



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ	BDI:	25% Fator 128,82%
Valor:	R\$ 11.645.311,80	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 452.443,74	3,89%
0.1	PRÓPRIA	COMP - 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	14,00	R\$ 25.087,26	R\$ 32.317,41	R\$ 452.443,74	
Subtotal item 0								R\$ 452.443,74	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 176.824,41	1,52%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 313,03	R\$ 391,29	R\$ 2.347,74	
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	726,00	R\$ 94,56	R\$ 118,20	R\$ 85.813,20	
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,00	R\$ 1.848,92	R\$ 2.311,15	R\$ 2.311,15	
1.4	PRÓPRIA	COMP - 003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.922,73	R\$ 3.653,41	R\$ 3.653,41	
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	911,48	R\$ 62,60	R\$ 78,25	R\$ 71.323,31	
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	6.800,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 5.168,00	
1.7	PRÓPRIA	COMP - 004	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) COM TESOUREAS, TELHA FIBROCIMENTO 4 MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO.	M2	40,00	R\$ 120,47	R\$ 155,19	R\$ 6.207,60	
Subtotal item 1								R\$ 176.824,41	
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO					R\$ 97.752,18	0,84%
2.1			EDIFICAÇÃO						
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	328,06	R\$ 42,31	R\$ 52,89	R\$ 17.351,09	
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	298,71	R\$ 63,12	R\$ 78,90	R\$ 23.568,22	
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	433,13	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 29.496,15	
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	432,57	R\$ 3,12	R\$ 3,90	R\$ 1.687,02	
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	710,25	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 11.030,18	
Subtotal item 2.1								R\$ 83.132,66	
2.2			RESERVATÓRIO						
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	8,71	R\$ 42,31	R\$ 52,89	R\$ 460,67	
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	11,47	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 781,11	
2.2.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	20,38	R\$ 3,12	R\$ 3,90	R\$ 79,48	
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	10,71	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 166,33	
Subtotal item 2.2								R\$ 1.487,59	
2.3			ESTRUTURA METÁLICA						
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	79,62	R\$ 42,31	R\$ 52,89	R\$ 4.211,10	
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	56,03	R\$ 3,12	R\$ 3,90	R\$ 218,52	
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	39,80	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 618,09	
Subtotal item 2.3								R\$ 5.047,71	
2.3.4			MURO						
2.3.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	60,77	R\$ 42,31	R\$ 52,89	R\$ 3.214,13	
2.3.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	1,63	R\$ 63,12	R\$ 78,90	R\$ 128,61	
2.3.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	51,41	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 3.501,02	
2.3.4.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	98,06	R\$ 3,12	R\$ 3,90	R\$ 382,43	
2.3.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	55,25	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 858,03	
Subtotal item 2.4								R\$ 8.084,22	
3			FUNDAÇÕES					R\$ 1.348.307,10	11,58%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACA						



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	1.116,50	R\$ 143,84	R\$ 179,80	R\$ 200.746,70	
3.1.2	PRÓPRIA	236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	252,00	R\$ 144,05	R\$ 180,06	R\$ 45.375,12	
3.1.3	PRÓPRIA	237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$ 144,05	R\$ 180,06	R\$ 7.562,52	
3.1.4	PRÓPRIA	238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,50	R\$ 144,05	R\$ 180,06	R\$ 48.526,17	
Subtotal item 3.1								R\$ 302.210,51	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS						
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	192,08	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 11.476,78	
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	836,69	R\$ 81,16	R\$ 101,45	R\$ 84.882,20	
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	305,05	R\$ 17,47	R\$ 21,84	R\$ 6.662,29	
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.540,31	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 49.815,48	
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.194,47	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 20.473,22	
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.341,17	R\$ 10,58	R\$ 13,23	R\$ 17.743,68	
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	814,53	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 10.140,90	
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	355,05	R\$ 10,92	R\$ 13,65	R\$ 4.846,43	
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,02	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 11.530,81	
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	152,90	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 178.617,78	
Subtotal item 3.2								R\$ 396.189,57	
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,22	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 1.865,40	
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,86	R\$ 81,16	R\$ 101,45	R\$ 11.956,90	
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	R\$ 17,47	R\$ 21,84	R\$ 6.271,14	
3.3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 167,08	
3.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 6.027,11	
3.3.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 12.875,54	
3.3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,94	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 24.462,11	
Subtotal item 3.3								R\$ 63.625,28	
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 258,12	
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	R\$ 81,16	R\$ 101,45	R\$ 1.753,06	
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 884,80	
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 1.637,04	
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 3.025,64	
Subtotal item 3.4								R\$ 7.558,66	
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,67	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 3.147,03	
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	R\$ 81,16	R\$ 101,45	R\$ 12.875,02	
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$ 17,47	R\$ 21,84	R\$ 7.629,15	
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 4.860,14	
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 15.236,09	
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,38	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 46.003,72	
Subtotal item 3.5								R\$ 89.751,15	
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	254,22	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 15.189,65	
3.6.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 520,17	R\$ 650,21	R\$ 67.979,46	
