00
SED-0000596	Próprio	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	14,78	14,78	0,00	100,00
89620	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,29	14,29	0,00	100,00
89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	11,51	11,51	0,00	100,00
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2	16,74	3,34	0,00	100,00
Total sem BDI							5.330.753,24		
Total do BDI							1.535.787,82		
Total Geral							6.866.541,06		

Mauro Antonio de Melo Vieira
Setor de Engenharia



Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Desconto (%)	Valor Líquido	Porcentagem Acumulada (%)
071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1.145,0	349,38	400.040,10	5,93	5,83	
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	2.414,69	143,42	346.314,83	5,04	10,87	
050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)		m³	270,42	1.239,01	335.053,08	4,88	15,75	
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.133,27	283,06	320.783,40	4,87	20,42	
93585	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	22.136,53	265.638,36	3,87	24,29	
SED-00011016	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 - 3%	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	200.011,93	200.011,93	2,91	27,20	
90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.577,86	74,25	191.406,10	2,79	29,99	
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2.895,92	59,29	171.699,09	2,50	32,48	
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.296,98	97,33	126.235,06	1,84	34,33	
98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.570,52	65,64	103.088,93	1,50	35,83	
231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTUs - Inverter		UN	11,0	8.999,88	98.998,68	1,44	37,27	
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.322,0	72,62	96.003,64	1,40	38,67	
SED-0000959	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	123,0	751,54	92.439,42	1,35	40,02	
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	7.010,77	84.129,24	1,23	41,24	
041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm		M	192,0	414,92	79.864,64	1,16	42,40	
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	1.326,76	79.805,60	1,16	43,56	
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.640,0	30,13	79.543,20	1,16	44,72	
96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	3.467,26	22,26	77.181,20	1,12	45,84	
SED-00011097	Próprio	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090885	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	401,55	187,61	75.334,79	1,10	46,94	
170694	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl poste, acessórios e cabine de mediação)		UN	1,0	74.494,49	74.494,49	1,08	48,03	
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	528,0	138,91	73.344,48	1,07	49,09	
130122	SEDOP	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA		m²	396,64	177,43	70.375,83	1,02	50,12	
92778	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.062,0	16,37	66.494,94	0,97	51,09	
171532	SEDOP	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	145,0	458,52	66.485,40	0,97	52,05	
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.078,34	59,99	64.689,61	0,94	53,00	
170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm² - 1 KV		M	590,0	108,28	63.885,20	0,93	53,93	
92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.868,4	22,19	63.649,79	0,93	54,85	
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	688,04	89,96	61.896,07	0,90	55,76	
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	PISO - PISOS	m²	333,91	179,44	59.916,81	0,87	56,83	
SED-00010952	Próprio	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	84,61	702,77	59.461,36	0,87	57,49	
94319	SINAPI	ATERRO APLIADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	622,91	95,22	59.313,49	0,86	58,36	
87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	PISO - PISOS	m²	1.026,43	57,32	58.834,96	0,86	59,21	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.527,96	16,51	58.246,61	0,85	60,06	
SED-00011043	Próprio	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPÁ, INCLUSIVE CONEXÕES		un	160,0	359,36	57.497,60	0,84	60,90	
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	50,0	1.132,00	56.600,00	0,82	61,72	
110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM		m²	57,06	991,93	56.599,52	0,82	62,55	
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	4.503,14	54.037,68	0,79	63,34	
170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV		M	260,0	207,77	54.020,20	0,79	64,12	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.015,47	51,48	52.276,39	0,76	64,88	
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	393,56	130,91	51.520,93	0,75	65,63	
93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	60,0	833,99	50.039,40	0,73	66,36	
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	264,0	188,36	49.727,04	0,72	67,09	
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	341,89	142,60	48.753,51	0,71	67,80	
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	508,58	87,59	44.371,34	0,65	68,44	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	444,79	97,94	43.562,73	0,63	69,08	
92777	SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.291,3	18,61	42.641,09	0,62	69,70	
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7.800,0	5,35	40.660,00	0,59	70,29	
98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	433,01	90,80	39.317,30	0,57	70,86	
92917	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.240,0	17,48	39.155,20	0,57	71,43	
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,0	1.505,49	36.131,76	0,53	71,96	
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	308,0	111,51	34.345,08	0,50	72,46	
220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m		UN	1,0	33.810,13	33.810,13	0,49	72,95	
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	380,0	86,02	32.687,60	0,48	73,43	
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, E ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	26,0	1.196,93	31.120,16	0,45	73,88	
SED-00011004	Próprio	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	10.064,19	30.192,57	0,44	74,32	
92776	SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.469,8	20,31	29.851,63	0,43	74,76	
92919	SINAPI	ARMACÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.831,8	15,38	28.711,08	0,43	75,19	



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Emprego Social
Designado:
Honesto: 88,37%
Mensal: 48,18%

195
RUBRICA

		Curva ABC de Serviços		Und	Quant. Valor Unit		Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Código	Banco	Descrição	Tipo						
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.808,18	6,42	29.584,51	0,48	75,62
91341	SINAPI	PORTA DE ABIRIR - P47 - 161/190X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	48,89	597,84	29.228,39	0,43	76,05
231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15,0	1.872,52	28.087,80	0,41	76,45	
010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M³/Mês	1.831,2	15,30	28.017,36	0,41	76,86	
011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7,0	3.949,22	27.644,54	0,40	77,27	
SED-00011073	Próprio	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	11	m²	212,8	127,48	27.127,74	0,40	77,68
98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	232,27	112,22	26.065,33	0,38	78,04
SED-00011010	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE	Edificações	UN	30,0	857,67	25.730,10	0,37	78,41
SED-00011003	Próprio	TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25.625,91	25.625,91	0,37	78,79
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	199,7	124,67	24.896,59	0,36	79,15
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	120,04	193,73	23.255,34	0,34	79,49
SED-00010828	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL	SEDOP	UN	20,0	1.156,41	23.128,20	0,34	79,83
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	380,36	53,13	20.208,52	0,29	80,12
190529	SEDOP	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3,0	6.824,02	19.872,06	0,29	80,41	
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1.000,0	19,86	19.860,00	0,29	80,70	
92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	168,48	116,64	19.649,17	0,29	80,99
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	145,8	131,65	19.194,57	0,28	81,26
SED-00010976	Próprio	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	0	m²	1.530,0	12,31	18.834,30	0,27	81,54
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	223,94	83,12	18.613,89	0,27	81,81
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	14,52	1.233,28	17.907,22	0,26	82,07
93204	SINAPI	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	221,55	80,77	17.894,59	0,26	82,33
67251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	236,23	74,65	17.634,56	0,26	82,59
87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2,0 CM	PISO - PISOS	m²	396,64	44,28	17.555,28	0,26	82,84
190789	SEDOP	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211,0	83,20	17.555,20	0,26	83,10	
010000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (acima de 500m²)	CJ	1,0	17.265,47	17.265,47	0,25	83,35	
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	209,21	81,82	17.117,56	0,25	83,60
180678	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 80X80X80 CM C/ TPO CONCRETO	UN	20,0	835,34	16.708,80	0,24	83,84	
68932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	669,06	16.057,44	0,23	84,08
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	30,15	15.075,00	0,22	84,30
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA E=25 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	158,08	93,29	14.747,28	0,21	84,51
103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	47,84	304,65	14.574,45	0,21	84,72
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	905,7	15,90	14.400,63	0,21	84,93
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.720,0	8,30	14.276,00	0,21	85,14
SED-00010977	Próprio	PROJETO DE FUNDACOES	0	m³	1.800,0	8,90	14.240,00	0,21	85,35
SED-00011013	Próprio	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	110	UN	8,0	1.760,22	14.081,78	0,21	85,55
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	118,44	108,09	12.802,17	0,19	85,74
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.100,0	11,61	12.771,00	0,19	85,93
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	712,0	17,51	12.467,12	0,18	86,11
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	19,98	621,02	12.407,97	0,18	86,29
090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	26,0	476,15	12.379,90	0,18	86,47	
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	PINT - PINTURAS	m²	429,9	28,58	12.286,54	0,18	86,65
180753	SEDOP	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)	M	47,12	255,68	12.047,64	0,18	86,82	
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	522,78	23,02	12.033,93	0,18	87,00
SED-00011120	Próprio	BEBEDOURO INFANTIL INOX	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	2,0	5.905,52	11.811,04	0,17	87,17
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	PISO - PISOS	m²	47,0	249,69	11.735,43	0,17	87,34
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	16,9	690,83	11.675,02	0,17	87,51
171180	SEDOP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.258,9	9,05	11.393,04	0,17	87,68	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	246,9	45,51	11.238,41	0,16	87,84
180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc., rec., barrilete, cdi distribuição)	UN	2,0	5.609,63	11.219,26	0,16	88,00	
100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.865,19	11.191,14	0,16	88,17
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	522,78	21,31	11.140,01	0,16	88,33
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUCA BRANCA (CRIANÇAS)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	687,40	10.998,40	0,16	88,49
180650	SEDOP	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	54,83	197,45	10.826,18	0,16	88,65	
171531	SEDOP	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35,0	308,75	10.806,25	0,16	88,81	
010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	1.514,3	7,13	10.796,96	0,16	88,96	
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	323,39	32,20	10.413,15	0,15	89,11
103979	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	270,78	38,10	10.316,71	0,15	89,26
SED-00011011	Próprio	MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	SEDOP	UN	1,0	10.220,44	10.220,44	0,15	89,41
180838	SEDOP	CISTERNA CAP. 10.000 L	UN	1,0	10.149,00	10.149,00	0,15	89,56	
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	338,67	29,91	10.129,61	0,15	89,71
230262	SEDOP	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ a/stop e flapeo)	PT	15,0	681,49	9.922,35	0,14	89,85	
SED-00011084	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM	PISOS INTERNOS	M	62,9	155,39	9.774,03	0,14	90,00



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.064.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 48,37%
Mensalista: 48,18%



Código	Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Tipo							
94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	396,12	23,31	9.280,17	0,14	90,13
97801	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	16,0	546,73	8.747,68	0,13	90,26
SED-00011098	Próprio	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 36.000 btus	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		und	15,0	579,94	8.699,10	0,13	90,38
SED-00010974	Próprio	ESCALADA MARINHEIRO PERFIL DE AÇO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	111		M	11,75	733,02	8.612,98	0,13	90,51
170358	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V			M	150,0	56,93	8.539,50	0,12	90,63
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	63,53	133,44	8.477,44	0,12	90,75
SED-00011005	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, SEÇÃO 60X80CM.	ED-		m	8,94	947,96	8.474,76	0,12	90,88
SED-0001078L	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	3,0	2.819,70	8.459,10	0,12	91,00
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		M	35,63	236,48	8.425,78	0,12	91,13
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	76,15	110,33	8.401,62	0,12	91,25
SED-00011015	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L78.17 DECA (PCD)	190		UN	4,0	2.087,02	8.348,08	0,12	91,37
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		M	247,2	32,69	8.080,96	0,12	91,49
231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTUs - Inverter			UN	1,0	7.858,11	7.858,11	0,11	91,60
92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	230,0	33,85	7.785,50	0,11	91,72
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	605,0	12,59	7.616,95	0,11	91,83
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	529,9	14,28	7.566,97	0,11	91,94
231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU			UN	2,0	3.724,94	7.449,88	0,11	92,05
92779	SINAPI	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	538,0	13,66	7.349,08	0,11	92,15
SED-00011045	Próprio	ELETROCALHA LISA 100X50 COM TAMPAS INCLUSIVE CONEXÕES	60		M	63,3	112,98	7.151,63	0,10	92,26
90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	6,0	1.137,60	6.825,60	0,10	92,36
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	15,0	432,83	6.492,45	0,09	92,45
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	7,0	901,43	6.310,01	0,09	92,54
120276	SEDOP	RODAPÉ VINÍLICO DE 7CM ALTURA - E=2MM			M	238,6	26,07	6.220,30	0,09	92,63
SED-00010971	Próprio	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x6000 MM	97		un	1,0	6.078,61	6.078,61	0,09	92,72
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	55,59	109,16	6.066,20	0,09	92,81
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	145,0	41,63	6.036,35	0,09	92,90
SED-00010985	Próprio	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	163		un	2,0	2.944,28	5.888,56	0,09	92,98
231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 16.000 BTUs - Inverter			UN	1,0	5.846,84	5.846,84	0,09	93,07
170693	SEDOP	Luminária tipo arandela - casco de tartinaga			UN	40,0	145,55	5.822,00	0,08	93,15
SED-00011089	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRÍLICO NA COR BRANCA COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRILHO NA COR PRETO, (50X80)CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UND	2,0	2.881,05	5.762,10	0,08	93,24
96802	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	12,0	474,18	5.690,16	0,08	93,32
170745	SEDOP	Cabo de cobre 8mm2 - 1 KV			M	369,0	15,26	5.630,94	0,08	93,40
SED-00010967	Próprio	SWITCH 48 PORTAS	1608		und	1,0	5.528,92	5.528,92	0,08	93,48
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		M	201,85	27,21	5.486,89	0,08	93,56
SED-00010967	Próprio	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	Edificações		UN	1,0	5.451,71	5.451,71	0,08	93,64
180417	SEDOP	FILTRO ANAEROBICO CONCRETO ARMADO D=1,4M P=1,8M			UN	1,0	5.358,24	5.358,24	0,08	93,72
SED-00011008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	2003		m³	25,04	212,25	5.314,74	0,08	93,80
SED-00010968	Próprio	Brinquedo - Labirinto (trepas-trepas), Dim.0,87x0,87x2,14m, ref. Sergipark ou similar	163		un	1,0	5.271,08	5.271,08	0,08	93,87
SED-00011048	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		UN	340,0	15,23	5.178,20	0,08	93,95
SED-00011047	Próprio	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	154,0	32,34	4.980,36	0,07	94,02
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	247,3	19,92	4.926,21	0,07	94,09
231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)			PT	15,0	325,85	4.887,75	0,07	94,17
SED-00011121	Próprio	JANELA ALUMÍNIO GUIHOTINA, ADAP SBC (112210)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	5,38	904,83	4.867,98	0,07	94,24
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	6,0	806,88	4.841,28	0,07	94,31
170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV			M	375,0	12,80	4.800,00	0,07	94,38
SED-00010990	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, 4 CV	77		UN	1,0	4.767,95	4.767,95	0,07	94,45
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	34,0	139,52	4.743,68	0,07	94,52
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	3,0	1.544,33	4.632,99	0,07	94,58
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	96,79	47,26	4.574,29	0,07	94,65
93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	522,56	8,63	4.509,69	0,07	94,72
SED-00011103	Próprio	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		cj	80,0	55,99	4.479,20	0,07	94,78
SED-00010851	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 500A - 2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		und	1,0	4.480,88	4.480,88	0,06	94,85
SED-00011067	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		M	28,42	155,09	4.407,85	0,06	94,91
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	180,0	24,33	4.379,40	0,06	94,97
SED-00011062	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) URBANIZAÇÃO			M	14,8	289,17	4.221,88	0,06	95,04
83367	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	350,0	11,94	4.179,00	0,06	95,10
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	245,01	16,88	4.135,76	0,06	95,16
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	22,0	187,74	4.130,28	0,06	95,22



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (K)	Peso Acumulado (%)
SED-00010807	Próprio	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	53,0	73,04	3.871,12	0,06	95,27
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	476,91	3.815,28	0,06	95,33
SED-00011102	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	220,0	17,32	3.810,40	0,06	95,38
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	948,87	3.795,48	0,06	95,44
SED-00010806	Próprio	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	39,0	95,40	3.720,80	0,05	95,49
181475	SEDOP	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)		UN	1,0	3.712,87	3.712,87	0,05	95,55
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	316,0	11,72	3.703,52	0,05	95,60
179078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	170,0	21,20	3.604,00	0,05	95,65
SED-00011033	Próprio	GANCHO ARMADOR DE REDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	20,0	179,39	3.587,80	0,05	95,71
92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	147,93	3.550,32	0,05	95,76
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.157,19	3.471,57	0,05	95,81
SED-00011122	Próprio	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLANADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	18,55	166,81	3.465,32	0,05	95,86
SED-00010982	Próprio	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Ona Atalaia Nova	163	un	2,0	1.715,05	3.430,10	0,05	95,91
190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO		UN	23,0	148,56	3.416,88	0,05	95,96
170309	SEDOP	Ponto de antena p/ rádio e TV (c/ fiação)		PT	13,0	257,67	3.349,71	0,05	96,01
99611	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	779,53	4,08	3.180,48	0,05	96,05
SED-00010954	Próprio	Raio linear 50cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	un	22,0	142,95	3.144,90	0,05	96,10
SED-00011035	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	3.109,10	3.109,10	0,05	96,14
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	157,02	19,58	3.074,45	0,04	96,19
171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V		UN	28,0	106,57	2.993,96	0,04	96,23
SED-00011044	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	55	UN	5,0	596,35	2.981,75	0,04	96,28
170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN		UN	10,0	297,27	2.972,70	0,04	96,32
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,0	45,49	2.956,85	0,04	96,36
SED-00011001	Próprio	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	11,0	267,34	2.940,74	0,04	96,41
SED-00010968	Próprio	ACCESSES POINT WIRELESS	59	UN	2,0	1.467,13	2.934,26	0,04	96,45
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,38	536,92	2.888,82	0,04	96,49
260188	SEDOP	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND		CJ	1,0	2.868,80	2.868,80	0,04	96,53
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUÍDO FIXAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	27,0	105,95	2.860,65	0,04	96,57
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	281,40	2.814,00	0,04	96,61
171409	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)		UN	330,0	8,51	2.808,30	0,04	96,66
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	96,55	2.799,95	0,04	96,70
SED-00011124	Próprio	CUMEIRA TERMOACUSTICA	COBE - COBERTURA	m	14,3	193,48	2.766,76	0,04	96,74
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	459,30	2.755,80	0,04	96,78
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	107,7	25,27	2.721,57	0,04	96,82
84045	SINAPI	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRAÇADEIRA	COBE - COBERTURA	M	27,2	99,87	2.716,46	0,04	96,86
SED-00011034	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	2.686,16	2.686,16	0,04	96,90
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESURA DE 5 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	54,26	48,71	2.643,00	0,04	96,93
SED-0005534	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	36,0	73,32	2.639,52	0,04	96,97
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	38,0	73,18	2.634,48	0,04	97,01
96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_08/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	17,12	151,19	2.588,37	0,04	97,05
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	46,0	55,58	2.557,14	0,04	97,09
SED-00011119	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	182,47	2.554,58	0,04	97,12
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	127,08	2.541,60	0,04	97,16
171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 2,5m		UN	28,0	89,50	2.506,00	0,04	97,20
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	85,88	2.490,52	0,04	97,23
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	308,75	2.470,00	0,04	97,27
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.032,02	2,39	2.466,52	0,04	97,30
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	36,75	66,88	2.449,75	0,04	97,34
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	230,0	10,64	2.447,20	0,04	97,38
SED-00011105	Próprio	Saída horizontal para eletroduto	63	UN	80,0	30,49	2.439,20	0,04	97,41
200661	SEDOP	HIDRANTE DE PASSEIO		UN	1,0	2.412,21	2.412,21	0,04	97,45
180414	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO		UN	8,0	292,33	2.338,64	0,03	97,48
171185	SEDOP	Switch 24 portas		UN	1,0	2.235,00	2.235,00	0,03	97,51
170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		UN	4,0	555,71	2.222,84	0,03	97,55
171344	SEDOP	Curve 90º p/ elet. FºGº 3/4" (IE)		UN	90,0	23,17	2.085,30	0,03	97,58
99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	19,4	106,85	2.072,69	0,03	97,61
SED-00011050	Próprio	Brinquedo - Carrossel de Roda	URBANIZAÇÃO	UN	1,0	2.059,83	2.059,83	0,03	97,64
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	64,0	31,92	2.042,88	0,03	97,67
SED-00011037	Próprio	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESURA 2 CM	130	M	6,93	291,79	2.022,10	0,03	97,69
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	335,62	2.013,72	0,03	97,72
SED-00011123	Próprio	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA. ADAP SEINFRA (C2980)	OUTROS ELEMENTOS	m²	3,15	634,14	1.997,54	0,03	97,75
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	232,27	8,60	1.997,52	0,03	97,78
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	26,8	72,59	1.945,41	0,03	97,81