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.365,43	R\$ 70,75	R\$ 88,44	R\$ 120.758,63	
3.6.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	R\$ 15,12	R\$ 18,90	R\$ 549,61	
3.6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.164,47	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 37.791,65	
3.6.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.012,24	R\$ 12,46	R\$ 15,58	R\$ 15.770,70	
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	R\$ 10,58	R\$ 13,23	R\$ 3.249,68	
3.6.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 93,13	
3.6.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.104,15	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 22.734,45	
3.6.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	104,50	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 122.076,90	
								R\$ 406.193,86	
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,41	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 3.071,75	
3.7.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 520,17	R\$ 650,21	R\$ 370,62	
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,65	R\$ 70,75	R\$ 88,44	R\$ 18.187,69	
3.7.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 9.598,29	
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 5.494,44	
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,42	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 18.013,64	
Subtotal item 3.7								R\$ 54.736,43	
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 457,09	
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	R\$ 70,75	R\$ 88,44	R\$ 4.058,51	
3.8.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	R\$ 15,12	R\$ 18,90	R\$ 55,19	
3.8.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 95,86	
3.8.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	R\$ 12,46	R\$ 15,58	R\$ 2.060,92	
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	R\$ 10,58	R\$ 13,23	R\$ 298,07	
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 830,60	
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 5.362,04	
Subtotal item 3.8								R\$ 13.218,28	
3.9			CONCRETO ARMADO PARA - RADIER - RESERVATÓRIO						
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 126,00	R\$ 157,50	R\$ 3.939,08	
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 5.225,87	
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 808,26	R\$ 1.010,33	R\$ 2.899,65	
Subtotal item 3.9								R\$ 12.064,60	
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICAS						
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	R\$ 47,80	R\$ 59,75	R\$ 95,60	
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R\$ 81,16	R\$ 101,45	R\$ 973,92	
3.10.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	R\$ 12,46	R\$ 15,58	R\$ 349,93	
3.10.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 217,84	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ	BDI:	25% Fator 128,82%
Valor:	R\$ 11.645.311,80	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
3.10.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R\$ 934,56	R\$ 1.168,20	R\$ 1.121,47	
Subtotal item 3.10								R\$ 2.758,76	
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.904.298,12	24,94%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.359,77	R\$ 52,81	R\$ 66,01	R\$ 89.758,42	
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	R\$ 12,95	R\$ 16,19	R\$ 360,23	
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.549,64	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 34.496,63	
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.007,03	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 22.840,00	
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.795,92	R\$ 8,80	R\$ 11,00	R\$ 19.755,12	
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R\$ 9,98	R\$ 12,48	R\$ 6.848,77	
4.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.144,18	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 37.051,43	
4.1.8	PRÓPRIA	COMP - 009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	95,37	R\$ 597,12	R\$ 746,40	R\$ 71.184,17	
Subtotal item 4.1								R\$ 282.294,77	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R\$ 52,81	R\$ 66,01	R\$ 7.638,02	
4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 8.448,13	
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 2.708,64	
4.2.4	PRÓPRIA	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,65	R\$ 597,12	R\$ 746,40	R\$ 4.217,16	
Subtotal item 4.2								R\$ 23.011,95	
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$ 52,81	R\$ 66,01	R\$ 1.056,16	
4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 1.074,82	
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 477,10	
4.3.4	PRÓPRIA	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,10	R\$ 597,12	R\$ 746,40	R\$ 821,04	
Subtotal item 4.3								R\$ 3.429,12	
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.910,58	R\$ 70,42	R\$ 88,03	R\$ 168.188,36	
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,09	R\$ 12,95	R\$ 16,19	R\$ 4.113,72	
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.850,93	R\$ 12,12	R\$ 15,15	R\$ 28.041,59	
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.894,68	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 39.165,02	
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.382,96	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 27.118,08	
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.127,22	R\$ 8,80	R\$ 11,00	R\$ 23.399,42	
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	R\$ 9,98	R\$ 12,48	R\$ 6.163,37	
4.4.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 4.656,92	
4.4.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.521,46	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 43.570,83	
4.4.10	PRÓPRIA	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	141,50	R\$ 862,62	R\$ 1.078,28	R\$ 152.576,62	
Subtotal item 4.4								R\$ 496.993,93	
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.095,93	R\$ 70,42	R\$ 88,03	R\$ 96.474,72	
4.5.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R\$ 12,12	R\$ 15,15	R\$ 7.967,99	
4.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 564,74	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
4.5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,47	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 39,49	
4.5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	259,57	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 4.485,37	
4.5.6	PRÓPRIA	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,74	R\$ 862,62	R\$ 1.078,28	R\$ 83.825,49	
Subtotal item 4.5								R\$ 193.357,80	
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20" CM. AF. 03/2024	M	393,60	R\$ 31,24	R\$ 39,05	R\$ 15.370,08	
Subtotal item 4.6								R\$ 15.370,08	
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						
4.7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	5,04	R\$ 42,59	R\$ 53,24	R\$ 268,33	
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	416,00	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 1.164,80	
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	615,68	R\$ 16,42	R\$ 20,53	R\$ 12.639,91	
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	416,00	R\$ 99,54	R\$ 124,43	R\$ 51.762,88	
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF. 01/2024	M3	20,80	R\$ 318,26	R\$ 397,83	R\$ 8.274,86	
Subtotal item 4.7								R\$ 74.110,78	
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE						
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	247,59	R\$ 53,02	R\$ 66,28	R\$ 16.410,27	
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	274,41	R\$ 12,44	R\$ 15,55	R\$ 4.267,08	
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	202,52	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 3.369,93	
4.8.4	PRÓPRIA	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,50	R\$ 862,62	R\$ 1.078,28	R\$ 21.026,46	
Subtotal item 4.8								R\$ 45.073,74	
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	10,46	R\$ 53,02	R\$ 66,28	R\$ 693,29	
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	18,75	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 312,00	
4.9.3	PRÓPRIA	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,82	R\$ 862,62	R\$ 1.078,28	R\$ 884,19	
Subtotal item 4.9								R\$ 1.889,48	
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	4,51	R\$ 53,02	R\$ 66,28	R\$ 298,92	
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	62,21	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 905,16	
4.10.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	0,43	R\$ 808,26	R\$ 1.010,33	R\$ 434,44	
Subtotal item 4.10								R\$ 1.638,52	
4.11			ESTRUTURA METÁLICA						
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	78.851,30	R\$ 13,50	R\$ 16,88	R\$ 1.331.009,94	
Subtotal item 4.11								R\$ 1.331.009,94	
4.12			PISO DE CONCRETO						
4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA PISO DE CONCRETO 7CM						
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	3.086,32	R\$ 3,33	R\$ 4,16	R\$ 12.839,09	
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM". AF. 01/2024	M3	154,32	R\$ 373,50	R\$ 466,88	R\$ 72.048,92	
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	3.086,32	R\$ 2,32	R\$ 2,90	R\$ 8.950,33	
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	216,04	R\$ 914,89	R\$ 1.143,61	R\$ 247.065,50	
Subtotal item 4.12.1								R\$ 340.903,84	
4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7CM						
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	862,07	R\$ 3,33	R\$ 4,16	R\$ 3.586,21	
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM". AF. 01/2024	M3	43,10	R\$ 373,50	R\$ 466,88	R\$ 20.122,53	
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	862,07	R\$ 2,32	R\$ 2,90	R\$ 2.500,00	
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	60,34	R\$ 914,89	R\$ 1.143,61	R\$ 69.005,43	
Subtotal item 4.12.2								R\$ 95.214,17	
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 507.055,84	4,35%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 226,85	R\$ 283,56	R\$ 36.397,76	
Subtotal item 5.1								R\$ 36.397,76	
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	R\$ 79,19	R\$ 98,99	R\$ 231.259,45	
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 59,54	R\$ 74,43	R\$ 27.925,39	
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 97,09	R\$ 121,36	R\$ 1.135,93	
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 92,06	R\$ 115,08	R\$ 788,30	
5.2.5	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1.015,15	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 9.237,87	
Subtotal item 5.2								R\$ 270.346,94	
5.3			DIVISÓRIAS						
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC IIE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,50	R\$ 968,57	R\$ 1.210,71	R\$ 51.455,18	
5.3.2	PRÓPRIA	COMP - 011	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	39,74	R\$ 565,69	R\$ 707,11	R\$ 28.100,55	
5.3.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	101,79	R\$ 68,85	R\$ 86,06	R\$ 8.760,05	
5.3.4	PRÓPRIA	COMP - 012	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	R\$ 607,79	R\$ 759,74	R\$ 5.470,13	
5.3.5	PRÓPRIA	COMP - 013	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	318,23	R\$ 136,73	R\$ 170,91	R\$ 54.388,69	
Subtotal item 5.3								R\$ 148.174,60	
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R\$ 79,19	R\$ 98,99	R\$ 1.148,28	
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R\$ 59,54	R\$ 74,43	R\$ 48.122,72	
5.4.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	296,41	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 2.697,33	
5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R\$ 59,54	R\$ 74,43	R\$ 168,21	
Subtotal item 5.4								R\$ 52.136,54	
6			ESQUADRIAS					R\$ 635.342,39	5,46%
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	PRÓPRIA	COMP - 014	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 1.070,50	R\$ 1.338,13	R\$ 24.086,34	
6.1.2	PRÓPRIA	COMP - 015	PM2 - 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	UN	6,00	R\$ 1.531,77	R\$ 1.914,71	R\$ 11.488,26	
6.1.3	PRÓPRIA	COMP - 016	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 1.070,50	R\$ 1.338,13	R\$ 17.395,69	
6.1.4	PRÓPRIA	COMP - 017	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	3,19	R\$ 270,23	R\$ 337,79	R\$ 1.077,55	
Subtotal item 6.1								R\$ 54.047,84	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 83,93	R\$ 104,91	R\$ 2.098,20	
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 332,97	R\$ 416,21	R\$ 2.497,26	
6.2.3	PRÓPRIA	COMP - 018	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	13,32	R\$ 189,47	R\$ 236,84	R\$ 3.154,71	
Subtotal item 6.2								R\$ 7.750,17	
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1	PRÓPRIA	134	PORTA DE ABIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 1.741,36	
6.3.2	PRÓPRIA	135	PORTA DE ABIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	R\$ 474,09	R\$ 592,61	R\$ 2.240,07	
6.3.3	PRÓPRIA	136	PORTA DE ABIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,45	R\$ 474,09	R\$ 592,61	R\$ 5.600,16	
6.3.4	PRÓPRIA	137	PORTA DE ABIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,84	R\$ 474,09	R\$ 592,61	R\$ 9.386,94	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ	BDI	25%
Valor:	R\$ 11.645.311,80	Fator	128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
6.3.5	PRÓPRIA	139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 34.151,43	
6.3.6	PRÓPRIA	140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 19.851,53	
6.3.7	PRÓPRIA	141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 2.483,51	
6.3.8	PRÓPRIA	142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 1.368,21	
6.3.9	PRÓPRIA	143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,03	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 1.670,88	
6.3.10	PRÓPRIA	144	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 331,69	R\$ 414,61	R\$ 1.691,61	
Subtotal item 6.3								R\$ 80.185,70	
6.4			JANELAS EM ALUMÍNIO						
6.4.1	PRÓPRIA	145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 3.246,84	
6.4.2	PRÓPRIA	146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,30	R\$ 240,31	R\$ 300,39	R\$ 1.892,46	