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.L.
28,82%

Encargos Sociais
Descrição:
Horista: 38,37%
Mensalista: 48,10%



Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso Acumulado (%)	
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAOES E ESTRUTURAS	m³	2,4	806,73	1.938,15	0,03		97,84	
171296	SEDOP	Ponto de solda exotérmica		PT	32,0	59,84	1.914,88	0,03		97,87	
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	188,10	1.881,00	0,03		97,89	
201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg		UN	6,0	308,09	1.848,54	0,03		97,92	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	93,0	19,77	1.838,61	0,03		97,95	
92885	SINAPI	T, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	203,57	1.832,13	0,03		97,97	
241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"		UN	29,0	63,04	1.828,16	0,03		98,00	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	30,0	60,41	1.812,30	0,03		98,03	
SED-00011115	Próprio	Ducha Higienica com 3 Temperaturas 220V.	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UNID	4,0	447,66	1.790,84	0,03		98,05	
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	M	16,0	111,18	1.776,88	0,03		98,08	
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	292,39	1.754,34	0,03		98,11	
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 80X80CM.	PISO - PISOS	M	73,68	23,62	1.740,32	0,03		98,13	
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	168,58	1.685,80	0,02		98,16	
SED-00010960	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	135	un	4,0	417,32	1.669,28	0,02		98,18	
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45	INES - INSTALAOES ESPECIAIS	UN	28,0	59,33	1.661,24	0,02		98,20	
SED-0000759	Próprio	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	2,0	829,40	1.658,80	0,02		98,23	
SED-00011091	Próprio	SERVICIOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	3.600,0	0,46	1.656,00	0,02		98,25	
241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAO METÁLICA		UN	1,0	1.638,10	1.638,10	0,02		98,28	
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_08/2022	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	M	39,79	40,77	1.622,23	0,02		98,30	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	URBA - URBANIZAO	m²	3.600,0	0,45	1.620,00	0,02		98,32	
SED-00011101	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletrodo 20mm, d=3/4"	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	cj	200,0	8,07	1.614,00	0,02		98,35	
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	M	45,69	35,21	1.608,74	0,02		98,37	
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	389,06	1.556,24	0,02		98,39	
180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto		UN	1,0	1.553,95	1.553,95	0,02		98,42	
SED-00010805	Próprio	PLACA 20X20CM, EM ACRILICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	INES - INSTALAOES ESPECIAIS	und	14,0	109,83	1.537,82	0,02		98,44	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAO.	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	18,0	84,48	1.520,28	0,02		98,46	
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,36	642,42	1.516,11	0,02		98,48	
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_08/2023	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	42,0	35,84	1.496,88	0,02		98,50	
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	1.485,28	1.485,28	0,02		98,53	
SED-00010999	Próprio	SIFO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RIGIDO - 1"x1,1/2"	Edificaoes	UN	38,0	38,91	1.478,58	0,02		98,55	
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	M	35,9	40,93	1.469,38	0,02		98,57	
SED-00010998	Próprio	SIFO FLEXIVEL, PVC RIGIDO - 1 1/2"x1,1/2"	Edificaoes	UN	5,0	288,91	1.444,55	0,02		98,59	
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	119,97	1.439,64	0,02		98,61	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	16,0	88,86	1.421,78	0,02		98,63	
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	471,85	1.415,55	0,02		98,65	
SED-00011006	Próprio	Tubo em PVC � 125 mm, Tigre ou similar	107	m	11,6	121,12	1.404,98	0,02		98,67	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	66,0	20,89	1.378,74	0,02		98,69	
SED-00011046	Próprio	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	73	UN	4,0	344,55	1.378,20	0,02		98,71	
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	57,28	1.374,72	0,02		98,73	
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	8,0	224,72	1.348,32	0,02		98,75	
SED-00010991	Próprio	BLOCO AUTNOMO DE ILUMINACO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FAROIS DE LÂMPADAS 21/55 W	50,05	un	4,0	336,01	1.344,04	0,02		98,77	
SED-00011107	Próprio	Eletrocalha Tta plana perfurada, 75mm	83	UN	80,0	16,83	1.330,40	0,02		98,79	
86886	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_01/2020	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	54,56	1.309,44	0,02		98,81	
94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAO DE ÁGUA DE EDIFICAO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_06/2016	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	320,59	1.282,36	0,02		98,83	
SED-00011061	Próprio	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	6,34	197,31	1.250,94	0,02		98,85	
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_08/2022	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	72,0	17,37	1.250,64	0,02		98,86	
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	50,0	24,84	1.242,00	0,02		98,88	
190716	SEDOP	Barra em aço inox		M	3,2	386,62	1.237,18	0,02		98,90	
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, � = 0,3 M.	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	76,41	1.222,58	0,02		98,92	
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_08/2021	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	30,0	40,20	1.206,00	0,02		98,94	
92786	SINAPI	ARMAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAOES E ESTRUTURAS	KG	90,0	13,24	1.191,60	0,02		98,95	
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_06/2022	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	73,0	16,01	1.188,73	0,02		98,97	
92915	SINAPI	ARMAO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	FUES - FUNDAOES E ESTRUTURAS	KG	56,8	20,50	1.164,40	0,02		98,99	
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	143,49	1.147,92	0,02		99,00	
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_10/2020	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	15,0	78,02	1.140,30	0,02		99,02	
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	25,0	44,54	1.113,50	0,02		99,04	
101617	SINAPI	REGULARIZAO E COMPACTAO DE FUNDO DE VALAS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	306,39	3,55	1.087,68	0,02		99,05	
98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	INES - INSTALAOES ESPECIAIS	m²	71,53	15,17	1.085,11	0,02		99,07	
170630	SEDOP	Eletrodo PVC Rígido de 2"		M	22,5	47,77	1.074,82	0,02		99,08	
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_10/2020	INEL - INSTALAO ELETTRICAELETRIFICACO E ILUMINACO EXTERNA	UN	2,0	531,65	1.063,30	0,02		99,10	
103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	INH - INSTALAOES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	344,33	1.032,99	0,02		99,11	

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáS.D.I.
28,82%

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SED-0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	106	un	4,0	254,58	1.018,32	0,01	99,13
1716011	SEDOP	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°		UN	10,0	100,15	1.001,50	0,01	99,14
93863	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	76,02	988,26	0,01	99,16
99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	981,77	981,77	0,01	99,17
180245	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS		UN	15,0	85,36	980,40	0,01	99,19
SED-00011106	Próprio	Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	63	UN	8,0	121,99	975,92	0,01	99,20
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	33,23	963,67	0,01	99,22
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	78,0	12,14	946,92	0,01	99,23
SED-00011118	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	179,34	896,70	0,01	99,24
SED-00010929	Próprio	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	107	un	40,0	22,32	892,80	0,01	99,26
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	36,97	887,28	0,01	99,27
SED-0000758	Próprio	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0	879,69	879,69	0,01	99,28
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	96,33	866,97	0,01	99,29
180249	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS		UN	14,0	61,00	854,00	0,01	99,31
171059	SEDOP	Rele fotoelétrico		UN	6,0	129,69	778,14	0,01	99,32
SED-00010832	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	55	UN	17,0	45,28	769,76	0,01	99,33
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	6,8	115,22	780,45	0,01	99,34
99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	378,57	757,14	0,01	99,35
251530	SEDOP	TELA DE NYLON		m²	23,08	32,52	750,56	0,01	99,36
104004	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	21,0	35,59	747,39	0,01	99,37
97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	248,66	745,98	0,01	99,38
SED-00010829	Próprio	Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	6,0	123,95	743,70	0,01	99,39
171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A		UN	6,0	122,23	733,38	0,01	99,41
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	46,0	15,78	725,88	0,01	99,42
SED-00010950	Próprio	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	und	1,0	715,85	715,85	0,01	99,43
97443	SINAPI	LULA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	141,45	707,25	0,01	99,44
SED-00010945	Próprio	RALO HEMISFÉRICO (ABACA) FERRO FUNDIDO 100MM	54	UN	8,0	88,09	704,72	0,01	99,45
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	29,11	23,62	687,57	0,01	99,46
SED-00010973	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 8MM	98	un	1,0	863,34	663,34	0,01	99,47
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	45,0	14,73	662,85	0,01	99,48
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	16,01	640,40	0,01	99,49
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	30,0	20,78	622,80	0,01	99,49
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	14,28	43,51	621,75	0,01	99,50
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	147,69	590,76	0,01	99,51
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	44,1	12,71	560,51	0,01	99,52
SED-00010831	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	9,0	61,12	550,08	0,01	99,53
SED-00011000	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	24,0	22,76	546,24	0,01	99,54
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	40,0	13,57	542,80	0,01	99,54
SED-00011088	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	59	UN	3,0	180,57	541,71	0,01	99,55
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	539,60	539,60	0,01	99,56
89366	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	26,0	20,50	533,00	0,01	99,57
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	106,21	531,05	0,01	99,58
SED-00010968	Próprio	INSTALAÇÕES BÁSICAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 KG)	58	UN	1,0	513,83	513,83	0,01	99,58
171284	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F"Q" 3" (IE)		UN	6,0	84,98	509,88	0,01	99,59
171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA		UN	4,0	127,06	508,24	0,01	99,60
SED-00011071	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0	501,58	501,58	0,01	99,60
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	16,60	498,00	0,01	99,61
251027	SEDOP	Exaustor d=40cm		UN	1,0	495,30	495,30	0,01	99,62
SED-00011104	Próprio	CURVA VERTICAL 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	63	UN	10,0	49,35	493,50	0,01	99,63
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	484,14	484,14	0,01	99,63
SED-00010965	Próprio	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	71	m²	0,27	1.790,95	483,55	0,01	99,64
181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx. d'água)		UN	8,0	58,66	469,28	0,01	99,65
SED-00010993	Próprio	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1".	15	UN	1,0	454,11	454,11	0,01	99,65
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,1	110,30	452,23	0,01	99,66
SED-00011108	Próprio	Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	63	UN	8,0	56,37	450,96	0,01	99,67
180680	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO		UN	1,0	443,88	443,88	0,01	99,67
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	14,62	438,60	0,01	99,68
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	432,83	432,83	0,01	99,69
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	17,0	25,32	430,44	0,01	99,69
SED-00011094	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	59	UN	2,0	211,70	423,40	0,01	99,70
89387	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	17,51	420,24	0,01	99,70
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	60,0	6,99	419,40	0,01	99,71

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

		Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
Código	Banco	Descrição	Tipo							
SED-00011110	Próprio	Tampa p/ curva vestical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	63	UN	10,0	39,86	398,60	0,01		99,72
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	195,66	391,32	0,01		99,72
171339	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	40,0	9,64	385,60	0,01		99,73
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	190,56	381,16	0,01		99,73
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	38,10	381,00	0,01		99,74
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	53,66	375,82	0,01		99,74
SED-00011098	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	374,44	374,44	0,01		99,75
92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,0	41,31	371,79	0,01		99,76
89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	61,88	371,28	0,01		99,76
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	73,60	368,00	0,01		99,77
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	73,15	365,75	0,01		99,77
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	14,46	361,50	0,01		99,78
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	71,73	358,65	0,01		99,78
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	15,25	350,75	0,01		99,79
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	20,97	335,52	0,00		99,79
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	66,57	332,85	0,00		99,80
SED-00011113	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE, ADAP EMBASA (15.06.14)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	7,15	46,37	331,54	0,00		99,80
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	16,41	328,20	0,00		99,81
89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	14,14	325,22	0,00		99,81
181527	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	53,52	321,12	0,00		99,82
94466	SINAPI	NIRE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	63,85	319,25	0,00		99,82
SED-00010942	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	45,42	317,94	0,00		99,83
SED-00011042	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	9,0	32,77	294,93	0,00		99,83
SED-0000211	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNO	1,0	293,00	293,00	0,00		99,83
SED-00011078	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	292,39	292,39	0,00		99,84
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	26,37	290,96	0,00		99,84
170396	SEDOP	PONTO P/ CAMPANHIA CIGARRA (com tubul. Cx. e flação)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	PT	1,0	287,42	287,42	0,00		99,85
180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	40,74	285,16	0,00		99,85
SED-00011100	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	8,64	259,20	0,00		99,85
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	12,92	258,40	0,00		99,86
SED-00010947	Próprio	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,31	196,51	257,42	0,00		99,86
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	31,72	253,76	0,00		99,87
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	16,75	251,25	0,00		99,87
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	29,0	8,45	245,05	0,00		99,87
91865	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	80,74	242,22	0,00		99,88
SED-00011099	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 85mm, d=3"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	24,19	241,90	0,00		99,88
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø ATÉ 40 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	12,0	19,91	238,92	0,00		99,88
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	79,48	238,44	0,00		99,89
92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	235,08	235,08	0,00		99,89
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	116,02	232,04	0,00		99,89
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	57,32	229,28	0,00		99,90
SED-0000849	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRILHANTE TAM. 20x9CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	57,15	228,60	0,00		99,90
89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	113,88	227,76	0,00		99,90
99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	218,01	218,01	0,00		99,91
180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50 MM - LS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	31,12	217,84	0,00		99,91
190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	216,01	216,01	0,00		99,91
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	43,14	215,70	0,00		99,92
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	107,11	214,22	0,00		99,92
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UN	22,0	9,73	214,06	0,00		99,92
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	30,40	212,80	0,00		99,93
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	101,31	202,62	0,00		99,93
89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	92,31	184,62	0,00		99,93
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	45,87	183,48	0,00		99,93
85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	183,05	183,05	0,00		99,94

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáB.D.I.
28,82%

Código	Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Tipo					Rubrica	
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	89,69	179,38	0,00	99,94
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	83,83	167,66	0,00	99,94
92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	164,29	164,29	0,00	99,94
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13,0	12,30	159,90	0,00	99,95
SED-00010802	Próprio	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	und	7,0	22,69	158,83	0,00	99,95
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	31,61	158,05	0,00	99,95
92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	154,97	154,97	0,00	99,95
171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico		UN	8,0	25,82	154,92	0,00	99,96
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	15,32	153,20	0,00	99,96
89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29,0	5,02	145,58	0,00	99,96
89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	140,14	140,14	0,00	99,96
170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. apc 100x100x80mm		UN	2,0	63,44	126,68	0,00	99,96
SED-00010867	Próprio	NIPLE DUPLO 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	30,27	121,08	0,00	99,97
SED-00011067	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0	119,24	119,24	0,00	99,97
SED-00010799	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	56,66	117,32	0,00	99,97
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	29,04	116,16	0,00	99,97
86709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	28,14	112,56	0,00	99,97
SED-00011109	Próprio	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocabos	63	UN	3,0	36,72	110,16	0,00	99,97
103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	51,66	103,32	0,00	99,98
171519	SEDOP	CAMPAINHACIGARRA		UN	1,0	100,71	100,71	0,00	99,98
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	96,30	96,30	0,00	99,98
89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	47,85	95,70	0,00	99,98
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	47,61	95,22	0,00	99,98
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	18,48	92,40	0,00	99,98
89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	18,34	91,70	0,00	99,98
SED-00011009	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	87,26	87,26	0,00	99,99
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	85,70	85,70	0,00	99,99
89625	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	28,04	84,12	0,00	99,99
89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	80,25	80,25	0,00	99,99
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0	38,53	77,06	0,00	99,99
SED-00010830	Próprio	Placa de sinalização risco de choque - L30	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	1,0	72,84	72,84	0,00	99,99
94661	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	71,93	71,93	0,00	99,99
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	64,59	64,59	0,00	99,99
103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	12,79	63,95	0,00	99,99
SED-00010994	Próprio	TUBETE DE HIDROMETRO	2504	UN	2,0	30,04	60,08	0,00	99,99
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	57,77	57,77	0,00	100,00
SED-00010961	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	2,0	23,90	47,80	0,00	100,00
89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	43,78	43,78	0,00	100,00
180246	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 75 MM - LS		UN	1,0	42,81	42,81	0,00	100,00
SED-00011117	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	42,54	42,54	0,00	100,00
SED-00010972	Próprio	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SPD	U	4,0	10,40	41,60	0,00	100,00
89827	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	25,28	25,28	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	16,75	16,75	0,00	100,00
SED-0000596	Próprio	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	14,78	14,78	0,00	100,00
89620	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	14,29	14,29	0,00	100,00
89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	11,51	11,51	0,00	100,00
92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2	16,74	3,34	0,00	100,00
Total sem BDI							5.330.753,24		
Total do BDI							1.535.767,82		
Total Geral							6.866.541,06		