6.4.3	PRÓPRIA	147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	R\$ 240,31	R\$ 300,39	R\$ 1.724,24	
6.4.4	PRÓPRIA	148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	20,72	R\$ 240,31	R\$ 300,39	R\$ 6.224,08	
6.4.5	PRÓPRIA	149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	R\$ 240,31	R\$ 300,39	R\$ 5.836,58	
6.4.6	PRÓPRIA	151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	R\$ 483,48	R\$ 604,35	R\$ 2.538,27	
6.4.7	PRÓPRIA	152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	R\$ 483,48	R\$ 604,35	R\$ 11.676,04	
6.4.8	PRÓPRIA	153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	R\$ 483,48	R\$ 604,35	R\$ 12.268,31	
6.4.9	PRÓPRIA	154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	117,81	R\$ 483,48	R\$ 604,35	R\$ 71.198,47	
6.4.10	PRÓPRIA	155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	16,20	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 9.633,49	
6.4.11	PRÓPRIA	156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 3.567,96	
6.4.12	PRÓPRIA	157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	44,80	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 26.640,77	
6.4.13	PRÓPRIA	158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 1.998,06	
6.4.14	PRÓPRIA	159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 9.241,02	
6.4.15	PRÓPRIA	160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	36,40	R\$ 475,73	R\$ 594,66	R\$ 21.645,62	
6.4.16	PRÓPRIA	5	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$ 230,33	R\$ 287,91	R\$ 785,99	
Subtotal item 6.4								R\$ 190.118,20	
6.5			VIDROS						
6.5.1	PRÓPRIA	12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 569,53	R\$ 711,95	R\$ 15.662,90	
Subtotal item 6.5								R\$ 15.662,90	
6.6			ESQUADRIA - GERAL						
6.6.1	PRÓPRIA	100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,70	R\$ 733,49	R\$ 916,86	R\$ 7.059,82	
6.6.2	PRÓPRIA	102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	R\$ 1.097,08	R\$ 1.371,35	R\$ 11.094,22	
6.6.3	PRÓPRIA	101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	R\$ 733,49	R\$ 916,86	R\$ 2.970,63	
6.6.4	PRÓPRIA	103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	R\$ 1.097,08	R\$ 1.371,35	R\$ 2.509,57	
6.6.5	PRÓPRIA	105	FECHEAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,68	R\$ 711,25	R\$ 889,06	R\$ 30.832,60	
6.6.6	PRÓPRIA	104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	155,43	R\$ 84,24	R\$ 105,30	R\$ 16.366,78	
6.6.7	PRÓPRIA	61	FECHEAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	246,23	R\$ 704,20	R\$ 880,25	R\$ 216.743,96	
Subtotal item 6.6								R\$ 287.577,58	
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 1.071.176,11	9,20%
7.1			EDIFICAÇÃO						
7.1.1	PRÓPRIA	20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	2.471,29	R\$ 224,66	R\$ 280,83	R\$ 694.012,37	
7.1.2	PRÓPRIA	64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	10,42	R\$ 111,82	R\$ 139,78	R\$ 1.456,51	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
7.1.3	PRÓPRIA	161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	158,28	R\$ 94,13	R\$ 117,66	R\$ 18.623,22	
7.1.4	PRÓPRIA	162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	R\$ 94,13	R\$ 117,66	R\$ 7.600,84	
7.1.5	PRÓPRIA	163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	78,80	R\$ 94,13	R\$ 117,66	R\$ 9.271,61	
7.1.6	PRÓPRIA	164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,60	R\$ 94,13	R\$ 117,66	R\$ 2.423,80	
7.1.7	PRÓPRIA	165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	320,83	R\$ 94,13	R\$ 117,66	R\$ 37.748,86	
7.1.8	PRÓPRIA	166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	113,12	R\$ 86,09	R\$ 110,90	R\$ 12.545,01	
7.1.9	PRÓPRIA	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	242,00	R\$ 156,82	R\$ 196,03	R\$ 47.439,26	
7.1.10	PRÓPRIA	167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,06	R\$ 56,32	R\$ 70,40	R\$ 25.418,62	
7.1.11	PRÓPRIA	168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	R\$ 56,32	R\$ 70,40	R\$ 42.727,17	
7.1.12	PRÓPRIA	169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	R\$ 56,32	R\$ 70,40	R\$ 16.808,70	
7.1.13	PRÓPRIA	170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	287,26	R\$ 56,32	R\$ 70,40	R\$ 20.223,10	
Subtotal item 7.1								R\$ 936.299,07	
7.2			QUADRA						
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R\$ 75,72	R\$ 94,65	R\$ 68.603,27	
7.2.2	PRÓPRIA	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	32,30	R\$ 156,82	R\$ 196,03	R\$ 6.331,77	
7.2.3	PRÓPRIA	171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO	M2	632,70	R\$ 75,79	R\$ 94,74	R\$ 59.942,00	
Subtotal item 7.2								R\$ 134.877,04	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 139.527,25	1,20%
8.1	PRÓPRIA	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.613,32	R\$ 42,03	R\$ 52,54	R\$ 84.763,83	
8.2	PRÓPRIA	173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	192,74	R\$ 42,03	R\$ 52,54	R\$ 10.126,56	
8.3	PRÓPRIA	174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	280,02	R\$ 42,03	R\$ 52,54	R\$ 14.712,25	
8.4	PRÓPRIA	175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	42,55	R\$ 42,03	R\$ 52,54	R\$ 2.235,58	
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	192,74	R\$ 55,20	R\$ 69,00	R\$ 13.299,06	
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	192,74	R\$ 59,73	R\$ 74,66	R\$ 14.389,97	
Subtotal item 8								R\$ 139.527,25	
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 740.046,04	6,35%
9.1			EDIFICAÇÃO						
9.1.1	PRÓPRIA	176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	3.748,63	R\$ 4,89	R\$ 6,11	R\$ 22.904,13	
9.1.2	PRÓPRIA	177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	2.778,01	R\$ 4,89	R\$ 6,11	R\$ 16.973,64	
9.1.3	PRÓPRIA	178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.512,64	R\$ 45,93	R\$ 57,41	R\$ 144.250,66	
9.1.4	PRÓPRIA	179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM	M2	729,51	R\$ 45,93	R\$ 57,41	R\$ 41.881,17	
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	523,92	R\$ 75,06	R\$ 93,83	R\$ 49.159,41	
9.1.6	PRÓPRIA	180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	141,12	R\$ 68,29	R\$ 85,36	R\$ 12.046,00	
9.1.7	PRÓPRIA	181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	64,48	R\$ 68,29	R\$ 85,36	R\$ 5.504,01	
9.1.8	PRÓPRIA	245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	279,08	R\$ 33,41	R\$ 41,76	R\$ 11.654,38	
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	514,05	R\$ 82,93	R\$ 103,66	R\$ 53.286,42	
9.1.10	PRÓPRIA	18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1.282,51	R\$ 145,27	R\$ 181,59	R\$ 232.890,99	
9.1.11	PRÓPRIA	66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M²	254,88	R\$ 157,13	R\$ 196,41	R\$ 50.060,98	
Subtotal item 9.1								R\$ 640.611,79	
9.2			MURETA						
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.576,07	R\$ 4,84	R\$ 6,05	R\$ 9.535,22	
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.576,07	R\$ 45,63	R\$ 57,04	R\$ 89.899,03	
Subtotal item 9.2								R\$ 99.434,25	