Mauro Antonio de Melo Vieira
Setor de Engenharia



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,074,5559179			20,84		314,153,77	314,153,77	4,58%	314,153,77	4,58%
00004740	SINAPI	TELHA GRÁFICA COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,298,727,42000			234,32		304,317,81	304,317,81	4,43%	618,471,58	9,01%
00040311	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1389200			21,417,34		260,004,79	260,004,79	3,79%	878,476,37	12,79%
000414	SEDOP	Perfuração estrutural em "U"	Material	KG	17,323,8500000			14,11		244,438,52	244,438,52	3,06%	1,122,915,89	16,35%
00005111	SINAPI	Perfuração estrutural em "U"	Mão de Obra	H	15,912,8150082			15,08		239,982,24	239,982,24	3,49%	1,362,976,13	19,85%
00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	153,046,321571			1,44		220,386,70	220,386,70	3,21%	1,583,364,84	23,06%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	53,841,7556404			4,09		220,212,78	220,212,78	3,21%	1,803,477,62	26,26%
SED_0000176	Próprio	Mobilização e Desmobilização de Máquinas e Equipamentos	Serviços	und	1,0000000			200,011,93		200,011,93	200,011,93	2,91%	2,003,489,55	29,18%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	2,286,8406990			73,42		167,899,84	167,899,84	2,45%	2,171,389,39	31,62%
E00031	SEDOP	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	Material	UN	11,0000000			8,142,54		89,567,33	89,567,33	1,30%	2,260,957,33	32,93%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	34,806,7535256			2,57		88,453,38	88,453,38	1,30%	2,350,410,69	34,23%
00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO/TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	91,130,4006000			0,94		85,862,58	85,862,58	1,25%	2,435,073,26	35,48%
J00007	SEDOP	Selinho lavado	Material	m³	248,4678900			334,93		83,219,35	83,219,35	1,21%	2,519,292,61	36,69%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	54,507,1556404			1,46		79,580,45	79,580,45	1,18%	2,598,973,05	37,85%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,2010000			6,237,98		78,841,29	78,841,29	1,12%	2,675,714,35	38,97%
00000334	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERNALHAÇO	Material	KG	7,241,3070000			10,58		76,813,03	76,813,03	1,12%	2,752,327,38	40,08%
00001213	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,467,9787926			20,84		72,272,70	72,272,70	1,05%	2,824,900,07	41,14%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR QUE 20x25 CM/2	Material	m²	1,501,8115490			48,04		72,137,42	72,137,42	1,05%	2,896,737,49	42,19%
00000333	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERNALHAÇO	Material	KG	6,412,9098720			11,23		72,016,95	72,016,95	1,05%	2,968,764,45	43,24%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	53,841,7556404			1,31		70,532,70	70,532,70	1,03%	3,039,297,16	44,26%
A00005	SEDOP	Plica vinílica e-juni	Material	m²	442,7180000			147,37		65,243,35	65,243,35	0,95%	3,104,530,51	45,21%
00003370	SEDOP	APRENDIZ (HORISTA)	Material	m³	490,2168183			125,59		61,566,33	61,566,33	0,90%	3,166,096,84	46,11%
E00777	SEDOP	Luminária de sobreluz com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	UN	145,0000000			408,43		59,222,35	59,222,35	0,85%	3,225,319,19	46,97%
00000378	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	2,168,5095497			20,84		58,114,42	58,114,42	0,85%	3,283,433,61	47,82%
EC373700	SEDOP	PINTOR (HORISTA)	Outros	H	13,973,2000393			4,09		57,150,59	57,150,59	0,83%	3,340,584,20	48,65%
00004783	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	2,872,1883299			20,84		55,888,40	55,888,40	0,81%	3,396,272,61	49,46%
00041776	SINAPI	Cabo de cobre 70,00 mm² - 1 KV	Material	M	2,854,0976000			20,68		54,886,74	54,886,74	0,80%	3,451,153,35	50,26%
E000378	SEDOP	Vidro temperado incolor E = 8 mm, sem colocação	Material	m²	601,6000000			87,16		52,446,87	52,446,87	0,76%	3,503,600,22	51,02%
A00059	SEDOP	Granito cinza 60x200	Material	m²	137,5900000			375,62		51,715,36	51,715,36	0,75%	3,555,321,58	51,78%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 3 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	65,5190000			786,71		51,623,12	51,623,12	0,75%	3,606,944,70	52,53%
00047783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Material	m²	1,344,0603740			37,64		50,590,43	50,590,43	0,74%	3,657,535,13	53,27%
M0611000	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Mão de Obra	H	273,4459200			179,45		49,069,87	49,069,87	0,71%	3,706,605,00	53,98%
00007356	SINAPI	ALUMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	H	2,317,7090000			20,84		48,301,06	48,301,06	0,70%	3,754,906,06	54,68%
00040499	SINAPI	ALIJANTE DE PEDREIRO	Material	MES	13,0484000			43,28		48,226,33	48,226,33	0,70%	3,803,132,39	55,39%
M0612700	SEDOP	Cabo de cobre 2 isolamento p/ 1KV #150 mm²	Mão de Obra	H	3,125,4757356			15,05		48,167,66	48,167,66	0,69%	3,851,300,04	56,09%
E00415	SEDOP	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM/2	Material	m²	265,2000000			171,97		47,038,41	47,038,41	0,69%	3,898,338,45	56,77%
E00545	SEDOP	Elétrica de metal curva "U" perf. 100x75 - 3m	Material	m²	434,5699960			100,84		43,822,04	43,822,04	0,64%	3,942,944,30	57,44%
00005188	SINAPI	TABUA NA O APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	246,3200000			170,80		42,583,86	42,583,86	0,62%	4,030,600,17	58,31%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 45 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,327,8819750			31,85		42,332,88	42,332,88	0,62%	4,072,633,67	59,31%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	865,1596990			9,18		42,231,56	42,231,56	0,62%	4,114,915,23	60,52%
SED_0000187	Próprio	PANEL NYLONFOR 1,53M X 2,5M (X X L) - MALHA 5 X 20 CM - PRO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BEIJO 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	und	84,9100000			47,63		40,688,46	40,688,46	0,59%	4,165,603,69	61,39%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,111,5382590			35,86		39,859,69	39,859,69	0,58%	4,205,913,95	61,89%
00041059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERNALHAÇO	Material	KG	3,931,7679505			10,02		39,396,31	39,396,31	0,57%	4,245,310,26	62,26%
00000526	SINAPI	MANTALICADA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ESTABILIZANTES E ADIOS, EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,523,2050000			25,58		38,963,58	38,963,58	0,57%	4,314,160,84	62,83%



Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
D00482	SEDOP	Solda tipo descargante chapaferrilho aço conversor diesel	Material	M	173,2385000		213,76		37.031,46	37.031,46	0,54%	4.351.182,41	63,37%
E00076	SEDOP	Transformador 112,5KVA/AT13,2KV-87220/127V	Material	UN	1,0000000		36.702,82		36.702,82	36.702,82	0,53%	4.387.865,23	63,90%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO PARELHADO 19 X 6" CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	1.204,3408620		30,22		36.395,18	36.395,18	0,53%	4.424.280,41	64,45%
00002435	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.720,2311412		20,84		35.649,62	35.649,62	0,52%	4.460.130,03	64,95%
M0243600	SEDOP	Perfuração e injeção de estaca naç diâmetro de 31 cm em solo (ISPT < 45	Mão de Obra	H	1.894,7211248		20,84		35.317,99	35.317,99	0,51%	4.495.448,01	65,47%
D00532	SEDOP	gripes	Material	M	192,0000000		177,12		34.007,04	34.007,04	0,50%	4.529.455,06	65,96%
00043851	SINAPI	MÃO DE OBRAS PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	5.380,5327584		5,97		32.122,38	32.122,38	0,47%	4.561.577,43	66,43%
00043489	SINAPI	COLETA DO CAIXA	Equipamento	H	20,741,6751234		1,50		31.112,51	31.112,51	0,45%	4.592.689,94	66,89%
00004014	SINAPI	ACABAMENTO PP (NBR 9932)	Material	m²	384,6262500		79,46		30.562,40	30.562,40	0,45%	4.623.252,35	67,33%
00001345	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17"	Material	m²	259,2195911		117,31		30.409,05	30.409,05	0,44%	4.653.661,40	67,77%
M0252000	SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.870,0526500		15,05		29.649,29	29.649,29	0,43%	4.683.310,69	68,20%
00043461	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,402,6983222		1,81		29.628,34	29.628,34	0,43%	4.712.939,03	68,64%
H00255	SEDOP	Bebedouro em aço inox, c/ 4 pias e=2,00m	Material	UN	5,0000000		5,736,35		28.681,75	28.681,75	0,42%	4.741.620,78	69,05%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 400/500 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	9,778,6765270		2,91		28.456,95	28.456,95	0,41%	4.770.076,73	69,47%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	255,9051132		111,10		28.431,06	28.431,06	0,41%	4.798.507,79	69,89%
J000348	SEDOP	Furo da sondagem - nitis de 15m	Material	UN	7,0000000		3,949,22		27.844,54	27.844,54	0,40%	4.826.152,33	70,29%
M0476000	SEDOP	Ferragens para esqueleto de coteir	Mão de Obra	CJ	1.200,1947128		20,84		25.012,06	25.012,06	0,38%	4.851.164,39	70,65%
D004173	SEDOP	VENTILADOR DE PAREDE CLASSE 2, DIAM. MIN. DE 65 CM, B1- VOLT. POT. 160 W, RELOC. COM LÂMINAS E MOVIMENTO OSCILANTE	Material	UN	123,0000000		201,16		24.742,68	24.742,68	0,38%	4.875.907,07	71,01%
55834	SIURB	Alumínio para acabamento de coteir	Material	Un	30,0000000		810,87		24.326,10	24.326,10	0,35%	4.900.233,17	71,36%
00007164	SINAPI	ALUMINIO	Material	m²	389,6033948		61,76		24.061,91	24.061,91	0,35%	4.924.295,07	71,71%
00004760	SINAPI	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AJUDANTE)	Mão de Obra	H	1.143,2812733		20,84		23.825,98	23.825,98	0,35%	4.948.121,05	72,06%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.506,7970146		15,62		23.536,17	23.536,17	0,34%	4.971.657,22	72,40%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,138,0965500		20,81		23.456,17	23.456,17	0,34%	4.995.113,39	72,75%
00002685	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.110,7600474		20,84		23.148,24	23.148,24	0,34%	5.018.261,63	73,08%
SED_0000175	Próprio	PLOTAGEM GRAFICA ADESIVA PARA PAREDE	Material	m²	223,4400000		103,05		23.025,49	23.025,49	0,34%	5.041.287,13	73,42%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,741,6751234		1,08		22.401,01	22.401,01	0,33%	5.063.688,13	73,74%
00000467	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	323,4000000		88,64		22.198,18	22.198,18	0,32%	5.085.886,31	74,07%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.947,8237200		11,16		21.737,71	21.737,71	0,32%	5.107.624,02	74,38%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	309,0384000		70,06		21.651,23	21.651,23	0,32%	5.129.275,25	74,70%
M0611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.434,6028621		15,05		21.590,77	21.590,77	0,31%	5.150.866,03	75,01%
D00361	SEDOP	Aluguel de andaime metálico	Material	m²	1.831,2000000		11,59		21.223,61	21.223,61	0,31%	5.172.089,64	75,32%
D00425	SEDOP	Apq CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1.802,7424200		11,74		21.164,20	21.164,20	0,31%	5.193.253,83	75,63%
00003025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	31,3899225		687,83		20.952,91	20.952,91	0,31%	5.214.206,75	75,94%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETAISTA (HORISTA COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Mão de Obra	H	770,9072320		27,16		20.837,84	20.837,84	0,30%	5.235.144,59	76,24%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	13.975,2500383		1,46		20.400,95	20.400,95	0,30%	5.255.546,53	76,54%
00000663	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	399,0000000		48,19		19.227,91	19.227,91	0,28%	5.274.773,34	76,82%
M0247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.263,8623144		15,05		19.021,43	19.021,43	0,28%	5.295.794,77	77,10%
00011597	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLCOLO, SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	142,4232000		129,05		18.378,71	18.378,71	0,27%	5.312.174,48	77,39%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	H	13.973,2500383		1,31		18.304,96	18.304,96	0,27%	5.330.479,44	77,63%
00043132	SINAPI	ARMAS (KG/M)	Material	KG	565,8428872		30,90		18.102,55	18.102,55	0,26%	5.348.581,39	77,89%
00007701	SINAPI	1,65" MM PESO 1,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	191,8539400		94,18		18.049,97	18.049,97	0,26%	5.366.631,36	78,16%
000037865	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	970,3370690		18,02		17.593,89	17.593,89	0,25%	5.384.225,25	78,43%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 90°, INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2.275,2972000		7,58		17.231,59	17.231,59	0,25%	5.401.466,84	78,68%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA-QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA, OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, E= 3,0" CM	Material	m²	15,2460000		1.034,43		15.770,92	15.770,92	0,23%	5.417.247,06	78,99%
E00072	SEDOP	Tampa de enchite 150 x 300mm, zincada para eletroclifta médica	Material	UN	160,0000000		97,89		15.662,40	15.662,40	0,23%	5.432.989,76	79,12%

Encargos Sociais
Desoneração Fiscal: 88,37%
Impostos: 88,37%
Materiais: 48,18%B.D.I.
28,82%Banco
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáObra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário			Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	Material	KG	14,286	5265980	1,08		15,583,22		15,583,22	0,23%	5.448.473,98	78,35%
00012873	SINAPI	IMPENETRABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,1	19,2988	16,10		15,314,18		15,314,18	0,22%	5.463.788,16	78,57%
00044487	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	797,92	15,140	19,03		15,184,45		15,184,45	0,22%	5.478.972,61	78,79%
00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	3,052	1188763	4,89		14,924,87		14,924,87	0,22%	5.483.897,48	80,01%
00043681	SINAPI	BRUTA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE CHENILLE) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	34,1	71,9725	43,64		14,912,31		14,912,31	0,22%	5.508.809,79	80,23%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	374,78	55840	38,73		14,515,25		14,515,25	0,21%	5.523.325,04	80,44%
00043467	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	UN	211,00	0000000	66,50		14,031,50		14,031,50	0,20%	5.537.356,54	80,64%
00000117	SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Equipamento	H	18,402	6983222	0,76		13,986,05		13,986,05	0,20%	5.551.342,59	80,85%
00001287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	Mão de Obra	m²	281,88	892,61	15,62		13,942,65		13,942,65	0,20%	5.565.285,24	81,05%
00000246	SEDOP	FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	878,42	13557	49,46		13,942,09		13,942,09	0,20%	5.579.227,32	81,25%
000342	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	C/J	1,00	0000000	15,62		13,720,94		13,720,94	0,20%	5.592.948,27	81,45%
00010422	SINAPI	Taxa de PME (I)	Material	UN	28,05	60000	475,56		13,480,85		13,480,85	0,19%	5.606.428,12	81,65%
EC434890	SEDOP	BACA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	8,816	112680	1,50		13,342,31		13,342,31	0,19%	5.619.771,43	81,84%
00011029	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4,703	0705000	2,71		12,924,17		12,924,17	0,19%	5.632.695,60	82,03%
00044721	SEDOP	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	49,16	20879	258,28		12,745,32		12,745,32	0,19%	5.645.440,92	82,22%
000453	SEDOP	CAIXA COLETO	Material	m²	102,86	0000000	122,37		12,599,26		12,599,26	0,18%	5.658.040,18	82,40%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	Material	M	642,53	986516	18,86		12,182,53		12,182,53	0,18%	5.670.627,16	82,58%
00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR	Mão de Obra	H	123,46	73280	91,20		11,260,22		11,260,22	0,16%	5.682.809,69	82,76%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	567,60	300200	19,72		11,193,08		11,193,08	0,16%	5.694.069,91	82,92%
00044491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	794,85	68044	14,00		11,128,00		11,128,00	0,16%	5.705.282,99	83,09%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2,276	939744	4,83		10,997,59		10,997,59	0,16%	5.716.390,99	83,25%
PT0002	SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Material	M	30,00	0000000	363,94		10,918,20		10,918,20	0,16%	5.727.388,58	83,41%
SED_0000175	Próprio	Lavadora Brastemp 15kg BNF15AS com Tábulo	Equipamento para Aquisição Permanente	und	1,00	0000000	10,165,08		10,165,08		10,165,08	0,15%	5.738.306,78	83,57%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALIDADE (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	49,47	60000	204,05		10,095,58		10,095,58	0,15%	5.749.471,86	83,72%
00034381	SINAPI	JANITÓRIAS - MENSALIDADE (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	UN	41,62	43340	238,96		9,946,55		9,946,55	0,14%	5.759.567,43	83,86%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	m²	16,90	0000000	54,29		9,889,12		9,889,12	0,14%	5.766.563,91	84,01%
00011185	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Mão de Obra	H	180,15	338000	75,88		9,830,31		9,830,31	0,14%	5.778.510,47	84,15%
MC243700	SEDOP	MONTADOR DE MÁQUINAS	Material	M	125,91	50000	23,79		9,504,07		9,504,07	0,14%	5.788.399,59	84,30%
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	398,49	48470	6,94		9,492,12		9,492,12	0,14%	5.798.187,53	84,44%
00038838	SINAPI	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREMANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	1,367	7400000	8,59		9,311,56		9,311,56	0,14%	5.807.978,08	84,58%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,064	0000000	1,08		9,305,40		9,305,40	0,13%	5.817.200,00	84,72%
ED0013	SEDOP	Eletródos PVC Rígido de 3 a 25 cm	Material	H	8,616	112680	23,88		9,170,06		9,170,06	0,13%	5.834.382,00	84,86%
EC434650	SINAPI	FERRAMENTAS - COLETADO CAIXA	Mão de Obra	H	383,86	30577	3,28		8,170,00		8,170,00	0,13%	5.848.705,80	85,00%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Material	UN	2,765	7316000	9,17		8,141,49		8,141,49	0,13%	5.861.756,98	85,14%
00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADROADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7" X 9" (CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO A 9 X 9 CM, 20" CM (L X A X C))	Material	KG	996	8910000	256,67		8,019,52		8,019,52	0,13%	5.901.776,46	85,94%
00043055	SEDOP	Linha completa de sobrepôr, com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	UN	35,00	0000000	563,72							
ED00776	SEDOP	BACA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	16,00	0000000								
00011786	SINAPI		Material	UN										

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRAO FNDE - (3%)



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 89,37%
Mensalista: 49,19%

B.D.I.
28,92%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
000037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	355,3790008		25,09		8.916,46	0,13%	5.909.692,92	86,07%
H00267	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (L5)	Material	M	57,5715000		151,90		8.745,11	0,13%	5.918.438,03	86,19%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	235,1370000		35,72		8.359,09	0,12%	5.926.837,13	86,31%
000043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.767,7154820		1,72		8.234,87	0,12%	5.935.072,00	86,43%
00020232	SINAPI	SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	Material	M	62,9000000		130,27		8.193,98	0,12%	5.943.265,98	86,55%
E00728	SEDOP	Tubo de cobre de 58"	Material	M	160,0000000		45,52		8.193,60	0,12%	5.951.459,58	86,67%
SED_00001	Próprio	PORTA CAMARAO ARTICULADA FRISADA VIDRINHO COMPLETA 0,72x2,10m	Material	und	8,0000000		1.017,67		8.141,36	0,12%	5.959.600,94	86,79%
L00003	SEDOP	Cabo UTP par trançado U4P 24 AWG Cat 6e	Material	M	1.258,9000000		6,44		8.107,32	0,12%	5.967.708,26	86,91%
D000036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	M	8.424,0000000		0,92		7.750,08	0,11%	5.975.456,34	87,02%
00013386	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	19,6259000		394,88		7.749,86	0,11%	5.983.208,20	87,14%
D00012	SEDOP	Escada tipo marfiteiro c/ proteção	Material	M	12,9250000		597,20		7.718,81	0,11%	5.990.927,01	87,25%
E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento pl 1KV 4095 mm²	Material	M	70,0000000		110,11		7.707,70	0,11%	5.998.634,71	87,36%
SED_00002	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76,17 DECA	Material	und	4,0000000		1.825,94		7.703,76	0,11%	6.006.338,47	87,47%
L00011	SEDOP	Switch 24 portas	Material	UN	3,5800000		2.059,83		7.580,17	0,11%	6.013.918,64	87,58%
H00320	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro capa=10.000 L	Material	UN	1,0000000		7.480,03		7.480,03	0,11%	6.021.398,67	87,69%
D000098	SEDOP	Grado de ferro 58" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	UN	26,0000000		276,52		7.189,52	0,10%	6.028.588,19	87,80%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	Material	L	210,2623500		34,13		7.176,25	0,10%	6.035.764,44	87,90%
E00380	SEDOP	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000		7.047,14		7.047,14	0,10%	6.042.811,58	88,00%
00038232	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTECHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	233,4500000		29,69		6.931,13	0,10%	6.049.742,71	88,10%
00004351	SINAPI	PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	281,3280000		26,29		6.870,31	0,10%	6.056.613,03	88,20%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-3648)	Material	M	301,9675540		22,36		6.751,99	0,10%	6.063.365,02	88,30%
E00076	SEDOP	Cabo de cobre 35mm² - 750V	Material	M	153,0000000		44,00		6.732,00	0,10%	6.070.097,02	88,40%
00001114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	445,3894331		15,05		6.703,11	0,10%	6.076.800,13	88,50%
00001214	SEDOP	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	341,7167185		19,60		6.697,65	0,10%	6.083.487,78	88,60%
D00016	SEDOP	Tubo de madeira branca 4m	Material	Dz	46,2311120		141,70		6.550,95	0,10%	6.090.048,73	88,69%
00002432	SINAPI	DOBRIACA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	180,0216000		35,65		6.417,77	0,09%	6.096.466,50	88,79%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPUXA / PEROKBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	38,0000000		167,46		6.363,48	0,09%	6.102.829,98	88,88%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	298,8447000		20,71		6.189,07	0,09%	6.109.019,05	88,97%
E00267	SEDOP	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	Material	UN	2,0000000		3.049,09		6.069,18	0,09%	6.115.117,23	89,06%
B008	Próprio	Corda em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18,8, tipo parede, com fitras incisas, cabos coletores de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1900 x alt.=450mm un	Material	un	1,0000000		6.009,00		6.009,00	0,09%	6.121.126,23	89,14%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	182,0254576		32,89		5.950,41	0,09%	6.127.076,65	89,23%
00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	Material	UN	293,7500000		20,25		5.948,44	0,09%	6.133.025,08	89,32%
00004069	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DELEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM	Material	m²	10,0800000		587,16		5.918,57	0,09%	6.138.943,66	89,40%
00007572	SINAPI	SUPORTE (SOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBREBA E BUCHA	Material	UN	555,1898000		10,65		5.912,77	0,09%	6.144.856,43	89,48%
D000291	SEDOP	Permanencia 3" x 24" m - madeira branca	Material	Dz	28,1888720		206,11		5.810,01	0,08%	6.150.666,45	89,56%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.646,0275179		2,16		5.715,42	0,08%	6.156.381,88	89,64%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.646,0275179		2,16		5.715,42	0,08%	6.162.097,30	89,72%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	281,1631149		20,16		5.688,25	0,08%	6.167.785,55	89,80%
00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	44,4068772		127,23		5.649,89	0,08%	6.173.419,44	89,88%
D000254	SEDOP	Canteleira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3'16"	Material	M	52,5000000		107,60		5.649,00	0,08%	6.179.064,44	89,96%



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,77%
Mensalista: 48,18%B.D.I.
28,82%Bancos
SINAPI - 08/2023 - Para
SEDOP - 05/2023 - ParaObra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORRETORES DE ALTA E REBITE, PARA PERIL TIPO CANALIZA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,591,0653660			3,45		5.488,97	5.488,97	0,08%	6.184.553,38	90,07%
SED_0000181	Próprio	PLAYGROUND-BRINQUELOS DE MADEIRA-CASA, TAZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO - COLOCADO	Equipamento para Aquisição Permanente	und	1,00000000			5.451,71		5.451,71	5.451,71	0,08%	6.190.005,09	90,15%
00039354	SINAPI	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METÁLICO C/2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPERA P/ CHUVEIRO E INFERIOR C/2 REGISTROS DE PRESSÃO 1/2" - 3/80" X 3/80" MM (L X H), CONEXÃO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)	Material	UN	12,00000000			452,96		5.435,52	5.435,52	0,08%	6.195.440,61	90,23%
00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	105,5255884			51,21		5.403,66	5.403,66	0,08%	6.200.844,57	90,31%
E00727	SEDOP	Tubo de cobre de 1/2" de diâmetro	Material	M	180,00000000			29,95		5.391,00	5.391,00	0,08%	6.206.235,57	90,38%
00039381	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E BARRA DE TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) TIPO CILINDRO	Material	CJ	32,00000000			166,80		5.337,60	5.337,60	0,08%	6.211.573,17	90,46%
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWS), MALHA 12" X 1" H = 1 M	Material	m²	243,8835000			21,86		5.331,29	5.331,29	0,08%	6.216.904,46	90,54%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	349,7347560			15,05		5.263,51	5.263,51	0,08%	6.222.167,97	90,62%
00051516	SEDOP	Cole de contato	Material	L	71,39520000			73,71		5.262,54	5.262,54	0,08%	6.227.430,51	90,69%
00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA "S" X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	130,4740320			39,56		5.161,55	5.161,55	0,08%	6.232.592,06	90,77%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	1,049,8320000			4,89		5.132,70	5.132,70	0,07%	6.237.724,77	90,84%
MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	327,4143500			15,62		5.114,21	5.114,21	0,07%	6.242.838,98	90,92%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 X 12,5" MM, CORNAMENTO 20 MM	Material	UN	18,245,8524309			0,28		5.108,84	5.108,84	0,07%	6.247.947,82	90,99%
E003668	SEDOP	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,00000000			5.080,24		5.080,24	5.080,24	0,07%	6.253.028,06	91,07%
SED_0000182	Próprio	Ladrilho (ladrão-degrau) em ferro galvanizado, (1,54x1,54x2,04cm) chumbo F galvanizado, 1/2" horizontal e 1/2" vertical Sengpark ou similar un	Equipamento para Aquisição Permanente	und	1,00000000			4.988,21		4.988,21	4.988,21	0,07%	6.258.026,27	91,14%
00037373	SINAPI	SEGURIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxes	H	54,537,1556404			0,09		4.905,64	4.905,64	0,07%	6.262.931,91	91,21%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	1.413,3323840			3,42		4.833,60	4.833,60	0,07%	6.267.765,51	91,28%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	452,7663619			10,87		4.831,05	4.831,05	0,07%	6.272.596,56	91,35%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 20 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	828,3303420			5,83		4.829,17	4.829,17	0,07%	6.277.425,72	91,42%
PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Material	M	3,00000000			1.594,35		4.783,05	4.783,05	0,07%	6.282.208,77	91,49%
SED_0000183	Próprio	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inalugáveis ou similar un	Equipamento para Aquisição Permanente	und	2,00000000			2.383,17		4.766,34	4.766,34	0,07%	6.286.975,11	91,56%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	223,5210534			20,84		4.658,18	4.658,18	0,07%	6.291.633,29	91,63%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA "30" L	Material	UN	7,00000000			683,68		4.645,76	4.645,76	0,07%	6.296.279,05	91,70%
SED_0000210	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA 4 CV	Material	und	1,00000000			4.621,18		4.621,18	4.621,18	0,07%	6.300.900,23	91,76%
00035781	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF. LIT-5)	Material	UN	34,00000000			135,84		4.618,55	4.618,55	0,07%	6.305.518,79	91,83%
00043464	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - REATOR INCLUIDO)	Equipamento	H	3.111,8919115			1,48		4.543,35	4.543,35	0,07%	6.310.062,14	91,90%
00039374	SINAPI	COLETADO CROMADO INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, REATOR INCLUIDO	Material	UN	16,00000000			283,57		4.537,12	4.537,12	0,07%	6.314.599,26	91,96%
00012041	SINAPI	ALTO FIO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	6,00000000			749,65		4.497,90	4.497,90	0,07%	6.319.097,16	92,03%
00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIPES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	6,00000000			748,40		4.490,40	4.490,40	0,07%	6.323.587,56	92,10%
00003789	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	24,10240000			185,38		4.468,10	4.468,10	0,07%	6.328.055,66	92,16%
H04047	SEDOP	Bomba centrífuga de 1CV	Material	UN	2,00000000			2.217,04		4.434,08	4.434,08	0,06%	6.332.490,74	92,22%
EC043460	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.021,5010000			1,46		4.411,39	4.411,39	0,06%	6.336.901,13	92,29%
00040764	SINAPI	CALHA QUADRADADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	37,41150000			117,38		4.391,36	4.391,36	0,06%	6.341.292,49	92,35%
00036155	SINAPI	BLOQUETEFISIO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/V6 FACER (INGLARI) 10/10H/PAVERHOLANDES PARA LEPEDRO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	57,25770000			76,48		4.379,07	4.379,07	0,06%	6.345.671,56	92,41%





Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Banco
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,37%
Mensalista: 46,16%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insusmes				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
SED_0000226	Próprio	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA, ADAP SBC (112210)	Material	m²	5,3800000			801,54		4.312,28	4.312,28	0,06%	6.349.983,85	92,48%
D00089	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	20,0000000			210,40		4.208,00	4.208,00	0,06%	6.354.191,85	92,54%
0005275	SINAPI	PILAR QUADRO NAO APARELHADO 15 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,1339840			124,87		4.137,44	4.137,44	0,06%	6.358.329,29	92,60%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	198,0445981			20,84		4.127,25	4.127,25	0,06%	6.362.456,54	92,66%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	278,087843			14,54		4.043,43	4.043,43	0,06%	6.366.499,96	92,72%
00035204	SINAPI	DIAPRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	16,0000000			239,32		3.829,12	3.829,12	0,06%	6.370.329,08	92,77%
0007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	76,7591680			48,65		3.736,28	3.736,28	0,05%	6.374.065,36	92,83%
E00726	SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	180,0000000			20,62		3.711,80	3.711,80	0,05%	6.377.776,96	92,88%
D00500	SEDOP	Parafuso NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	KG	19,6350000			188,92		3.709,44	3.709,44	0,05%	6.381.486,41	92,94%
00004394	SINAPI	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	Material	UN	104,1120000			35,46		3.691,81	3.691,81	0,05%	6.385.178,22	92,99%
00004357	SINAPI	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BAILLERELEVATO ACO INOX 20x8cm - PARA PORTAS	Material	KG	568,4272584			6,42		3.649,30	3.649,30	0,05%	6.388.827,52	93,04%
SED_0000192	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACHOS DE 19" DE LARGURA E 11" DE ALTURA	Material	und	53,0000000			68,14		3.611,42	3.611,42	0,05%	6.392.438,94	93,10%
00039596	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VÍDROS)	Material	UN	3,0000000			1.191,04		3.573,12	3.573,12	0,05%	6.396.012,06	93,15%
00011190	SINAPI	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE	Material	und	28,2085408			135,90		3.561,47	3.561,47	0,05%	6.399.573,53	93,20%
SED_0000096	Próprio	ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANILIN OU SIMILAR	Material	KG	39,0000000			91,20		3.556,80	3.556,80	0,05%	6.403.130,33	93,25%
00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	Material	MES	84,6100000			41,59		3.518,93	3.518,93	0,05%	6.406.649,26	93,30%
00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADEIRO CAIXA)	Equipamento		12,0000000			285,34		3.424,08	3.424,08	0,05%	6.410.073,34	93,35%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADEIRO CAIXA)	Equipamento	H	3.111,8819115			1,10		3.423,07	3.423,07	0,05%	6.413.496,41	93,40%
H00408	SEDOP	Bornha Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000			3.372,32		3.372,32	3.372,32	0,05%	6.416.868,73	93,45%
SED_0000178	Próprio	GANCHO ARMADOR DE REDE REFORÇADO 98 - DATTI	Material	und	20,0000000			167,46		3.349,20	3.349,20	0,05%	6.420.217,93	93,50%
M00307	SEDOP	Canhêtilho 1/2" munck	Equipamento	Hp	6,0000000			556,15		3.336,90	3.336,90	0,05%	6.423.554,83	93,55%
EC0434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADEIRO CAIXA)	Material	H	3.021,5010000			1,10		3.323,65	3.323,65	0,05%	6.426.878,48	93,60%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	3,0000000			1.100,00		3.300,00	3.300,00	0,05%	6.430.178,48	93,65%
D00012	SEDOP	Rifto em madeira de lei 2x1" serr.	Material	Dz	11,9635200			270,52		3.236,37	3.236,37	0,05%	6.433.414,85	93,69%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	M	206,8504873			15,63		3.233,07	3.233,07	0,05%	6.436.647,93	93,74%
PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico Ø=150mm x 1/8"	Material	M	10,0000000			322,55		3.225,50	3.225,50	0,05%	6.439.873,43	93,79%
SED_0000185	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES EM ACRILICO NA COR CINZA COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE, 1/4"	Material	und	2,0000000			1.610,25		3.220,50	3.220,50	0,05%	6.443.093,93	93,83%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM X 25 MM)	Material	CENTO	43,5785280			73,87		3.219,15	3.219,15	0,05%	6.446.313,07	93,88%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CANA DO BATEENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/AJUZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	2,3136000			1.386,54		3.207,90	3.207,90	0,05%	6.449.520,97	93,93%
00035220	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,0000000			800,41		3.201,64	3.201,64	0,05%	6.452.722,61	93,97%
D0012689	SEDOP	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	155,4647810			20,57		3.197,91	3.197,91	0,05%	6.455.920,52	94,02%
E00600	SEDOP	Luminária tipo arandelado - caixa de lâmpada	Material	UN	40,0000000			79,86		3.194,40	3.194,40	0,05%	6.459.114,92	94,07%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO PORTUGUES, 1/2" Ø 3/4" (REC 1183)	Material	UN	45,5640000			69,48		3.173,19	3.173,19	0,05%	6.462.288,11	94,12%
00000366	SINAPI	AREA FINA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) OU BOMBEO HIDRAULICO	Material	m²	25,0400000			125,59		3.144,77	3.144,77	0,05%	6.465.432,89	94,17%
MO289600	SEDOP	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	149,679762			20,84		3.119,33	3.119,33	0,05%	6.468.552,22	94,20%
00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE LAMPADA E27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	Material	UN	16,0000000			182,03		3.072,48	3.072,48	0,04%	6.471.624,70	94,25%
D00346	SEDOP	Tábua macheteada 6 1/2"x7/8" - cumaru ou similar	Material	m²	24,9900000			121,81		3.026,87	3.026,87	0,04%	6.474.651,57	94,29%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERIA DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADEIRO CAIXA)	Equipamento	H	4.787,7154820			0,63		3.016,26	3.016,26	0,04%	6.477.667,83	94,34%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	245,0100000			12,04		2.948,92	2.948,92	0,04%	6.480.616,75	94,38%



Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (ANSI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/12" - DE 56 X 33	Material	UN	8,00000000		2.137,20		287,15	2.137,20	2.137,20	0,03%	6.583.651,40	95,88%
D00024	SEDOP	Viga de madeira 6x18cm	Material	M	5,00000000		2.113,35		422,67	2.113,35	2.113,35	0,03%	6.585.764,75	95,91%
00011712	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA,	Material	UN	31,06800000		2.084,40		67,37	2.084,40	2.084,40	0,03%	6.587.859,15	95,94%
00043488	SINAPI	EDP - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,00000000		2.062,92		171,91	2.062,92	2.062,92	0,03%	6.589.922,07	95,97%
SED_00001	Próprio	CARROSSEL DE RODA	Equipamento para Aquisição Permanente	und	1,00000000		2.059,83		2.059,83	2.059,83	2.059,83	0,03%	6.591.981,90	96,00%
E00038	SEDOP	Disjuntor 3p - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	4,00000000		511,93		511,93	2.047,72	2.047,72	0,03%	6.594.029,62	96,03%
PT00006	SEDOP	Pre-filtro d seixo rolado e seleção com análise granulométrica	Material	m²	2,50000000		906,43		906,43	2.016,08	2.016,08	0,03%	6.596.045,09	96,06%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250	Material	UN	361,75406400		1.993,26		5,51	1.993,26	1.993,26	0,03%	6.598.038,96	96,08%
D00035	SEDOP	MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	KG	491,85720000		1.957,59		3,98	1.957,59	1.957,59	0,03%	6.599.996,55	96,12%
PT00019	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	UN	1,00000000		1.947,80		1.947,80	1.947,80	1.947,80	0,03%	6.601.944,15	96,15%
00011795	SINAPI	Relatório de análise e testes	Material	m²	2,07900000		1.940,37		833,32	1.940,37	1.940,37	0,03%	6.603.884,52	96,17%
00012001	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/	Material	UN	220,30000000		1.931,60		8,78	1.931,60	1.931,60	0,03%	6.605.816,12	96,20%
L00008	SEDOP	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	Material	UN	28,00000000		1.893,08		67,61	1.893,08	1.893,08	0,03%	6.607.709,20	96,23%
00034544	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000		1.884,98		1.884,98	1.884,98	1.884,98	0,03%	6.609.594,19	96,26%
00009011	SEDOP	Patch cable M8V cat 6a 1,5m	Material	UN	1,00000000		1.870,33		287,19	1.870,33	1.870,33	0,03%	6.611.464,52	96,29%
PT00007	SEDOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	Material	UN	7,00000000		1.864,56		77,89	1.864,56	1.864,56	0,03%	6.613.329,08	96,31%
00009083	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	Hs	24,00000000		1.856,04		399,34	1.856,04	1.856,04	0,03%	6.615.185,12	96,34%
00020063	SINAPI	Desenvolvimento e limpeza	Material	UN	20,9466923		1.834,69		87,58	1.834,69	1.834,69	0,03%	6.617.019,81	96,37%
PT00001	SEDOP	CAIXA D'ÁGUA	Material	M	180,00000000		1.819,80		10,11	1.819,80	1.819,80	0,03%	6.618.839,61	96,39%
00010425	SINAPI	SUBO em PVC - JS - 25mm (1/2")	Material	UN	1,00000000		1.809,90		1.809,90	1.809,90	1.809,90	0,03%	6.620.649,51	96,42%
00012623	SINAPI	Transporte e instalação de equipamentos	Material	UN	15,66400000		1.804,02		115,17	1.804,02	1.804,02	0,03%	6.622.453,53	96,45%
E00631	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES	Material	M	29,92000000		1.781,74		59,55	1.781,74	1.781,74	0,03%	6.624.235,27	96,47%
00010554	SINAPI	CREDADEIRA PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA	Material	UN	28,00000000		1.757,84		62,78	1.757,84	1.757,84	0,03%	6.625.993,11	96,50%
00043131	SEDOP	Prateleira contra surto Classe II IP 20KA, 175V	Material	UN	6,00000000		1.722,78		291,75	1.722,78	1.722,78	0,03%	6.627.743,81	96,52%
PT00003	SEDOP	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19	Material	KG	47,98826000		1.720,95		35,90	1.720,95	1.720,95	0,03%	6.629.468,39	96,55%
D00419	SEDOP	MM 40 MM DE ESPRESSURA, NÚCLEO SEMISÓLIDO (SARRAFEO), CAPA	Material	M	21,00000000		1.700,40		81,95	1.700,40	1.700,40	0,02%	6.631.187,34	96,57%
E00201	SEDOP	Revestimento tubo PVC geométrico d = 150mm	Material	UN	6,00000000		1.691,40		283,40	1.691,40	1.691,40	0,02%	6.632.887,74	96,60%
E00015	SEDOP	Extintor de Incêndio ABC - 6kg	Material	UN	1,00000000		1.688,10		9,93	1.688,10	1.688,10	0,02%	6.634.579,14	96,62%
00001368	SINAPI	Caixa p/ transformador de corrente	Material	M	170,00000000		1.666,94		103,05	1.666,94	1.666,94	0,02%	6.636.267,24	96,65%
00002063	SINAPI	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	UN	16,17600000		1.628,67		542,89	1.628,67	1.628,67	0,02%	6.637.894,17	96,67%
D00117	SEDOP	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS,	Material	UN	3,00000000		1.623,12		541,04	1.623,12	1.623,12	0,02%	6.639.517,84	96,69%
D00142	SEDOP	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNIA,	Material	UN	3,00000000		1.610,25		1.610,25	1.610,25	1.610,25	0,02%	6.641.128,09	96,72%
SED_00002	Próprio	COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR	Material	UN	1,00000000		1.594,74		1.594,74	1.594,74	1.594,74	0,02%	6.642.722,84	96,74%
00035205	SINAPI	Mangueira, pintura eletrostática vermelha	Material	UN	2,00000000		802,16		802,16	802,16	802,16	0,02%	6.644.400,53	96,76%
00007271	SINAPI	Mastro de aço h = 6m	Equipamento	UN	6,00000000		285,79		1,04	285,79	285,79	0,02%	6.645.686,27	96,79%
00000867	SINAPI	Placa de isolamento em aço inoxidáveis bx. relíevos- (40 x 30cm)	Material	UN	1,520.6022120		1.581,43		1,04	1.581,43	1.581,43	0,02%	6.647.276,70	96,81%
D00043	SEDOP	Regulador baliza pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2" estágio un	Material	M	68.25000000		1.566,34		22,95	1.566,34	1.566,34	0,02%	6.648.843,04	96,83%
SED_00002	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM,	Material	UN	1,00000000		1.550,32		1.550,32	1.550,32	1.550,32	0,02%	6.650.393,36	96,85%
SED_00002	Próprio	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8	Material	UN	4,00000000		1.545,84		386,46	1.545,84	1.545,84	0,02%	6.651.939,20	96,87%
SED_00002	Próprio	FUROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	4,00000000		1.542,72		386,46	1.542,72	1.542,72	0,02%	6.653.481,92	96,90%
D00467	SEDOP	CAIXA DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	UN	4,00000000		1.536,04		36,70	1.536,04	1.536,04	0,02%	6.655.017,96	96,93%
SED_00002	Próprio	Taxa de Incêndio	Equipamento	UN	4,00000000		1.505,39		51,91	1.505,39	1.505,39	0,02%	6.656.523,35	96,96%
SED_00002	Próprio	Banheira de embutir tipo plástico/pvc, dim 77x45x20cm - Burigotto ou equivalente	Material	UN	4,00000000		1.542,72		386,46	1.542,72	1.542,72	0,02%	6.658.066,07	96,98%
SED_00002	Próprio	Ducha Higiênica com 3 Temperaturas 220V.	Material	UN	4,00000000		1.536,04		36,70	1.536,04	1.536,04	0,02%	6.659.602,11	96,99%
D00467	SEDOP	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 80 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	41,7156470		1.505,39		51,91	1.505,39	1.505,39	0,02%	6.661.107,50	97,01%
D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	29,00000000									