10			SISTEMAS DE PISO					R\$ 785.404,93	6,74%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	PRÓPRIA	182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	R\$ 45,68	R\$ 57,10	R\$ 156.497,40	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	2.740,76	R\$ 116,25	R\$ 145,31	R\$ 398.259,84	
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	345,56	R\$ 55,20	R\$ 69,00	R\$ 23.843,64	
10.1.4	SINAPI	87251	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	M2	345,56	R\$ 59,20	R\$ 74,00	R\$ 25.571,44	
10.1.5	PRÓPRIA	184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	53,28	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 633,50	
10.1.6	PRÓPRIA	185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	705,52	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 21.483,08	
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	10,87	R\$ 125,94	R\$ 157,43	R\$ 1.711,26	
10.1.8	PRÓPRIA	186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	81,64	R\$ 126,22	R\$ 157,78	R\$ 12.881,16	
Subtotal item 10.1								R\$ 640.881,32	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	704,24	R\$ 51,64	R\$ 64,55	R\$ 45.458,69	
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	157,83	R\$ 54,33	R\$ 69,99	R\$ 11.046,52	
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	109,25	R\$ 87,16	R\$ 108,95	R\$ 11.902,79	
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	150,79	R\$ 73,73	R\$ 92,16	R\$ 13.896,81	
10.2.5	PRÓPRIA	189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,81	R\$ 207,47	R\$ 259,34	R\$ 8.249,61	
10.2.6	PRÓPRIA	190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	R\$ 207,47	R\$ 259,34	R\$ 2.219,95	
10.2.7	PRÓPRIA	191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	27,00	R\$ 207,47	R\$ 259,34	R\$ 7.002,18	
10.2.8	PRÓPRIA	10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	39,24	R\$ 117,59	R\$ 146,99	R\$ 5.767,89	
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.717,06	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 30.649,52	
10.2.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	170,48	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 8.329,65	
Subtotal item 10.2								R\$ 144.523,61	
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 346.367,80	2,97%
11.1			EDIFICAÇÃO						
11.1.1	PRÓPRIA	192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	514,05	R\$ 20,50	R\$ 25,63	R\$ 13.175,10	
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1.427,77	R\$ 16,81	R\$ 21,01	R\$ 29.997,45	
11.1.3	PRÓPRIA	193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	103,22	R\$ 16,58	R\$ 20,73	R\$ 2.139,75	
11.1.4	PRÓPRIA	194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	1.679,29	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 29.286,82	
11.1.5	PRÓPRIA	195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	318,23	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 5.549,93	
11.1.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	514,05	R\$ 16,16	R\$ 20,20	R\$ 10.383,81	
11.1.7	PRÓPRIA	196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	281,45	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 4.908,49	
11.1.8	PRÓPRIA	197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	24,37	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 425,01	
11.1.9	PRÓPRIA	198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	138,78	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 2.420,32	
11.1.10	PRÓPRIA	200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	209,79	R\$ 17,32	R\$ 21,65	R\$ 4.541,95	
11.1.11	PRÓPRIA	201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	41,86	R\$ 17,32	R\$ 21,65	R\$ 906,27	
11.1.12	PRÓPRIA	199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	388,75	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 6.779,80	
11.1.13	PRÓPRIA	202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	645,14	R\$ 14,88	R\$ 18,60	R\$ 11.999,60	
11.1.14	PRÓPRIA	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	2.030,96	R\$ 14,88	R\$ 18,60	R\$ 37.775,86	
11.1.15	PRÓPRIA	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	608,38	R\$ 14,88	R\$ 18,60	R\$ 11.315,87	
Subtotal item 11.1								R\$ 171.606,03	
11.2			MURETA						
11.2.1	PRÓPRIA	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.478,80	R\$ 14,88	R\$ 18,60	R\$ 27.505,68	
11.2.2	PRÓPRIA	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	R\$ 14,88	R\$ 18,60	R\$ 1.809,22	
Subtotal item 11.2								R\$ 29.314,90	
11.3			DIVERSOS						
11.3.1			ESTRUTURA METÁLICA						
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	6.104,66	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 110.860,63	
Subtotal item 11.3.1								R\$ 110.860,63	
11.3.2			QUADRA						
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	416,00	R\$ 66,51	R\$ 83,14	R\$ 34.586,24	
Subtotal item 11.3.2								R\$ 34.586,24	
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 253.940,77	2,18%



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA		
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024		
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ				
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25%	Fator	128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	222,10	R\$ 23,36	R\$ 29,20	R\$ 6.485,32	
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	265,50	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 10.808,51	
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	165,10	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 6.427,34	
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	140,80	R\$ 31,89	R\$ 39,86	R\$ 5.612,29	
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	64,90	R\$ 52,04	R\$ 65,05	R\$ 4.221,75	
12.1.6	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	58,00	R\$ 6,02	R\$ 7,53	R\$ 436,74	
12.1.7	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	R\$ 5,80	R\$ 7,25	R\$ 145,00	
12.1.8	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	48,00	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 830,88	
12.1.9	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22,00	R\$ 17,94	R\$ 22,43	R\$ 493,46	
12.1.10	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	R\$ 20,25	R\$ 25,31	R\$ 455,58	
12.1.11	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 31,84	R\$ 39,80	R\$ 79,60	
12.1.12	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 8,96	R\$ 17,92	
12.1.13	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$ 15,36	R\$ 19,20	R\$ 249,60	
12.1.14	PRÓPRIA	205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 15,45	R\$ 19,31	R\$ 115,86	
12.1.15	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$ 12,60	R\$ 15,75	R\$ 220,50	
12.1.16	PRÓPRIA	206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 15,90	R\$ 15,90	
12.1.17	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 17,38	R\$ 21,73	R\$ 260,76	
12.1.18	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 20,59	R\$ 25,74	R\$ 128,70	
12.1.19	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 10,16	R\$ 12,70	R\$ 152,40	
12.1.20	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 6,48	R\$ 8,10	R\$ 48,60	
12.1.21	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 23,55	R\$ 29,44	R\$ 147,20	