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,37%
Mensalista: 40,18%B.D.I.
28,82%Bancos
SINAPI - 00/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáObra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/8"	Material	UN	200,05500000			74,71		1.499,38	1.499,38	0,02%	6.655,321,73	96,97%
00004222	SINAPI	3/8" REVESTIDA COM BAKA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	L	200,32728222			7,43		1.492,89	1.492,89	0,02%	6.650,814,62	96,99%
00002065	SINAPI	CA-SOLINA COMUM	Material	M	23,27132000			52,70		1.489,90	1.489,90	0,02%	6.651,304,52	97,01%
00009868	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	247,4645887			6,01		1.487,26	1.487,26	0,02%	6.652,791,78	97,03%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	47,3028570			31,44		1.487,20	1.487,20	0,02%	6.654,278,98	97,05%
00005939	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	m²	16,00000000			92,54		1.480,64	1.480,64	0,02%	6.655,759,62	97,08%
00001340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, USO FOSCO, DE 1,25 X 3,06 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	Material	UN	10,00000000			147,91		1.479,10	1.479,10	0,02%	6.657,238,72	97,10%
00009015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF. 1509)	Material	und	14,00000000			105,63		1.478,82	1.478,82	0,02%	6.658,717,54	97,12%
SED_0000008	Próprio	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS (EX. SANIT. UNISSEX ACESSIVEL), FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	Material	L	192,9764924			7,00		1.465,62	1.465,62	0,02%	6.670,184,17	97,14%
00004221	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	9,00000000			159,32		1.430,28	1.430,28	0,02%	6.671,614,45	97,16%
00006299	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	418,00000000			3,40		1.421,20	1.421,20	0,02%	6.673,035,65	97,18%
00001872	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	47,3036745			29,86		1.412,49	1.412,49	0,02%	6.674,448,13	97,20%
00005061	SINAPI	JANELA EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), JANELA INTERIOREIRO DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/AULZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	2,38000000			59,181		1.396,67	1.396,67	0,02%	6.675,844,81	97,22%
00000599	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5658)	Material	UN	425,30808000			3,27		1.390,76	1.390,76	0,02%	6.677,235,56	97,24%
00000295	SEDOP	Supporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/posite)	Material	UN	2,00000000			694,26		1.386,52	1.386,52	0,02%	6.678,624,08	97,26%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CHABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	881,8811622			1,57		1.384,55	1.384,55	0,02%	6.680,008,64	97,28%
00003635	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	450,3394000			3,07		1.382,51	1.382,51	0,02%	6.681,391,15	97,30%
SED_0000217	Próprio	SANDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	Material	un	80,00000000			17,27		1.381,60	1.381,60	0,02%	6.682,772,75	97,32%
E000337	SINAPI	Pi de elet. F-6' de 3/4" (IE)	Material	UN	330,00000000			4,14		1.366,20	1.366,20	0,02%	6.684,138,95	97,34%
00003637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	5,00000000			287,13		1.335,65	1.335,65	0,02%	6.685,474,60	97,36%
00003638	SINAPI	TOMADA RUAS, 8 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	28,00000000			47,59		1.332,52	1.332,52	0,02%	6.686,807,12	97,38%
D000323	SEDOP	Tela de CREA (I)	Material	UN	1,00000000			1.319,54		1.319,54	1.319,54	0,02%	6.688,126,66	97,40%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	76,05600000			17,32		1.317,29	1.317,29	0,02%	6.689,443,95	97,42%
E000017	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 TERMINAL COM PRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 TUBO COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	M	280,00000000			4,70		1.316,00	1.316,00	0,02%	6.690,759,95	97,44%
EC04670	SEDOP	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	H	1,726,6091872			0,76		1.312,37	1.312,37	0,02%	6.692,072,33	97,46%
00001577	SINAPI	ENCAIXE DE RABICHO FLEXIVEL INOX 12" X 40 CM	Material	UN	340,00000000			3,85		1.305,00	1.305,00	0,02%	6.693,381,33	97,48%
00011703	SINAPI	ENCAIXE DE RABICHO FLEXIVEL INOX 12" X 40 CM	Material	UN	16,00000000			72,55		1.305,90	1.305,90	0,02%	6.694,687,23	97,50%
E000272	SEDOP	ENCAIXE DE RABICHO FLEXIVEL INOX 12" X 40 CM	Material	M	9,00000000			143,94		1.294,56	1.294,56	0,02%	6.695,981,79	97,52%
00011684	SINAPI	ANEL DE LUSA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 518"	Material	UN	24,00000000			53,34		1.280,16	1.280,16	0,02%	6.697,261,95	97,53%
00011267	SINAPI	DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	639,19860000			2,00		1.278,38	1.278,38	0,02%	6.698,540,32	97,55%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,00000000			254,41		1.272,05	1.272,05	0,02%	6.699,812,37	97,57%
00043625	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	380,3874880			3,32		1.264,88	1.264,88	0,02%	6.701,077,25	97,59%
00004119	SINAPI	MADERA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	20,00000000			62,99		1.259,80	1.259,80	0,02%	6.702,337,05	97,61%
EC037370	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	13,973,2500363			0,08		1.257,59	1.257,59	0,02%	6.703,594,65	97,63%
SED_0000205	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FARIOS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMA 2 HORAS INTELBRAS	Material	und	4,00000000			313,23		1.252,62	1.252,62	0,02%	6.704,847,27	97,65%
H00252	SEDOP	Tubo em PVC de 1" (LH)	Material	M	28,00000000			44,22		1.238,16	1.238,16	0,02%	6.706,085,73	97,67%
E000113	SEDOP	Chave fivel de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,00000000			410,74		1.232,22	1.232,22	0,02%	6.707,317,95	97,69%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,00000000			1.227,26		1.227,26	1.227,26	0,02%	6.708,545,21	97,70%
PT00113	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	Material	UN	1,00000000			1.224,08		1.224,08	1.224,08	0,02%	6.709,769,29	97,72%
SED_0000228	Próprio	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar un	Equipamento	Un	4,00000000			298,66		1.194,64	1.194,64	0,02%	6.710,963,93	97,74%
00000082	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	4,00000000			294,31		1.177,24	1.177,24	0,02%	6.712,141,17	97,76%



Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00003635	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5858)	Material	M	133,0579127			1.172,24	1.172,24	0,02%	6.713.313,41	97,77%
00011883	SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	24,0000000			1.169,76	1.169,76	0,02%	6.714.483,17	97,79%
H000257	SEDOP	Filtro de parede	Material	UN	3,0000000			388,33	1.558,09	0,02%	6.715.642,16	97,80%
00004823	SINAPI	MARSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	17,4815270			65,80	1.150,28	0,02%	6.716.792,44	97,82%
H000281	SEDOP	Válvula de interceptação horizontal 2" 1/2" - rescalta	Material	UN	2,0000000			573,36	1.146,72	0,02%	6.717.539,16	97,84%
00003671	SINAPI	VALVULA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	686,6438800			1,139,63	1.139,63	0,02%	6.719.078,99	97,85%
00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T. EXTENSAO DE 9,00 M.	Material	UN	1,0000000			1.130,71	1.130,71	0,02%	6.720.209,70	97,87%
D000336	SEDOP	RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	M	3,2000000			352,64	1.128,45	0,02%	6.721.338,15	97,89%
00036094	SINAPI	ESPelho / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	M	287,3300000			3,87	1.114,29	0,02%	6.722.452,44	97,90%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	110,2805866			9,97	1.099,50	0,02%	6.723.551,93	97,92%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	483,47790126			2,21	1.090,59	0,02%	6.724.642,52	97,93%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	102,6000000			10,57	1.084,48	0,02%	6.725.727,00	97,95%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,7321401			21,78	1.063,17	0,02%	6.726.810,17	97,97%
H000258	SEDOP	Torneira de pressão p/ bebedouro	Material	UN	12,0000000			90,17	1.082,04	0,02%	6.727.892,21	97,98%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C), ENCAIXADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DRY WALL 1/2" X 25 MM	Material	m²	36,0547200			29,65	1.069,02	0,02%	6.728.961,23	98,00%
00039443	SINAPI	CAMA DE INSULACAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOIS EM POLIPROPILENO - DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	2,880,0505240			0,37	1.065,62	0,02%	6.730.026,85	98,01%
00034643	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,9853970			20,54	1.047,24	0,02%	6.731.074,85	98,03%
00010469	SINAPI	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm	Material	und	25,3200000			41,22	1.043,89	0,02%	6.732.122,09	98,04%
SED_000502	Próprio											
00000110	SEDOP	Touca de Bomba	Equipamento	m²	14,4960000			70,85	1.027,04	0,01%	6.734.192,82	98,07%
00005016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	30,0800000			34,06	1.021,80	0,01%	6.735.214,62	98,09%
ED00114	SEDOP	Parafusos de distribuidor (polimero) p/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000			337,61	1.012,63	0,01%	6.736.227,45	98,10%
00011697	SINAPI	MECANISMO COLETIVO ACO INOX (ANSI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30° CM (X X X P)	Material	UN	1,0440000			933,41	974,48	0,01%	6.737.201,93	98,12%
00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSERCAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	5,0000000			194,02	970,10	0,01%	6.738.172,03	98,13%
PT00114	SEDOP	Análise granulométrica dos aquíferos e pre-filtro	Material	UN	1,0000000			960,01	960,01	0,01%	6.739.132,04	98,14%
00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000			319,13	957,39	0,01%	6.740.089,43	98,16%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	470,0000000			2,03	954,10	0,01%	6.741.043,53	98,17%
00003030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=16mm	Material	m²	16,2207260			58,54	949,56	0,01%	6.741.893,10	98,19%
00006661	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	28,0455660			33,84	949,06	0,01%	6.742.842,16	98,20%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A - 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	71,0000000			13,31	945,01	0,01%	6.743.387,17	98,21%
00044226	SEDOP	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	88,8914000			10,80	942,25	0,01%	6.744.428,42	98,23%
H000373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	380,0000000			2,60	938,00	0,01%	6.745.785,42	98,24%
00009640	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5988)	Material	UN	11,6000000			80,19	930,20	0,01%	6.746.695,82	98,25%
ED00328	SEDOP	Quadro p/ medição potêstica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000			921,64	921,64	0,01%	6.747.617,26	98,27%
00043775	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15900), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COQUEIRO, CAPA LAM EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	2,6857080			343,08	921,41	0,01%	6.748.538,67	98,28%
00007258	SINAPI	TUBO CERAMICO MACICO COWUM 15 X 10 X 20° CM (L X X C)	Material	UN	1,043,2216960			0,88	918,04	0,01%	6.749.456,71	98,29%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX OU EQUIVALENTE, REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX FECHADURA EM TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA E MAQUINETA COM ACABAMENTO CROMADO), MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	M	63,4775000			10,91	910,74	0,01%	6.750.367,45	98,31%
00003093	SINAPI	Arane resacoado No. 18	Material	CJ	6,0000000			151,15	906,90	0,01%	6.751.274,35	98,32%
D000443	SEDOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850° GR	Material	KG	43,7719450			20,67	904,77	0,01%	6.752.178,11	98,35%
00000122	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,8327354			77,30	899,56	0,01%	6.753.076,87	98,36%
00001966	SEDOP	Desinfecção I (prod= 30m)	Material	UN	28,5162000			31,54	889,50	0,01%	6.753.978,11	98,37%
PT00115	SEDOP	ESQUEJO JATO REGULAVEL - TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000			895,27	885,27	0,01%	6.754.899,41	98,39%
00037555	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	3,0000000			294,44	883,32	0,01%	6.755.848,76	98,40%
00039445	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	5,0000000			175,34	876,70	0,01%	6.756.820,96	98,41%
00002391	SINAPI		Material	UN	2,0000000			438,26	872,52	0,01%	6.757.485,90	98,41%



BANCOS
SINAPE - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáEncargos Sociais
Desoneração:
Horista: 98,37%
Mensalista: 48,18%Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)B.D.I.
28,82%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
SED_000002	Próprio	Te horizontal 90° 150x75mm para eletrodutalha metálica (ref.: moça ou similar)	Material	un	8,00000000		108,77		870,16	0,01%	6.758.386,14	98,42%
00003749	SINAPE	LAMPADA VAPORE MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	16,00000000		53,67		858,72	0,01%	6.759.224,86	98,44%
9376	Próprio	Regulador de pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio un	Material	un	1,00000000		852,45		852,45	0,01%	6.760.077,31	98,45%
00003031	SINAPE	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5888)	Material	un	145,31040000		5,79		844,24	0,01%	6.761.921,55	98,47%
00037395	SINAPE	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	16,8138870		49,90		839,01	0,01%	6.761.760,56	98,47%
E00189	SEDOP	Conectar a completa bimetálica (placa metálica fuelvel)	Material	UN	6,00000000		139,29		835,74	0,01%	6.762.596,30	98,49%
0001174	SINAPE	CAIXA SIFONADA, PVC, 160 X 165 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	8,00000000		103,17		825,36	0,01%	6.763.421,66	98,50%
00013417	SINAPE	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	9,00000000		90,50		814,50	0,01%	6.764.236,16	98,51%
00043461	SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETORES CAIXA)	Equipamento	H	1,940,5629788		0,41		795,63	0,01%	6.765.031,79	98,52%
00000980	SINAPE	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	Material	M	60,00000000		13,26		795,60	0,01%	6.765.827,39	98,53%
H00074	SEDOP	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	190,00000000		4,41		793,80	0,01%	6.766.621,19	98,54%
E00081	SEDOP	Tubo de polietileno 8"	Material	UN	15,00000000		52,90		793,50	0,01%	6.767.414,69	98,56%
00041428	SINAPE	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	42,00000000		18,84		782,88	0,01%	6.768.197,57	98,57%
00002673	SINAPE	FURTO, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	M	152,9148862		5,11		781,38	0,01%	6.768.978,97	98,58%
00037329	SINAPE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" , SEM LUVA	Material	KG	5,7475835		135,41		778,26	0,01%	6.769.757,25	98,59%
E00044	SEDOP	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,00000000		752,61		752,61	0,01%	6.770.509,86	98,60%
0000252	SINAPE	Centro de distribuição pl 12 des, c/ barramento	Material	H	47,8693921		15,62		747,72	0,01%	6.771.257,58	98,61%
00030774	SINAPE	ALUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	29,00000000		25,72		745,88	0,01%	6.772.003,46	98,62%
00007622	SINAPE	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 8,4 T	Equipamento	UN	0,0006940		1.232,161,75		744,23	0,01%	6.772.747,68	98,63%
00009337	SINAPE	COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,15 M3	Material	KG	37,8709100		19,09		722,96	0,01%	6.773.470,64	98,64%
D00092	SEDOP	TUBO PVC SERIE NORVAL DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	29,90889000		24,16		722,60	0,01%	6.774.193,24	98,65%
00020974	SINAPE	Prégo 2"x11	Material	UN	4,00000000		180,59		722,36	0,01%	6.774.915,60	98,67%
00010408	SINAPE	PREMIDA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMEZAS COM ROSCA	Material	UN	2,00000000		359,71		719,42	0,01%	6.775.635,02	98,68%
00043460	SINAPE	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	14,4401200		49,82		719,41	0,01%	6.776.354,42	98,69%
H000249	SEDOP	Tubo em PVC de 1 1/4" (U1)	Material	M	12,00000000		59,39		712,68	0,01%	6.777.067,10	98,70%
00007307	SINAPE	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	13,36238000		50,80		710,30	0,01%	6.777.777,41	98,71%
00039422	SINAPE	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA	Material	M	49,88698600		14,15		705,89	0,01%	6.778.483,29	98,72%
00003777	SINAPE	PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	m²	386,9761800		1,81		700,43	0,01%	6.779.183,72	98,73%
D00475	SEDOP	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	6,00000000		115,93		695,58	0,01%	6.779.879,30	98,74%
SED_00001	Próprio	Lona com plotagem de gráfica	Material	UND	6,00000000		115,91		695,46	0,01%	6.780.574,76	98,75%
E00293	SEDOP	Elétrólito PVC Rígido de 2"	Material	M	22,50000000		30,87		694,58	0,01%	6.781.269,34	98,76%
0004653	SINAPE	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	61,00000000		11,38		694,16	0,01%	6.781.963,52	98,77%
00005647	SINAPE	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	15,9528540		43,08		687,41	0,01%	6.782.650,92	98,78%
00000442	SINAPE	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	Material	UN	67,60000000		10,08		681,41	0,01%	6.783.332,33	98,79%
00010535	SINAPE	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0623206		8.040,94		663,54	0,01%	6.783.995,88	98,80%
00020078	SINAPE	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	20,7542880		31,90		662,06	0,01%	6.784.657,94	98,81%
00037552	SINAPE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	181,4989853		3,59		651,58	0,01%	6.785.309,52	98,82%
00006149	SINAPE	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PH OU LAVATÓRIO, 1 X 1,12"	Material	UN	39,00000000		17,13		650,94	0,01%	6.785.960,46	98,83%
00013393	SINAPE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES UN, 100 A	Material	UN	1,4632000		443,86		649,46	0,01%	6.786.609,91	98,84%
SED_00001	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x80 TEL-901	Material	und	1,00000000		846,26		646,26	0,01%	6.787.456,17	98,85%
H00072	SEDOP	Tampa de fio d = 0,50mm	Material	UN	1,00000000		643,53		643,53	0,01%	6.788.100,70	98,86%
00034636	SINAPE	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000		625,42		625,42	0,01%	6.788.726,12	98,87%
D00021	SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,00000000		620,71		620,71	0,01%	6.789.346,83	98,87%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário			Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
D000392	SEDOP	Esgueto 4x40mm	Material	UN	1,00000000				450,74		450,74	0,01%	5.811,728,86	99,25%
00001013	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ATICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	241,8375698				1,84		444,88	0,01%	6.812,173,84	99,21%
00004489	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	31,3754100				14,17		444,59	0,01%	6.812,618,43	99,21%
H00278	SEDOP	Caixa metalica 40x60x8 cm-horizl	Material	UN	1,00000000				444,42		444,42	0,01%	6.813,062,85	99,22%
M00008	SEDOP	Bateria elétrica - 320h	Equipamento	H	109,5291031				3,98		437,02	0,01%	6.813,499,88	99,23%
00013459	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,025016				17,079,24		435,52	0,01%	6.813,935,40	99,23%
00003800	SINAPI	FECHADURA ESPERLO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	5,08328000				84,31		428,56	0,01%	6.814,363,96	99,24%
ED0047	SEDOP	CHAVE FUSEVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSEVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 30 KA	Material	UN	1,00000000				427,23		427,23	0,01%	6.814,791,19	99,25%
00001654	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	11,36800000				37,25		423,46	0,01%	6.815,214,65	99,25%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE TENSÃO 250V	Material	UN	18,86960000				24,74		417,35	0,01%	6.815,632,00	99,26%
00007144	SINAPI	TE SÓLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,00000000				83,19		415,95	0,01%	6.816,047,95	99,26%
ED00558	SEDOP	Junção simplis PVC JS - 100 x 50mm - LS	Material	UN	14,00000000				29,57		413,98	0,01%	6.816,461,93	99,27%
00003767	SINAPI	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40mm c/ conector	Material	UN	3,00000000				137,72		413,16	0,01%	6.816,875,09	99,28%
00004329	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	367,6886760				1,12		411,81	0,01%	6.817,286,91	99,28%
SED_0000200	Próprio	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	120,00000000				3,41		409,20	0,01%	6.817,696,11	99,29%
00004559	SINAPI	Bandeja para rack 19", deslizante,	Material	und	2,00000000				203,53		407,06	0,01%	6.818,103,17	99,29%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, FB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	H	20,9580401				18,87		395,48	0,01%	6.818,498,64	99,30%
00005141	SEDOP	Pega em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	Material	UN	94,50720000				4,13		390,31	0,01%	6.818,888,96	99,31%
EC-13-4800	SEDOP	ENGATE/ABRILHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	3,15000000				122,37		385,47	0,01%	6.819,274,42	99,31%
00003087	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO COM FAMILIA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	H	49,66400000				7,75		384,90	0,01%	6.819,659,32	99,32%
H00427	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ fletagens livres (cx.c/água)	Material	CJ	4,05800000				94,39		382,85	0,01%	6.820,042,06	99,33%
0000223	SEDOP	Valvula de sucção de pa c/bucha 1 1/4" (fdo, poco)	Material	UN	10,00000000				38,13		381,30	0,01%	6.820,407,36	99,33%
00002010	SINAPI	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	UN	2,00000000				188,48		376,96	0,01%	6.821,184,32	99,34%
00002020	SEDOP	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	36,76796000				10,24		376,50	0,01%	6.821,560,83	99,34%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCARGAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	3,00000000				123,80		370,80	0,01%	6.821,931,63	99,35%
00004817	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA	Material	UN	25,88140000				14,28		369,59	0,01%	6.822,301,21	99,36%
ED0731	SEDOP	Pa de solda	Material	GL	1,90890000				192,66		367,75	0,01%	6.822,688,96	99,36%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	2,00000000				182,92		365,84	0,01%	6.823,034,80	99,37%
SED_0000212	Próprio	Curva de vertical 90° - 150 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref: mopa ou similar)	Material	m²	1,00000000				364,75		364,75	0,01%	6.823,399,55	99,37%
00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Pcd	6,40000000				56,98		364,67	0,01%	6.823,764,23	99,38%
00007525	SINAPI	CURVA DE 90° TIPO TUBO DE POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	UN	1,04400000				349,19		364,55	0,01%	6.824,128,78	99,38%
EC-13-4830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	un	10,00000000				36,13		361,30	0,01%	6.824,490,08	99,39%
00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	H	386,40000000				0,91		351,62	0,01%	6.824,841,70	99,40%
ED0020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	76,69290000				4,57		350,48	0,01%	6.825,192,18	99,41%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Material	H	201,20108000				1,72		346,07	0,01%	6.825,538,25	99,41%
00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1 1/2", MATERIAL COM HASTE E TORNEIRA METALICAS E BALAO PLASTICO	Material	UN	7,00000000				49,38		345,66	0,01%	6.825,883,91	99,41%
				M	148,27000000				2,33		345,47	0,01%	6.826,229,39	99,41%
				H	17,5287974				19,52		344,13	0,01%	6.826,573,52	99,42%
				UN	2,00000000				170,73		341,46	0,00%	6.826,914,98	99,42%