12.1.22	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	134,00	R\$ 9,26	R\$ 11,58	R\$ 1.551,72	
12.1.23	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	129,00	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 2.091,09	
12.1.24	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	80,00	R\$ 14,51	R\$ 18,14	R\$ 1.451,20	
12.1.25	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	29,00	R\$ 43,52	R\$ 54,40	R\$ 1.577,60	
12.1.26	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$ 110,46	R\$ 138,08	R\$ 1.242,72	
12.1.27	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	R\$ 16,85	R\$ 21,06	R\$ 526,50	
12.1.28	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	63,00	R\$ 13,30	R\$ 16,63	R\$ 1.047,69	
12.1.29	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	37,00	R\$ 11,76	R\$ 14,70	R\$ 543,90	
12.1.30	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 16,93	R\$ 21,16	R\$ 169,28	
12.1.31	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27,00	R\$ 23,18	R\$ 28,98	R\$ 782,46	
12.1.32	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	R\$ 50,03	R\$ 62,54	R\$ 1.751,12	
12.1.33	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 84,75	R\$ 105,94	R\$ 317,82	
12.1.34	SINAPI	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 90,50	
12.1.35	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 20,70	R\$ 25,88	R\$ 129,40	
12.1.36	PRÓPRIA	207	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 31,40	R\$ 39,25	R\$ 39,25	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
12.1.37	PRÓPRIA	208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 31,40	R\$ 39,25	R\$ 78,50	
12.1.38	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 21,12	R\$ 26,40	R\$ 343,20	
12.1.39	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 22,92	R\$ 28,65	R\$ 85,95	
Subtotal item 12.1								R\$ 51.173,81	
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 47,40	R\$ 59,25	R\$ 592,50	
12.2.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 221,61	R\$ 277,01	R\$ 277,01	
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 112,78	R\$ 140,98	R\$ 1.268,82	
12.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$ 128,60	R\$ 160,75	R\$ 3.375,75	
12.2.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 72,77	R\$ 90,96	R\$ 2.546,88	
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 69,24	R\$ 86,55	R\$ 1.038,60	
12.2.7	SINAPI	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 149,45	R\$ 186,81	R\$ 373,62	
12.2.8	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 269,41	R\$ 336,76	R\$ 336,76	
Subtotal item 12.2								R\$ 9.809,94	
12.3			DIVERSOS						
12.3.1	PRÓPRIA	77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.) - Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1,00	R\$ 50.099,25	R\$ 62.624,06	R\$ 62.624,06	
12.3.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.924,33	R\$ 2.405,41	R\$ 4.810,82	
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.314,07	R\$ 1.642,59	R\$ 1.642,59	
Subtotal item 12.3								R\$ 69.077,47	
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						
12.4.1	PRÓPRIA	78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	R\$ 1.863,12	R\$ 2.328,90	R\$ 13.973,40	
12.4.2	PRÓPRIA	79	SMART FILTRO	UN	2,00	R\$ 403,12	R\$ 503,90	R\$ 1.007,80	
12.4.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 14,27	R\$ 17,84	R\$ 178,40	
12.4.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 11,19	R\$ 13,99	R\$ 69,95	
Subtotal item 12.4								R\$ 15.229,55	
12.5			CAIXA D'ÁGUA 40.000 L						
12.5.1	PRÓPRIA	81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 108.650,00	R\$ 108.650,00	
Subtotal item 12.5								R\$ 108.650,00	
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 202.082,56	1,74%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	R\$ 35,56	R\$ 44,45	R\$ 26.865,58	
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,90	R\$ 73,71	R\$ 92,14	R\$ 21.735,83	
13.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,50	R\$ 124,32	R\$ 155,40	R\$ 12.975,90	
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R\$ 196,53	R\$ 245,66	R\$ 19.554,54	
13.1.5	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R\$ 295,08	R\$ 368,85	R\$ 18.995,78	
13.1.6	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R\$ 507,01	R\$ 633,76	R\$ 12.992,08	
13.1.7	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 49,73	R\$ 62,16	R\$ 1.616,16	
13.1.8	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 149,73	R\$ 183,41	R\$ 1.467,28	
13.1.9	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 10.876,04	
13.1.10	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	R\$ 150,17	R\$ 187,71	R\$ 9.010,08	
13.1.11	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R\$ 88,95	R\$ 111,19	R\$ 6.337,83	
13.1.12	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 222,69	R\$ 278,36	R\$ 556,72	
13.1.13	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 295,13	R\$ 368,91	R\$ 368,91	
13.1.14	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 35,48	R\$ 44,35	R\$ 133,05	
13.1.15	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 86,79	R\$ 108,49	R\$ 216,98	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
13.1.16	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 101,10	R\$ 126,38	R\$ 2.401,22	
13.1.17	PRÓPRIA	111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	82,00	R\$ 184,48	R\$ 230,60	R\$ 18.909,20	
Subtotal item 13.1								R\$ 165.013,18	
13.2			ACESSÓRIOS						
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19,00	R\$ 587,04	R\$ 733,80	R\$ 13.942,20	
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	R\$ 498,64	R\$ 623,30	R\$ 6.233,00	
13.2.3	PRÓPRIA	80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 1.076,92	R\$ 1.346,15	R\$ 16.894,18	
Subtotal item 13.2								R\$ 37.069,38	
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 130.041,94	1,12%
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
14.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,60	R\$ 21,66	R\$ 27,08	R\$ 3.861,61	
14.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,20	R\$ 27,78	R\$ 34,73	R\$ 5.945,78	
14.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,50	R\$ 34,70	R\$ 43,38	R\$ 1.973,79	
14.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,10	R\$ 38,66	R\$ 48,33	R\$ 16.872,00	
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	R\$ 60,07	R\$ 75,09	R\$ 1.847,21	
14.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R\$ 10,48	R\$ 13,10	R\$ 786,00	
14.1.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 1.047,84	
14.1.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 26,50	R\$ 33,13	R\$ 265,04	
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 31,86	R\$ 39,83	R\$ 637,28	
14.1.10	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,22	R\$ 12,78	R\$ 76,68	
14.1.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 16,66	R\$ 20,83	R\$ 583,24	
14.1.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R\$ 30,95	R\$ 38,69	R\$ 1.624,98	
14.1.13	PRÓPRIA	209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	17,00	R\$ 59,33	R\$ 74,16	R\$ 1.260,72	
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 59,14	R\$ 73,93	R\$ 739,30	
14.1.15	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 23,02	R\$ 28,78	R\$ 201,46	
14.1.16	PRÓPRIA	210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	R\$ 46,03	R\$ 57,54	R\$ 690,48	
14.1.17	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 11,85	R\$ 14,81	R\$ 88,86	
14.1.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00	R\$ 13,42	R\$ 16,78	R\$ 1.124,26	
14.1.19	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00	R\$ 10,22	R\$ 12,78	R\$ 754,02	
14.1.20	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 36,13	R\$ 45,16	R\$ 90,32	
14.1.21	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 193,76	
14.1.22	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 51,45	R\$ 64,31	R\$ 1.221,89	
14.1.23	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 76,12	R\$ 95,15	R\$ 2.759,35	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
14.1.24	PRÓPRIA	211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2,00	R\$ 42,87	R\$ 53,59	R\$ 107,18	
14.1.25	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 587,04	R\$ 733,80	R\$ 6.604,20	
14.1.26	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	R\$ 503,87	R\$ 629,84	R\$ 4.408,88	
Subtotal item 14.1								R\$ 55.766,13	
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO						
14.2.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.909,99	R\$ 14.887,49	R\$ 14.887,49	
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 7.131,34	R\$ 8.914,18	R\$ 17.828,36	
14.2.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.918,97	R\$ 11.148,71	R\$ 11.148,71	
Subtotal item 14.2								R\$ 43.864,56	
14.3			VENTILAÇÃO						
14.3.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R\$ 27,78	R\$ 34,73	R\$ 8.536,63	
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80	R\$ 40,55	R\$ 50,69	R\$ 4.247,82	
14.3.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 480,26	
14.3.4	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 26,50	R\$ 33,13	R\$ 198,78	
14.3.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132,00	R\$ 16,66	R\$ 20,83	R\$ 2.749,56	
14.3.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 25,43	R\$ 31,79	R\$ 635,80	
14.3.7	PRÓPRIA	213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3,00	R\$ 39,50	R\$ 49,38	R\$ 148,14	
14.3.8	PRÓPRIA	212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	R\$ 67,63	R\$ 84,54	R\$ 169,08	
14.3.9	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 67,46	R\$ 84,33	R\$ 84,33	
14.3.10	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 15,82	R\$ 19,78	R\$ 59,34	
14.3.11	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 387,52	
14.3.12	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 11,87	R\$ 14,84	R\$ 59,36	
14.3.13	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 24,38	R\$ 30,48	R\$ 243,84	
14.3.14	PRÓPRIA	214	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	13,00	R\$ 92,58	R\$ 115,73	R\$ 1.504,49	
14.3.15	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00	R\$ 92,38	R\$ 115,48	R\$ 9.931,28	
14.3.16	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 27,11	R\$ 33,89	R\$ 610,02	
14.3.17	SINAPI	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 58,40	R\$ 73,00	R\$ 365,00	
Subtotal item 14.3								R\$ 30.411,25	
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 92.595,36	0,80%
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R\$ 306,27	R\$ 382,84	R\$ 8.422,48	
15.2	PRÓPRIA	215	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 401,33	R\$ 501,66	R\$ 11.036,52	
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 42,12	R\$ 52,65	R\$ 1.158,30	
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 739,58	R\$ 924,48	R\$ 5.546,88	
15.5	PRÓPRIA	117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	6,00	R\$ 491,97	R\$ 614,96	R\$ 3.689,76	
15.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 216,83	R\$ 271,04	R\$ 7.318,08	
15.7	PRÓPRIA	216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 256,93	R\$ 321,16	R\$ 963,48	
15.8	PRÓPRIA	217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 256,93	R\$ 321,16	R\$ 5.138,56	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
15.9	PRÓPRIA	218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 256,93	R\$ 321,16	R\$ 963,48	
15.10	PRÓPRIA	219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 148,12	R\$ 185,15	R\$ 740,60	
15.11	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 147,93	R\$ 184,91	R\$ 184,91	
15.12	PRÓPRIA	82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 535,33	R\$ 669,16	R\$ 2.676,64	
15.13	PRÓPRIA	220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 714,77	R\$ 893,46	R\$ 1.786,92	
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 104,95	R\$ 131,19	R\$ 1.574,28	
15.15	PRÓPRIA	221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 74,02	R\$ 92,53	R\$ 185,06	
15.16	PRÓPRIA	16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	8,00	R\$ 73,29	R\$ 91,61	R\$ 732,88	
15.17	PRÓPRIA	17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	8,00	R\$ 145,40	R\$ 181,75	R\$ 1.454,00	
15.18	PRÓPRIA	14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 216,34	R\$ 270,43	R\$ 540,86	
15.19	PRÓPRIA	222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	21,00	R\$ 110,63	R\$ 138,29	R\$ 2.904,09	
15.20	PRÓPRIA	223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	3,00	R\$ 99,09	R\$ 123,86	R\$ 371,58	
15.21	PRÓPRIA	224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 110,63	R\$ 138,29	R\$ 3.872,12	
15.22	PRÓPRIA	225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6,00	R\$ 267,55	R\$ 334,44	R\$ 2.006,64	
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	R\$ 80,93	R\$ 101,16	R\$ 2.630,16	
15.24	PRÓPRIA	15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12,00	R\$ 97,68	R\$ 122,10	R\$ 1.465,20	
15.25	PRÓPRIA	34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	14,00	R\$ 66,34	R\$ 82,93	R\$ 1.161,02	
15.26	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 52,32	R\$ 65,40	R\$ 130,80	
15.27	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 56,29	R\$ 70,36	R\$ 351,80	
15.28	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	28,00	R\$ 12,90	R\$ 16,13	R\$ 451,64	
15.29	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	55,00	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 2.897,40	
15.30	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 367,19	R\$ 458,99	R\$ 5.507,88	
15.31	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 353,52	R\$ 441,90	R\$ 5.302,80	
15.32	PRÓPRIA	226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 333,39	R\$ 416,74	R\$ 5.000,88	
15.33	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 622,10	R\$ 777,63	R\$ 1.555,26	
15.34	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 1.148,96	R\$ 1.436,20	R\$ 2.872,40	
Subtotal item 15								R\$ 92.595,36	
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 3.631,12	0,03%
16.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	35,20	R\$ 36,13	R\$ 45,16	R\$ 1.589,63	