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
00002446	SINAPI	ELETRODUTO TUBO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO MULTICAMADA, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	33,00000000			10,21		336,93	336,93	0,00%	6.827.251,91	99,43%
00007142	SINAPI	TE SOLDADVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	LN	24,00000000			13,96		335,04	335,04	0,00%	6.827.586,95	99,43%
E00673	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	UN	4,00000000			83,28		333,12	333,12	0,00%	6.827.920,07	99,44%
00004375	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,00000000			27,68		332,16	332,16	0,00%	6.828.252,23	99,44%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, LOCAL VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00000000			332,13		332,13	332,13	0,00%	6.828.584,36	99,45%
D000222	SEDOP	Solução finalizadora	Material	L	5,80770000			56,78		329,76	329,76	0,00%	6.828.914,12	99,45%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,68900000			202,42		325,49	325,49	0,00%	6.829.239,61	99,46%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,4887196			15,62		320,03	320,03	0,00%	6.829.559,64	99,46%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	4,00000000			79,98		319,92	319,92	0,00%	6.829.879,56	99,47%
P10005	SEDOP	Cabo de 150mm pl o furo do poço	Material	UN	1,00000000			319,39		319,39	319,39	0,00%	6.830.198,95	99,47%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,07848000			34,85		316,28	316,28	0,00%	6.830.515,24	99,48%
00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	200,00000000			1,57		314,00	314,00	0,00%	6.830.829,34	99,48%
00001933	SINAPI	BUCHA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	46,00000000			6,80		312,80	312,80	0,00%	6.831.142,14	99,48%
H00172	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	Material	UN	2,00000000			154,59		309,16	309,16	0,00%	6.831.451,30	99,49%
00038319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	25,00000000			12,34		308,50	308,50	0,00%	6.831.759,80	99,49%
P10012	SEDOP	Cimentação	Material	M	3,00000000			102,28		306,87	306,87	0,00%	6.832.066,67	99,50%
00007709	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65", MM, PESO 11,58' KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,67580000			24,20		306,75	306,75	0,00%	6.832.373,42	99,50%
D000238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	15,14300000			20,22		305,19	305,19	0,00%	6.832.679,61	99,51%
00005295	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	18,05200000			16,92		305,44	305,44	0,00%	6.832.985,05	99,51%
P10009	SEDOP	Anelões físico-químico de água	Material	UN	1,00000000			304,92		304,92	304,92	0,00%	6.833.289,97	99,52%
00012615	SINAPI	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 60 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	17,95200000			16,92		303,75	303,75	0,00%	6.833.593,72	99,52%
D000322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,00000000			284,03		294,03	294,03	0,00%	6.833.887,75	99,52%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	9,31680080			30,34		282,67	282,67	0,00%	6.834.170,42	99,53%
H00059	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	UN	3,95000000			70,42		278,16	278,16	0,00%	6.834.448,58	99,53%
SED_00002_19	Próprio	TALA RETA PERFURADA DE ELETROCALHA 75MM	Material	un	80,00000000			3,41		272,80	272,80	0,00%	6.834.721,38	99,54%
00010869	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGASTE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,00000000			90,28		270,84	270,84	0,00%	6.834.992,22	99,54%
00012286	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,85040000			145,75		269,70	269,70	0,00%	6.835.261,91	99,54%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	24,00000000			11,23		269,52	269,52	0,00%	6.835.531,43	99,55%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMISOLIDO (SARRAFACAO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,82400000			289,18		267,20	267,20	0,00%	6.835.798,63	99,55%
SED_00002_16	Próprio	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 75mm zircada para eletrocalha metálica	Material	un	10,00000000			26,65		266,50	266,50	0,00%	6.836.065,13	99,56%
00039701	SINAPI	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTITUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	Material	UN	1,8681500			142,47		265,87	265,87	0,00%	6.836.331,00	99,56%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	8,51319200			30,60		263,56	263,56	0,00%	6.836.594,57	99,56%
00039997	SINAPI	FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	560,00000000			0,47		263,20	263,20	0,00%	6.836.857,77	99,57%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	248,8512080			1,05		261,29	261,29	0,00%	6.837.119,06	99,57%
00004375	SEDOP	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0400000000			0,25		260,00	260,00	0,00%	6.837.379,06	99,58%
E00658	SEDOP	Rolo fredeológico	Material	UN	6,00000000			42,11		252,66	252,66	0,00%	6.837.631,72	99,59%
00002890	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	44,00000000			5,73		252,12	252,12	0,00%	6.837.883,84	99,59%
00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIFERICO, 100 MM, PARA LAVES/ CALHAS	Material	UN	6,00000000			31,38		251,04	251,04	0,00%	6.838.134,88	99,59%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	79,38720000			3,16		250,86	250,86	0,00%	6.838.385,74	99,60%
H00245	SEDOP	Requisito de gaveta/ al canoleta - 1 1/4"	Material	UN	2,00000000			124,95		249,90	249,90	0,00%	6.838.635,66	99,60%
00005316	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	8,13028200			30,56		248,74	248,74	0,00%	6.838.884,46	99,60%
H00271	SEDOP	Registo globo angular 45 x 2 1/2" (N/C)	Material	UN	1,00000000			244,75		244,75	244,75	0,00%	6.839.129,21	99,60%
00007104	SINAPI	TE DE REDUCCAO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	44,00000000			5,55		244,20	244,20	0,00%	6.839.373,33	99,60%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8231276			295,88		243,55	243,55	0,00%	6.839.616,88	99,61%
00036307	SINAPI	SETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220-380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0073466			32.708,91		240,30	240,30	0,00%	6.839.857,18	99,61%



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,37%
Mensalista: 41,18%B.D.I.
28,82%Banco
SINAPI - 04/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáObra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00043483	SINAPI	EPIL - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	279,90000000			0,96		239,94	0,00%	6.840.097,12	99,61%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.2384460		33,04	33,04		239,16	0,00%	6.840.336,28	99,62%
00011047	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	Material	KG	14,7375000		15,98	15,98		235,51	0,00%	6.840.571,78	99,62%
00020205	SINAPI	PIEPA APARELHADA 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	59,9165000		3,92	3,92		234,87	0,00%	6.840.806,65	99,63%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIV. AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	10,9307680		21,20	21,20		231,73	0,00%	6.841.038,39	99,63%
00044466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,6261540		15,62	15,62		231,58	0,00%	6.841.269,97	99,63%
P100111	SEDOP	Tubo de PVC (equivalente pl recarga do pre-filtro d= 40mm)	Material	M	8,00000000		28,79	28,79		230,32	0,00%	6.841.500,29	99,64%
00004181	SINAPI	MIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	5,00000000		44,35	44,35		221,75	0,00%	6.841.722,04	99,64%
SED_00002	Próprio	Tempo de encaixe para Tã horizontal, zincada, para eletrocaldeira metálica - 150X75mm (ref.: mapa ou similar)	Material	un	8,00000000		27,50	27,50		220,00	0,00%	6.841.942,04	99,64%
H00263	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	10,00000000		21,90	21,90		218,00	0,00%	6.842.160,04	99,64%
00000697	SINAPI	SUPOORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	8,00000000		26,84	26,84		214,72	0,00%	6.842.374,76	99,65%
00011033	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	21,6540000		10,11	10,11		213,98	0,00%	6.842.588,74	99,65%
00009889	SINAPI	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)	Material	UN	1,00000000		212,61	212,61		212,61	0,00%	6.842.801,35	99,65%
SED0248	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)	Material	UN	2,00000000		105,63	105,63		211,26	0,00%	6.843.012,61	99,65%
E00304	SEDOP	Luva pl. elet. Prg de 1" (IE)	Material	UN	40,00000000		5,28	5,28		211,20	0,00%	6.843.223,81	99,65%
SED_00002	Próprio	Parafuso cabeça lenticlar 1/4" x 5/8", rosca blind	Material	un	320,00000000		0,66	0,66		211,20	0,00%	6.843.435,01	99,65%
00002692	SINAPI	DESOLDADORA PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILINDRICA EM AÇÚCAR	Material	L	20,4314612		10,25	10,25		209,42	0,00%	6.843.644,44	99,67%
00005910	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00000000		104,15	104,15		208,30	0,00%	6.843.852,74	99,67%
00034678	SINAPI	CHAPA DE MOP-CRU, E = 8 MM, DE 1,75 X 1,85" M	Material	m²	8,00000000		25,95	25,95		207,60	0,00%	6.844.060,34	99,67%
SED_00000	Próprio	Plica visual e tátil em acrílico com letras em alto relevo e Braille, Tam 20x80cm, acompanhar fila dupla face 3M para fixação. Para sinalização de portas direcionais.	Material	Un	4,00000000		51,69	51,69		206,76	0,00%	6.844.267,10	99,68%
00005013	SINAPI	CHAVE DE FLUXO	Material	UND	1,00000000		204,82	204,82		204,82	0,00%	6.844.471,92	99,68%
000036	Próprio	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	2,00000000		101,70	101,70		203,40	0,00%	6.844.675,32	99,68%
000098	SEDOP	Prqo 2 1/2"x12	Material	KG	9,0115200		22,26	22,26		200,60	0,00%	6.844.875,91	99,69%
00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,00000000		199,15	199,15		199,15	0,00%	6.845.075,06	99,69%
00012628	SINAPI	JOELHO PVC, 60 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	17,95200000		11,09	11,09		199,09	0,00%	6.845.274,15	99,69%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	15,6083040		12,48	12,48		194,79	0,00%	6.845.469,94	99,69%
SED_00002	Próprio	Avisor sonoro tipo sirene para incêndio	Material	und	1,00000000		193,86	193,86		193,86	0,00%	6.845.662,80	99,70%
P10016	SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 lg d= 150mm	Material	UN	1,00000000		192,99	192,99		192,99	0,00%	6.845.855,79	99,70%
E00035	SEDOP	Amuleto de 3/4"	Material	UN	220,00000000		0,85	0,85		189,20	0,00%	6.846.044,09	99,70%
H00051	SEDOP	Ducha higiênica cromada	Material	UN	1,00000000		188,92	188,92		188,92	0,00%	6.846.233,91	99,70%
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	78,5695165		2,37	2,37		186,21	0,00%	6.846.420,12	99,71%
00006212	SINAPI	TÁBUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	8,00000000		23,22	23,22		185,76	0,00%	6.846.605,88	99,71%
H00244	SEDOP	Registro de gaveta e/ cascada - 1"	Material	UN	2,00000000		92,75	92,75		185,50	0,00%	6.846.791,38	99,71%
00005010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	2,00000000		92,49	92,49		184,98	0,00%	6.846.976,36	99,72%
00039705	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE ENBUTR, PARA 6 DISJUNTORES, NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	2,65200000		69,17	69,17		183,44	0,00%	6.847.159,80	99,72%
00007595	SINAPI	ANELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,07848800		20,01	20,01		181,66	0,00%	6.847.341,46	99,72%
00004718	SEDOP	Arnelado de 1"	Material	UN	729,00000000		0,25	0,25		180,00	0,00%	6.847.521,46	99,72%
00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMÍNIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	m²	0,67420000		257,64	257,64		173,70	0,00%	6.847.695,16	99,73%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	M	16,00000000		10,76	10,76		172,16	0,00%	6.847.867,32	99,73%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1" SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	7,00000000		24,51	24,51		171,57	0,00%	6.848.038,89	99,73%
00001959	SINAPI	GUARDA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	22,86400000		7,53	7,53		170,66	0,00%	6.848.209,65	99,73%
E00192	SEDOP	Calço de cobre no 35mm2	Material	M	9,00000000		18,89	18,89		170,01	0,00%	6.848.379,65	99,74%
00013416	SINAPI	BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1509)	Material	M	5,00000000		33,73	33,73		169,65	0,00%	6.848.540,25	99,74%
00038416	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, ON 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,07120000		81,20	81,20		168,18	0,00%	6.848.716,35	99,74%
					23,00000000		7,17	7,17		164,91	0,00%	6.848.881,31	99,74%



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,37%
Mensalista: 46,18%B.D.I.
28,92%Bancos
SINAPI - 06/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáObra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa										
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,00000000		13,65				183,80			183,80	0,00%	6.849.045,10	99,75%
000286	SEDOP	Disjuntor 3P - 15A	Material	UN	2,00000000		81,73				163,46			163,46	0,00%	6.849.208,56	99,75%
H00186	SINAPI	Pipe de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,00000000		40,83				163,32			163,32	0,00%	6.849.371,88	99,75%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,54512300		5,33				162,81			162,81	0,00%	6.849.534,69	99,75%
00032029	SINAPI	ATRUJELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	M	200,50000000		0,61				162,00			162,00	0,00%	6.849.696,69	99,75%
E00181	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,00000000		80,79				161,58			161,58	0,00%	6.849.858,27	99,76%
00006204	SINAPI	SOLDAVEL DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, SINALIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,38960000		15,50				161,04			161,04	0,00%	6.850.019,31	99,76%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESSOTO PREDIAL	Material	UN	7,00000000		23,00				161,00			161,00	0,00%	6.850.180,31	99,76%
00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,00000000		40,02				160,08			160,08	0,00%	6.850.340,39	99,76%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,00000000		22,46				157,22			157,22	0,00%	6.850.497,61	99,77%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIAUTO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,00000000		157,18				157,18			157,18	0,00%	6.850.654,79	99,77%
H00429	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	Material	UN	6,00000000		25,86				155,16			155,16	0,00%	6.850.809,95	99,77%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,00000000		5,12				153,60			153,60	0,00%	6.850.963,55	99,77%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	Material	UN	528,60668000		0,29				153,30			153,30	0,00%	6.851.116,84	99,78%
D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	23,08000000		6,59				152,10			152,10	0,00%	6.851.268,94	99,78%
00000069	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,00000000		37,98				151,92			151,92	0,00%	6.851.420,86	99,78%
00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,00000000		75,83				151,68			151,68	0,00%	6.851.572,52	99,78%
00044945	SINAPI	ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	11,73520000		12,81				150,33			150,33	0,00%	6.851.722,85	99,78%
00001957	SINAPI	FRIA PREDIAL	Material	UN	16,00000000		9,35				149,60			149,60	0,00%	6.851.872,45	99,79%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	8,17600000		18,08				147,66			147,66	0,00%	6.852.020,11	99,79%
00012869	SINAPI	MANÔMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" Riga 2 1/2"x1,2" 4 m apar.	Material	UN	1,00000000		147,56				147,56			147,56	0,00%	6.852.167,67	99,79%
E004013	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	Material	Dz	0,58472000		214,73				147,03			147,03	0,00%	6.852.314,70	99,79%
E00014	SEDOP	Torneira fmeia RJ-45 completa	Material	M	39,78000000		3,63				146,79			146,79	0,00%	6.852.461,48	99,79%
00003863	SINAPI	LUBA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,00000000		6,31				146,56			146,56	0,00%	6.852.608,04	99,80%
E00030	SEDOP	Base para relé fotobalístico	Material	UN	15,00000000		9,53				144,48			144,48	0,00%	6.852.753,17	99,80%
00003244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Material	H	9,07648000		15,65				142,85			142,85	0,00%	6.853.040,60	99,80%
00002373	SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCA EM ACO, AGAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,14240000		33,94				140,59			140,59	0,00%	6.853.182,77	99,81%
H00277	SEDOP	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 40 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000		139,49				139,49			139,49	0,00%	6.853.323,37	99,81%
00002438	SINAPI	Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,00000000		135,78				135,78			135,78	0,00%	6.853.459,15	99,81%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	22,17960000		6,08				134,85			134,85	0,00%	6.853.594,98	99,82%
E00178	SEDOP	Pino p/ soldador	Material	UN	4,00000000		33,00				133,14			133,14	0,00%	6.854.001,53	99,82%
E0004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,54478200		242,08				131,89			131,89	0,00%	6.854.133,63	99,82%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUJELA DE VEDACAO 50 MM X 1 1/2" (UMA ARRUJELA METALICA E OUTRA PVC - CONICAS)	Material	CJ	361,75409640		0,35				130,23			130,23	0,00%	6.854.265,51	99,82%
00002012	SINAPI	ADAPTADOR DE SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	20,00000000		6,46				129,20			129,20	0,00%	6.854.324,94	99,83%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Material	H	5,81057996		22,19				128,94			128,94	0,00%	6.854.347,88	99,83%
00003987	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	2,00000000		94,28				128,56			128,56	0,00%	6.854.442,44	99,83%
00005073	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE FOGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	4,11008000		30,95				127,21			127,21	0,00%	6.854.573,16	99,83%
EC0434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA	Material	H	201,20108000		0,63				126,76			126,76	0,00%	6.854.699,50	99,83%
D00349	SEDOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Material	L	7,56406800		16,74				126,62			126,62	0,00%	6.854.826,51	99,84%
00012016	SINAPI	Aditivo plastificante	Material	UN	7,97700000		15,74				125,57			125,57	0,00%	6.854.842,25	99,84%
SED_00002	Próprio	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	un	8,00000000		15,65				125,20			125,20	0,00%	6.855.042,30	99,84%
22		Terminal 150 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Moja ou similar)															



Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Operativa	Operativa	Improdutiva					
00003511	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000		123,66	123,66		123,66	123,66	0,00%	6.855.685,96	99,84%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,00000000		12,35	123,60		123,60	123,60	0,00%	6.855.709,56	99,84%
D00544	SEDOP	Tela para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	Material	UN	40,00000000		3,09	123,60		123,60	123,60	0,00%	6.855.913,16	99,85%
SED_000002	Próprio	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCENDIO AMF-C 10 A 28VCC ILMAC	Material	und	1,00000000		123,60	123,60		123,60	123,60	0,00%	6.856.036,76	99,85%
00008160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,92500411		20,85	123,58		123,58	123,58	0,00%	6.856.160,32	99,85%
000039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	29,66456000		4,10	121,62		121,62	121,62	0,00%	6.856.281,94	99,85%
EC-034610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	285,30700000		0,41	121,08		121,08	121,08	0,00%	6.856.403,02	99,85%
00000287	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5588)	Material	UN	25,00000000		4,81	120,25		120,25	120,25	0,00%	6.856.523,27	99,85%
000037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	40,00000000		3,00	120,00		120,00	120,00	0,00%	6.856.643,27	99,85%
I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,40000000		48,04	117,70		117,70	117,70	0,00%	6.856.760,97	99,86%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM ARIETE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	72,00000000		1,61	115,92		115,92	115,92	0,00%	6.856.876,89	99,86%
000036886	SINAPI	ARGAMASSA PREPARADA PARA CONTRAPIÉ	Material	KG	102,48000000		1,13	115,71		115,71	115,71	0,00%	6.856.992,60	99,86%
EC-034880	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	109,52910311		1,05	115,01		115,01	115,01	0,00%	6.857.107,90	99,86%
H00335	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	Material	UN	7,00000000		16,41	114,87		114,87	114,87	0,00%	6.857.222,47	99,86%
00011753	SINAPI	REGISTRO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	Material	UN	4,17600000		27,30	114,80		114,80	114,80	0,00%	6.857.336,48	99,87%
00003451	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	UN	7,68400000		14,62	112,34		112,34	112,34	0,00%	6.857.448,82	99,87%
00007262	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,29410000		47,10	108,05		108,05	108,05	0,00%	6.857.556,87	99,87%
00012629	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	8,97600000		12,03	107,98		107,98	107,98	0,00%	6.857.664,85	99,87%
E00732	SEDOP	Volta p/ solda extermica	Material	UN	0,32000000		337,90	107,84		107,84	107,84	0,00%	6.857.772,69	99,87%
00003456	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,00000000		13,08	104,64		104,64	104,64	0,00%	6.857.877,33	99,87%
000039181	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	10,00000000		10,38	103,80		103,80	103,80	0,00%	6.857.981,13	99,88%
00007319	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 162 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	Material	UN	6,34990000		16,28	103,44		103,44	103,44	0,00%	6.858.084,57	99,88%
00003405	SINAPI	Linha em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	UN	1,00000000		103,10	103,10		103,10	103,10	0,00%	6.858.187,67	99,88%
H00111	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 28mm	Material	UN	12,00000000		8,59	103,08		103,08	103,08	0,00%	6.858.290,75	99,88%
E00183	SEDOP	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,00000000		25,78	103,04		103,04	103,04	0,00%	6.858.393,78	99,88%
00007139	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	59,21828400		1,73	102,45		102,45	102,45	0,00%	6.858.496,24	99,88%
00004339	SINAPI	Te em PVC de saída bilateral 1" 1/4" (LH)	Material	UN	120,00000000		0,85	102,00		102,00	102,00	0,00%	6.858.598,24	99,88%
00002417	SEDOP	Preço 2 1/2"x10	Material	UN	2,00000000		50,48	100,98		100,98	100,98	0,00%	6.858.699,22	99,89%
C00081	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	KG	4,54290000		22,16	100,67		100,67	100,67	0,00%	6.858.799,89	99,89%
H00332	SEDOP	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,00000000		14,17	99,19		99,19	99,19	0,00%	6.858.896,08	99,89%
00020085	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	23,00000000		4,30	98,90		98,90	98,90	0,00%	6.858.997,98	99,89%
000039434	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	18,79433600		5,13	96,41		96,41	96,41	0,00%	6.859.094,39	99,89%
00020080	SINAPI	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM T5 GR	Material	UN	3,78700000		25,23	95,55		95,55	95,55	0,00%	6.859.189,94	99,89%
000038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	8,00000000		11,91	95,28		95,28	95,28	0,00%	6.859.285,22	99,89%
M0611700	SEDOP	CARPINTERO AUXILIAR	Mão de Obra	H	6,27510760		15,05	94,44		94,44	94,44	0,00%	6.859.379,86	99,90%
E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	60,00000000		1,57	94,20		94,20	94,20	0,00%	6.859.473,86	99,90%
SED_000002	Próprio	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 2AVCC	Material	und	1,00000000		93,62	93,62		93,62	93,62	0,00%	6.859.567,48	99,90%
H006280	SEDOP	Tampão cogo el corralito 2 1/2" para hidrante	Material	UN	1,00000000		90,17	90,17		90,17	90,17	0,00%	6.859.657,65	99,90%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	84,00000000		1,06	89,04		89,04	89,04	0,00%	6.859.746,69	99,90%
E00140	SEDOP	Cancelinha/Cigarrta	Material	UN	1,00000000		88,88	88,88		88,88	88,88	0,00%	6.859.835,57	99,90%
000040628	SINAPI	MA. PESO 2,50 KG/M (NBR 5589)	Material	M	2,45000000		35,91	87,98		87,98	87,98	0,00%	6.859.925,59	99,90%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	871,34256000		0,10	87,13		87,13	87,13	0,00%	6.860.010,68	99,90%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	21,47825002		4,04	86,77		86,77	86,77	0,00%	6.860.097,45	99,91%
D00645	SEDOP	Parafuso diâmetro 1/4"	Material	UN	160,00000000		0,54	86,40		86,40	86,40	0,00%	6.860.186,35	99,91%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	4,39386443		19,52	85,77		85,77	85,77	0,00%	6.860.269,64	99,91%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,00000000		10,71	85,68		85,68	85,68	0,00%	6.860.350,94	99,91%



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%B.D.I.
28,82%Bancos
SINAPI - 09/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - ParáObra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE CÂMERA (VÁZIO MÁXIMA 75" M3H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO))	Material	UN	0,0007356		107.500,29	107.500,29		85,31	85,31	0,00%	6.860.440,62	99,91%
00039215	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3" PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,0000000		8,46	8,46		84,60	84,60	0,00%	6.860.525,22	99,91%
00005290	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000		83,69	83,69		83,69	83,69	0,00%	6.860.608,91	99,91%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,60 MM	Material	UN	3,3100000		25,19	25,19		83,39	83,39	0,00%	6.860.692,29	99,91%
SED_00001_26	Próprio	NIPLE DUPLIO 1/2"	Material	un	4,0000000		20,64	20,64		82,56	82,56	0,00%	6.860.774,85	99,92%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000		82,25	82,25		82,25	82,25	0,00%	6.860.857,10	99,92%
SED_00001_86	Próprio	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAXILHOS	Material	und	32,0000000		2,57	2,57		82,24	82,24	0,00%	6.860.859,34	99,92%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4"	Material	UN	84,1760000		1,28	1,28		82,15	82,15	0,00%	6.861.021,48	99,92%
E00048	SEDOP	PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		40,90	40,90		81,80	81,80	0,00%	6.861.103,28	99,92%
00000295	SINAPI	Canal de passagem 100x100x80mm em ch de aço	Material	UN	40,0000000		2,03	2,03		81,20	81,20	0,00%	6.861.184,48	99,92%
00001570	SINAPI	ANEL BORIACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	66,0000000		1,23	1,23		81,18	81,18	0,00%	6.861.265,66	99,92%
E00186	SEDOP	TUBO E 1 COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	2,0000000		40,41	40,41		80,82	80,82	0,00%	6.861.346,48	99,92%
000039026	SINAPI	Conia gph. circular de 270mm	Material	KG	2,2728000		34,15	34,15		77,62	77,62	0,00%	6.861.424,10	99,93%
00003380	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	UN	1,0000000		77,39	77,39		77,39	77,39	0,00%	6.861.501,49	99,93%
H00278	SEDOP	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,0000000		25,76	25,76		77,28	77,28	0,00%	6.861.578,77	99,93%
D00214	SEDOP	Bredadeira em ch. ferro 1/8"x1" (pl condutores)	Material	UN	8,0000000		9,55	9,55		76,40	76,40	0,00%	6.861.655,17	99,93%
00003669	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		18,44	18,44		73,76	73,76	0,00%	6.861.728,93	99,93%
P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,5200000		141,70	141,70		73,68	73,68	0,00%	6.861.802,61	99,93%
00003906	SINAPI	LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	33,1760000		2,18	2,18		72,32	72,32	0,00%	6.861.874,94	99,93%
SED_00001_97	Próprio	VÍDIO MINI BOREAL 4mm	Material	m²	0,3500000		206,11	206,11		72,14	72,14	0,00%	6.861.947,07	99,93%
00004188	SINAPI	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	4,0000000		17,75	17,75		71,00	71,00	0,00%	6.862.018,07	99,93%
SED_00002_21	Próprio	Tampa de uncabos para curva horizontal, zincada, para eletrocalha metálica-150x75mm (ref.: moço ou similar)	Material	un	3,0000000		23,50	23,50		70,50	70,50	0,00%	6.862.088,57	99,94%
E00176	SEDOP	Alça dupla perfurada p/ cabo de alumínio 2XWG	Material	UN	3,0000000		23,49	23,49		70,47	70,47	0,00%	6.862.159,04	99,94%
00006183	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,1615027		21,83	21,83		69,02	69,02	0,00%	6.862.226,06	99,94%
H00251	SEDOP	Caboelco longo em PVC de 80 x 1" (LH)	Material	UN	6,0000000		11,50	11,50		69,00	69,00	0,00%	6.862.297,06	99,94%
00002054	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	Material	UN	2,4632000		27,90	27,90		68,72	68,72	0,00%	6.862.385,76	99,94%
00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0080000		32,48	32,48		67,82	67,82	0,00%	6.862.433,60	99,94%
SED_00001_12	Próprio	Placa de Sinalização de Alerta - Cuidado, Risco de Choque Elétrico	Material	UND	1,0000000		66,98	66,98		66,98	66,98	0,00%	6.862.500,58	99,94%
00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000		66,36	66,36		66,36	66,36	0,00%	6.862.566,94	99,94%
00001098	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E4010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,7629000		85,05	85,05		64,81	64,81	0,00%	6.862.631,75	99,94%
00003517	SINAPI	JOELHO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	22,5124000		2,85	2,85		64,16	64,16	0,00%	6.862.695,91	99,94%
00006155	SINAPI	ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	2,0712000		30,82	30,82		63,83	63,83	0,00%	6.862.759,74	99,94%
H00246	SEDOP	VALVULA 1/2" SEM ADAPTADOR	Material	UN	2,0000000		31,77	31,77		63,54	63,54	0,00%	6.862.822,26	99,95%
E00310	SEDOP	Colorido longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	2,0000000		31,62	31,62		63,24	63,24	0,00%	6.862.886,52	99,95%
E00026	SEDOP	Armação secundária de 2 eixos	Material	UN	13,0000000		4,77	4,77		62,01	62,01	0,00%	6.862.948,53	99,95%
H00093	SEDOP	Tampa Culebra 60° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	30,0000000		2,06	2,06		61,80	61,80	0,00%	6.862.970,63	99,95%
00007132	SINAPI	JOELHO Culebra 60° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	1,0000000		61,69	61,69		61,69	61,69	0,00%	6.863.072,02	99,95%
00004430	SINAPI	FRIA PREDIAL	Material	M	3,9928109		16,45	16,45		61,69	61,69	0,00%	6.863.133,71	99,95%
00002047	SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	1,811636		33,63	33,63		61,59	61,59	0,00%	6.863.165,30	99,95%
00002674	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 16 (1 1/4 X 13)	Material	M	9,5357320		6,36	6,36		60,77	60,77	0,00%	6.863.256,06	99,95%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M								0,00%		

Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	4,7250000		60,76		6.863,316.84	99,95%
SEDOP		Adesivo CPVC AEGG Frasco	Material	UN	106,11		60,54		6.863,377.38	99,95%
00004030	SINAPI	VELU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	5.8090000		60,40		6.863,437.78	99,95%
SEDOP		Rejunte (p/ cerâmicas)	Material	KG	7.9840000		60,07		6.863,487.96	99,96%
00002885	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	Material	M	6,0000000		59,64		6.863,557.50	99,96%
SEDOP		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" PARA ELETRODUTO	Material	UN	15,2448000		59,30		6.863,616.80	99,96%
00001870	SINAPI	ELETRODUTO	Material	UN	2,8332450		59,04		6.863,675.84	99,96%
SEDOP		PINTOR	Mão de Obra	H	2,8332450		58,83		6.863,734.67	99,96%
00020971	SINAPI	1"2" EM LATÃO, PARA INSTALACAO STORAL, COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000		58,76		6.863,793.43	99,96%
SEDOP		Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	Material	UN	26,0000000		55,76		6.863,849.19	99,96%
E00003	SEDOP	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	164,0000000		54,22		6.863,903.42	99,96%
00004342	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	14,0840000		51,91		6.863,955.33	99,96%
00037596	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,7740000		51,84		6.864,007.17	99,96%
00038191	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (ITA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	M	345,5980160		51,60		6.864,058.76	99,96%
00039435	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	UN	15,5408400		50,92		6.864,109.68	99,97%
00011804	SEDOP	Selo galvanizado para cruzeta	Material	UN	2,0000000		50,40		6.864,160.08	99,97%
E00186	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	CJ	23,0600000		50,31		6.864,210.40	99,97%
00039176	SEDOP	Ganchos e parafusos p/ laia de nylon	Material	M	3,0000000		47,22		6.864,257.62	99,97%
D00452	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0.25" MM	Material	UN	7,87		46,80		6.864,304.42	99,97%
00039834	SINAPI	PARAFUSO DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,5716910		46,44		6.864,350.86	99,97%
00001967	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRÁFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,8673960		45,21		6.864,396.07	99,97%
00005104	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	1,3028400		44,34		6.864,440.41	99,97%
00007263	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	Material	UN	4,0000000		43,84		6.864,484.25	99,97%
00005074	SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	14,0160000		43,59		6.864,527.84	99,97%
00005142	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	20,8696000		43,20		6.864,571.04	99,97%
00001574	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,7706566		41,31		6.864,612.35	99,97%
SEDOP		Parafuso de cabeça quadrada 16x45mm	Material	UN	2,0000000		41,14		6.864,653.49	99,97%
00039210	SINAPI	PARAFUSO DE CABECA ABALADA 16x45mm	Material	UN	6,0000000		40,02		6.864,693.51	99,97%
E00187	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5764534		39,83		6.864,733.43	99,97%
00001578	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	UN	1,0000000		39,67		6.864,773.10	99,97%
00001359	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	12,0000000		39,24		6.864,812.34	99,97%
00011755	SINAPI	Filme de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000		38,80		6.864,851.14	99,98%
00043474	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	M	1,8500000		38,48		6.864,869.63	99,98%
H00185	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	81,8500000		37,85		6.864,927.47	99,98%
H00055	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L5)	Material	UN	1,5750000		37,80		6.864,965.27	99,98%
H00000	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	30,0000000		37,62		6.865,002.89	99,98%
E00166	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000		37,60		6.865,040.49	99,98%
E00186	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-alumínio	Material	UN	2,0000000		37,19		6.865,077.68	99,98%
E00312	SEDOP	LUIVA DE REDUCCAO SOLDADVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,1000000		36,80		6.865,114.48	99,98%
00003850	SINAPI	Porca sextavada diametro 1/4"	Material	UN	160,0000000		35,09		6.865,149.57	99,98%
D09657	SEDOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	26,3869000		34,95		6.865,184.52	99,98%
00013284	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,018351		33,93		6.865,219.18	99,98%
00014618	SINAPI	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000		33,26		6.865,263.11	99,98%
E00181	SEDOP	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	29,0000000		33,14		6.865,298.37	99,98%
00000107	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,9240000		33,06		6.865,342.37	99,98%
00005103	SINAPI	BUCHA DE REDUCCAO, CPVC, SOLDADVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000		32,72		6.865,385.24	99,98%
00038004	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	63,5772800		32,64		6.865,417.98	99,98%
00011950	SINAPI	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000					
E00184	SEDOP	Te em PVC de passagem direita 1" (LH)	Material	M	2,0000000					
H000250	SEDOP									





Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00011856	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	4,0000000			8,14		32,56	32,56	0,00%	6.865.450,49	99,98%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANHO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FRAÇÃO M6	Material	UN	17,0000000			1,91		32,47	32,47	0,00%	6.865.462,96	99,98%
00036531	SINAPI	POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADERA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADERA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000453			667.864,59		30,25	30,25	0,00%	6.865.513,21	99,99%
00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDADVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000			30,01		30,01	30,01	0,00%	6.865.543,22	99,99%
00010781	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	Material	UN	2,0000000			14,85		29,70	29,70	0,00%	6.865.572,92	99,99%
00037596	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRIUELA CONICA, DIAMETRO ARRIUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDOIRETA)	Material	CENTO	0,5097520			58,03		29,41	29,41	0,00%	6.865.602,33	99,99%
H00184	SEDOP	Ferragem de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000			14,20		28,40	28,40	0,00%	6.865.630,73	99,99%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	279,0000000			0,10		27,90	27,90	0,00%	6.865.658,63	99,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9120000			30,37		27,70	27,70	0,00%	6.865.686,32	99,99%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	Material	UN	2,7200000			10,04		27,31	27,31	0,00%	6.865.713,63	99,99%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-3648)	Material	M	2,0986000			12,88		27,24	27,24	0,00%	6.865.740,87	99,99%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUÇAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0440000			25,31		26,42	26,42	0,00%	6.865.767,30	99,99%
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDADVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000			25,80		25,80	25,80	0,00%	6.865.793,10	99,99%
00012409	SINAPI	LUBA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	Material	UN	1,0000000			24,69		24,69	24,69	0,00%	6.865.817,79	99,99%
00011002	SINAPI	MACHO/FEMEA, 1/2" X 3/4"	Material	KG	0,3120000			77,82		24,31	24,31	0,00%	6.865.842,10	99,99%
00002437	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO ANIS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Mão de Obra	H	1,0324000			22,22		22,94	22,94	0,00%	6.865.865,04	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2853359045			0,01		22,05	22,05	0,00%	6.865.887,09	99,99%
00043649	SINAPI	TINTA ESQUILA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VERTICAL (NBR 11862)	Material	L	0,4055040			50,26		20,38	20,38	0,00%	6.865.907,47	99,99%
00007091	SINAPI	VIGAS PLANTARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,2810000			15,78		20,21	20,21	0,00%	6.865.927,68	99,99%
00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUÇAO, PVC SOLDADVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0010000			3,86		19,80	19,80	0,00%	6.865.947,58	99,99%
00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000			9,88		19,76	19,76	0,00%	6.865.967,24	99,99%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,9240000			21,35		19,73	19,73	0,00%	6.865.006,97	99,99%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	42,8462240			0,46		19,71	19,71	0,00%	6.865.026,68	99,99%
E00009	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	Material	M	11,0000000			1,76		18,36	18,36	0,00%	6.865.046,04	99,99%
E00182	SEDOP	Arnela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000			1,37		19,18	19,18	0,00%	6.865.065,22	99,99%
H00331	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	Material	UN	1,0000000			18,89		18,89	18,89	0,00%	6.865.084,11	99,99%
00039152	SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000			4,71		18,84	18,84	0,00%	6.865.102,95	99,99%
00011280	SINAPI	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PIAO DE DIAMETRO 350 MM (147) OU 450 MM (161), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Equipamento	UN	0,0010341			17.539,13		18,14	18,14	0,00%	6.866.121,08	99,99%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,4180000			40,02		16,73	16,73	0,00%	6.866.137,81	99,99%
00007129	SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000			14,74		14,74	14,74	0,00%	6.866.152,55	99,99%
D00275	SEDOP	Bucha parafusadeira (média)	Material	UN	12,0000000			1,21		14,52	14,52	0,00%	6.866.167,07	99,99%
00036487	SINAPI	MUNICHO PNEUMATICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, POLIES TIRENO EXPANDIDORES (ISOPORI), TIPO 2F, BLOCO 12"x13	Equipamento	UN	0,0018039			7.853,33		14,16	14,16	0,00%	6.866.181,23	99,99%
00009985	SINAPI	MOTORES PNEUMATICOS DE 1,25 CV	Material	m²	0,0186883			738,26		13,80	13,80	0,00%	6.866.195,03	99,99%
D00084	SEDOP	Caixa de escape 3"x3" - Plastica	Material	KG	0,6000000			22,10		13,26	13,26	0,00%	6.866.208,29	100,00%
E00025	SEDOP	Praga 1 litro 3"x3" - Plastica	Material	UN	13,0000000			1,01		13,13	13,13	0,00%	6.866.221,42	100,00%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADERA	Mão de Obra	H	0,5207759			25,21		13,13	13,13	0,00%	6.866.234,55	100,00%
00043482	SINAPI	EPH - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,8550000			2,16		12,65	12,65	0,00%	6.866.247,44	100,00%
00044477	SINAPI	MICROFERRAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO H, A (OROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,7500000			16,84		12,63	12,63	0,00%	6.866.259,83	100,00%
I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,5290000			23,00		12,14	12,14	0,00%	6.866.274,91	100,00%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	12,0000000			1,00		12,00	12,00	0,00%	6.866.286,97	100,00%
E00186	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000			3,00		12,00	12,00	0,00%	6.866.298,07	100,00%
E00361	SEDOP	Elo fivel 6 K	Material	UN	3,0000000			3,96		11,88	11,88	0,00%	6.866.309,95	100,00%



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 05.054.937/0001-63

B.D.I.
28,82%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und	Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO	Material	KG	9,7650000		1,18	11,52		11,52	10,40	0,00%	8.866.319,37	100,00%
00002689	SINAPI	ELETROFIO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	M	3,3682700		3,09	10,40		10,40	10,20	0,00%	8.866.329,77	100,00%
000039273	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	UN	2,0000000		5,10	10,20		10,20	8,76	0,00%	8.866.339,97	100,00%
00043468	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	Material	H	5,8550000		1,50	8,76		8,76	8,27	0,00%	8.866.348,76	100,00%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0007150		11,570 26	8,27		8,27	7,61	0,00%	8.866.357,03	100,00%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KG.F, TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	M	1,5000000		5,07	7,61		7,61	7,02	0,00%	8.866.371,05	100,00%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	UN	1,0000000		7,02	7,02		7,02	6,82	0,00%	8.866.378,27	100,00%
00004839	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	L	0,5109400		12,85	6,82		6,82	6,15	0,00%	8.866.394,42	100,00%
D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	UN	1,8400000		3,33	6,15		6,15	6,05	0,00%	8.866.390,47	100,00%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0004895		12,107 79	6,05		6,05	6,03	0,00%	8.866.396,50	100,00%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Material	H	2,7900000		2,16	6,03		6,03	5,66	0,00%	8.866.402,52	100,00%
EC-434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,7900000		2,16	5,66		5,66	5,46	0,00%	8.866.408,18	100,00%
EC-434800	SEDOP	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	Material	UN	35,3600000		0,16	5,46		5,46	5,04	0,00%	8.866.413,74	100,00%
00011946	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-	Material	KG	0,3300000		16,84	5,04		5,04	4,95	0,00%	8.866.424,63	100,00%
00044478	SINAPI	8 (PREMIX) - NBR 16184	Material	UN	1,0000000		5,46	4,95		4,95	4,87	0,00%	8.866.439,49	100,00%
00007140	SINAPI	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0805000		67,45	4,87		4,87	4,76	0,00%	8.866.444,25	100,00%
00000118	SINAPI	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE "500" G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	Material	UN	4,0000000		1,26	4,76		4,76	4,11	0,00%	8.866.453,11	100,00%
00039207	SINAPI	ARRUOLA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,0004515		10,985 66	4,11		4,11	3,89	0,00%	8.866.457,00	100,00%
00010637	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0011793		4,125 58	3,89		3,89	3,86	0,00%	8.866.460,87	100,00%
00013986	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	2,0000000		2,38	3,86		3,86	3,57	0,00%	8.866.464,44	100,00%
00001862	SINAPI	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1200000		39,63	3,57		3,57	3,51	0,00%	8.866.467,96	100,00%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	1,0400000		3,94	3,51		3,51	3,48	0,00%	8.866.471,43	100,00%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	35,3600000		0,11	3,48		3,48	3,22	0,00%	8.866.474,64	100,00%
00010656	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBEREZA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,14")	Material	UN	386,4000000		0,01	3,22		3,22	3,21	0,00%	8.866.477,85	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,0800000		1,71	3,21		3,21	2,83	0,00%	8.866.480,68	100,00%
00001891	SINAPI	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		3,51	2,83		2,83	2,76	0,00%	8.866.483,45	100,00%
00003522	SINAPI	JOELHO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,0001418		24,534 23	2,76		2,76	2,69	0,00%	8.866.486,14	100,00%
00011616	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,3500000		9,19	2,69		2,69	2,40	0,00%	8.866.489,54	100,00%
00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0881767		32,37	2,40		2,40	2,24	0,00%	8.866.490,78	100,00%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA "16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	1,0000000		30,95	2,24		2,24	1,58	0,00%	8.866.492,36	100,00%
E00019	SEDOP	Cabo de aço polido 4"x2" - Plástico	Material	KG	1,0000000		2,69	1,58		1,58	1,29	0,00%	8.866.493,64	100,00%
00005069	SINAPI	CABO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	UN	2,0600000		1,15	1,29		1,29	1,10	0,00%	8.866.494,74	100,00%
00039142	SINAPI	FERRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U	Material	UN	2,0000000		1,12	1,10		1,10	0,84	0,00%	8.866.495,58	100,00%
00001901	SINAPI	SUPLES, COM 2"	Material	UN	2,0000000		0,79	0,84		0,84	0,54	0,00%	8.866.496,12	100,00%
E00033	SEDOP	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		0,79	0,54		0,54	0,35	0,00%	8.866.496,47	100,00%
E00034	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	0,0008933		13,782 45	0,35		0,35				
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KG.F, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	109,523 031		0,01	1,29		1,29	1,10	0,00%	8.866.498,74	100,00%
EC-434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0000394		21,312 39	0,01		0,01	0,84	0,00%	8.866.499,58	100,00%
00007544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EMO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0008809		699,66	0,84		0,84	0,54	0,00%	8.866.500,44	100,00%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0369000		9,73	0,54		0,54	0,35	0,00%	8.866.501,29	100,00%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M	Material	UN				9,73		9,73				





Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

B.D.I.
28,82%

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos							Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total Operativa	Total Improdutiva	Geral			
													Não de Obra R\$ 1.744.134,47	
													Material R\$ 4.247.580,37	
													Serviços R\$ 270.544,63	
													Taxas R\$ 4.905,64	
													Administração R\$ 0,00	
													Aluguel R\$ 0,00	
													Verba R\$ 0,00	
													Otros R\$ 356.943,82	
														5.330.753,24
														1.535.787,82
														6.866.541,06

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Documento assinado digitalmente
MAURO ANTONIO DE MELO VIEIRA
Data: 11/03/2024 15:03:45-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Documento assinado digitalmente
MAURO ANTONIO DE MELO VIEIRA
Data: 11/03/2024 15:03:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

govor

Mauro Antonio de Melo Vieira
Setor de Engenharia





Governo do Estado do Pará
Secretaria de Estado de Educação
Secretaria Adjunta de Infraestrutura – SAI



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO:

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. (COM DESONERAÇÃO)		
1 - CUSTOS INDIRETOS		TAXA (%)
1.1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
1.2	R - RISCOS	0,97
1.3	S - SEGUROS	0,40
1.4	G - GARANTIA	0,40
1.5	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS	5,36
2 - IMPOSTOS		TAXA (%)
2.1	PIS	0,65
2.2	COFINS	3,00
2.3	ISS	5,00
2.4	CPRB (INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS (I)	13,15
3 - LUCRO BRUTO		TAXA (%)
3.1	LUCRO DA EMPRESA (L)	6,16
	TOTAL DIVERSOS	6,16
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	28,82%

FÓRMULA DO BDI (ACÓRDÃO TCU 2622/2013)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

gov.br Documento assinado digitalmente
MAURO ANTONIO DE MELO VIEIRA
Data: 13/03/2024 11:09:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DIRETORIA DE SERVIÇOS TÉCNICOS			
Nº do protocolo:	MEMORIAL DE CÁLCULO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES		Visto do Analista:
1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			
1.1 Estabelecimento: CRECHE – FNDE			
1.2 Endereço:		Fone:	
1.3 Bairro:		Município:	
1.4 Proprietário:		Registro Profissional:	
1.5 Responsável técnico: xx		ART:	
1.6 Área total construída (m²): 1,362.92		E - 1 Escola	
1.7 Classificação da edificação quanto à sua ocupação (IT-03, PARTE II - CBMPA):			
2. DADOS EM FUNÇÃO DO TIPO DE SISTEMA ADOPTADO			
2.1 Norma Adotada: ☐ NBR ☒ IT			
2.2 Tipo de sistema preventivo: ☐ 1 ☒ Mangueira Diâmetro (mm): 40 Comprimento (m): 30 ☐ Mangotinho Diâmetro (mm): Comprimento (m):			
2.3 Tipo de esguicho: ☒ Regulável Diâmetro (mm): 40 ☐ Cônico Diâmetro (mm): 19			
2.4 Quantidade de hidrantes existentes: 3			
2.5 Quantos hidrantes, os mais desfavoráveis hidráulicamente, foram considerados (uso simultâneo) no cálculo: ☒ 01 (um) ☐ 02 (dois) ☐ 03 (três) ☐ 04 (quatro)			
3. RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI)			
3.1 Tipo de reservatório: ☒ Elevado ☐ Subterrâneo ☐ Nivel do piso			
3.3 Material de fabricação do reservatório: CAIXA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO			
3.2 Capacidade da RTI (L): 8,000 3.4 Capacidade total do reservatório(L): 22,000			
4. DADOS DA SUÇÃO			
4.1 Material de fabricação da tubulação de sucção: AÇO GALVANIZADO			
4.2 Diâmetro da Tubulação (polegada): 2 ½" 4.6 Perda de carga unitária (m/m): 0.026532493			
4.3 Vazão utilizada no cálculo da perda de carga (L/min): 300 4.7 Perda de carga total (mca): 0.67			
4.4 Compr. equival. a perdas de cargas localizadas (m): 7.92 4.8 Altura de sucção (m): 9.4			
4.5 Comprimento real da tubulação (m): 6.68 4.9 NPSH requerido (m): 2.4 NPSH calculado (m): 2.1			
5. DADOS DO RECALQUE			
5.1 Material de fabricação da tubulação de recalque:			
5.2. PRIMEIRA OPÇÃO DE CÁLCULO - Com vazão em dobro - 1º hidrante mais desfavorável hidráulicamente			
a) Localização: REDÁRIO			
Hidrante nº: H-03			
Diâmetro da tubulação (polegada): 2.1/2"			
Vazão utilizada no cálculo da perda de carga (L/min): 300			
Comp. Equivalente a perdas de carga localizadas (m): 30.44			
Comprimento real da tubulação (m): 44.18			
Perda de carga unitária (m/m): 0.051863			
Perda de carga total (mca): 14.27			
5.3. SEGUNDA OPÇÃO DE CÁLCULO - Por trechos - 1º e 2º hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente			
a) Primeiro hidrante mais desfavorável hidráulicamente			
b) Segundo hidrante mais desfavorável hidráulicamente			
a.1) Localização:		b.1) Localização:	
Trecho A -		Trecho A -	
Diâmetro da tubulação (polegada):		Diâmetro da tubulação (polegada):	
Vazão utilizada no cálculo da perda de carga (L/min):		Vazão utilizada no cálculo da perda de carga (L/min):	
Comp. Equivalente a perdas de carga localizadas (m):		Comp. Equivalente a perdas de carga localizadas (m):	
Comprimento real da tubulação (m):		Comprimento real da tubulação (m):	
Perda de carga unitária (m/m):		Perda de carga unitária (m/m):	
Perda de carga total (mca):		Perda de carga total (mca):	
Trecho B - Hidrante nº:		Trecho B - Hidrante nº:	
Diâmetro da tubulação (polegada):		Diâmetro da tubulação (polegada):	
Vazão utilizada no cálculo da perda de carga (L/min):		Vazão utilizada no cálculo da perda de carga (L/min):	
Comp. Equivalente a perdas de carga localizadas (m):		Comp. Equivalente a perdas de carga localizadas (m):	
Comprimento real da tubulação (m):		Comprimento real da tubulação (m):	
Perda de carga unitária (m/m):		Perda de carga unitária (m/m):	
Perda de carga total (mca):		Perda de carga total (mca):	
OBS: No caso de serem utilizados mais de 02 (dois) hidrantes para o cálculo da bomba de incêndio, estes deverão ser anexados neste Memorial de Cálculo.			
5.4 Soma das perdas de carga do recalque dos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca): 14.94			

Nº do protocolo:		DIRETORIA DE SERVIÇOS TÉCNICOS		PAGINA 2/2	
6. CÁLCULO DA POTÊNCIA DA BOMBA					
OBS: Para efeito de cálculo de Potência da bomba, deverá ser feito totalmente pela NBR ou por IT.					
6. ☐ Cálculo da Bomba pela NBR 13714		6. ☒ Cálculo da Bomba pela IT: 03/2019			
6.1. ALTURA GEOMÉTRICA			6.1. ALTURA GEOMÉTRICA		
a) Desnível entre o hidrante mais desfavorável hidráulicamente e o ponto de tomada de água do reservatório (mca):			a) Desnível entre o hidrante mais desfavorável hidráulicamente e o ponto de tomada de água do reservatório (mca):		
6.2 PRESSÃO DISPONÍVEL			6.2. PRESSÃO DISPONÍVEL		
a) Pressão disponível na ponta do esguicho (mca):			a) Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca):		
6.3. DEMAIS PERDAS DE CARGAS			6.3. ALTURA MANOMÉTRICA		
6.3.1. Perda de carga da mangueira (mca):			a) (Hm) Altura Manométrica (m):		
6.3.2. Perda de carga no mangotinho (mca):					
6.3.3. Perda de carga no esguicho (mca):					
6.4. ALTURA MANOMÉTRICA					
a) (Hm) Altura Manométrica (m):					
7. POTÊNCIA DA BOMBA PRINCIPAL OU DE REFORÇO					
7.1 Potência Calculada (cv):		7.2 Dados comerciais:			
Potência (cv):		Potência (cv):		Pressão Máxima sem vazão (shut-off):	
Diâmetro do rotor (mm):		Diâmetro do rotor (mm):		Vazão (m³/h):	
Modelo: SCHNEIDER BPI-21 R					
8. BOMBA AUXILIAR (JOCKEY)					
8.1 Existe Bomba Jockey no sistema? ☐ Sim ☒ Não					
8.2 Dados comerciais: Potência (cv): Vazão (m³/h):					
Diâmetro do rotor (mm): Modelo:					
9. ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (ELÉTRICA OU A COMBUSTÃO)					
9.1 Tipo: ELÉTRICA COM LIGAÇÃO INDEPENDENTE DOS DEMAIS CIRCUITO DO PREDIO					
10. ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL					
10.1 Tipo: - Acionamento Manual (local): BOTOEIRA NA SALA DA SECRETARIA					
- Acionamento automático (dispositivo): CHAVE DE FLUXO					
- Desligamento manual (local): NA SALA DA SECRETARIA					
11. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA AUXILIAR (JOCKEY)					
11.1 Dispositivo:					
12. ALARME DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA PREVENTIVO					
12.1 Tipo: SONORO					
12.2 Dispositivo: SINALEIRA E ALARME INTERMITENTE					
13. PAINEL DE SINALIZAÇÃO					
13.1 Localização: SALA DA SECRETARIA					
14. TERMO DE RESPONSABILIDADE					
Responsabilizamo-nos, sob as penas da Lei, que as informações constantes neste memorial de cálculo, estão em conformidade com as Legislações e Normas Técnicas vigentes, para proteção da referida edificação em sua totalidade.					
Belém-PA 20 de SETEMBRO de 2023					
Assinatura do responsável técnico:			Assinatura do proprietário:		
PARA USO EXCLUSIVO DO CBMPA (SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETO)					
Belém-PA, de de			Belém-PA, de de		
Examinador			Chefe do CAT		
OBS: O presente documento é obtido no site www.bombeiros.pa.gov.pa.br no link Serviços Técnicos e deverá ser preenchido completamente e entregue 02 (duas) vias devidamente assinadas.					

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referencias bases utilizadas no orçamento de preços da CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE foram as planilhas SINAPI referente ao mês de Agosto de 2023 e SEDOP referente ao mês de Maio de 2023.

Belém-Pa, 15 de Fevereiro de 2024



Documento assinado digitalmente
MAURO ANTONIO DE MELO VIEIRA
Data: 13/03/2024 11:12:44-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Mauro Antonio de Melo Vieira
Setor de Engenharia