16.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 50,95	R\$ 63,69	R\$ 382,14	
16.3	SINAPI	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 42,63	R\$ 53,29	R\$ 213,16	
16.4	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	2,00	R\$ 12,95	R\$ 16,19	R\$ 32,38	
16.5	PRÓPRIA	29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	R\$ 674,00	R\$ 842,50	R\$ 842,50	
16.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,03	R\$ 43,79	R\$ 87,58	
16.7	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 47,11	R\$ 58,89	R\$ 235,56	
16.8	PRÓPRIA	301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 18,39	R\$ 36,78	
16.9	PRÓPRIA	302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,48	R\$ 352,31	R\$ 440,39	R\$ 211,39	
Subtotal item 16								R\$ 3.631,12	
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 157.015,33	1,35%
17.1			EXTINTORES						
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	UN	27,00	R\$ 260,98	R\$ 326,23	R\$ 8.808,21	
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	UN	2,00	R\$ 735,98	R\$ 919,98	R\$ 1.839,96	
Subtotal item 17.1								R\$ 10.648,17	
17.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	55,00	R\$ 118,50	R\$ 148,13	R\$ 8.147,15	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ	BDI	25% Fator 128,82%
Valor:	R\$ 11.645.311,80	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
17.2.2	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 317,96	R\$ 397,45	R\$ 397,45	
17.2.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 91,15	R\$ 113,94	R\$ 1.253,34	
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R\$ 96,73	R\$ 120,91	R\$ 43.733,15	
17.2.5	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 200,76	R\$ 250,95	R\$ 4.266,15	
17.2.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 208,55	R\$ 260,69	R\$ 1.564,14	
17.2.7	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDADAVEL 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	UN	1,00	R\$ 251,52	R\$ 314,40	R\$ 314,40	
Subtotal item 17.2								R\$ 59.675,78	
17.3			ACESSÓRIOS						
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 221,61	R\$ 277,01	R\$ 1.385,05	
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 536,16	R\$ 670,20	R\$ 2.010,60	
17.3.3	PRÓPRIA	242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 4.464,56	R\$ 5.580,70	R\$ 11.161,40	
17.3.4	PRÓPRIA	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	620,00	R\$ 27,19	R\$ 33,99	R\$ 21.073,80	
17.3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	R\$ 2,97	R\$ 3,71	R\$ 1.150,10	
17.3.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 270,00	
17.3.7	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 21,34	R\$ 26,68	R\$ 346,84	
17.3.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 145,50	R\$ 181,88	R\$ 363,76	
17.3.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	R\$ 4,30	R\$ 5,38	R\$ 1.667,80	
17.3.10	PRÓPRIA	67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 3.851,38	R\$ 4.814,23	R\$ 4.814,23	
Subtotal item 17.3								R\$ 44.243,58	
17.4			HIDRANTES						
17.4.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 1.475,56	R\$ 1.844,45	R\$ 23.977,85	
17.4.2	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 377,12	R\$ 471,40	R\$ 471,40	
17.4.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 221,61	R\$ 277,01	R\$ 277,01	
17.4.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.538,38	R\$ 4.422,98	R\$ 4.422,98	
Subtotal item 17.4								R\$ 29.149,24	
17.5			SINALIZAÇÕES						
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UM	91,00	R\$ 23,97	R\$ 29,96	R\$ 2.726,36	
17.5.2	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	36,00	R\$ 83,19	R\$ 103,99	R\$ 3.743,64	
17.5.3	PRÓPRIA	COMP - 142	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	136,00	R\$ 40,17	R\$ 50,21	R\$ 6.828,56	
Subtotal item 17.5								R\$ 13.298,56	
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110 V					R\$ 768.454,32	6,60%
18.1			QUADROS						
18.1.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 496,48	R\$ 620,60	R\$ 1.241,20	
18.1.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 520,71	R\$ 650,89	R\$ 650,89	
18.1.3	PRÓPRIA	383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 996,95	R\$ 1.246,19	R\$ 4.984,76	
18.1.4	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 500,46	R\$ 625,58	R\$ 625,58	
18.1.5	PRÓPRIA	304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 2.030,52	R\$ 2.538,15	R\$ 15.228,90	
18.1.6	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 158,59	R\$ 198,24	R\$ 594,72	
Subtotal item 18.1								R\$ 23.326,05	
18.2			DISJUNTORES						
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 894,66	
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 12,16	R\$ 15,20	R\$ 304,00	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 83,55	
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 16,71	
18.2.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 56,23	R\$ 70,29	R\$ 843,48	
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 70,35	R\$ 87,94	R\$ 1.319,10	
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,23	R\$ 90,29	R\$ 90,29	
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,26	R\$ 100,33	R\$ 100,33	
18.2.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 155,51	R\$ 194,39	R\$ 583,17	
18.2.10	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 630,32	R\$ 787,90	R\$ 787,90	
18.2.11	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.343,54	R\$ 1.679,43	R\$ 3.358,86	
18.2.12	PRÓPRIA	86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	R\$ 154,12	R\$ 192,65	R\$ 577,95	
18.2.13	PRÓPRIA	88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	52,00	R\$ 112,39	R\$ 140,49	R\$ 7.305,48	
18.2.14	PRÓPRIA	89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	8,00	R\$ 187,78	R\$ 234,73	R\$ 1.877,84	
18.2.15	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 57,47	R\$ 71,84	R\$ 2.586,24	
18.2.16	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 59,89	R\$ 74,86	R\$ 74,86	
18.2.17	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 66,69	R\$ 83,36	R\$ 83,36	
18.2.18	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 59,89	R\$ 74,86	R\$ 1.048,04	
18.2.19	PRÓPRIA	393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	1,00	R\$ 366,23	R\$ 457,79	R\$ 457,79	
18.2.20	PRÓPRIA	87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	R\$ 159,10	R\$ 198,88	R\$ 198,88	
18.2.21	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 87,23	R\$ 109,04	R\$ 109,04	
18.2.22	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 421,15	R\$ 526,44	R\$ 4.211,52	
18.2.23	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 2.149,52	R\$ 2.686,90	R\$ 5.373,80	
Subtotal item 18.2								R\$ 32.286,85	
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.803,50	R\$ 17,56	R\$ 21,95	R\$ 39.586,83	
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,50	R\$ 20,50	R\$ 25,63	R\$ 4.216,14	
18.3.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	R\$ 12,99	R\$ 16,24	R\$ 17,86	
18.3.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 8,50	R\$ 10,63	R\$ 31,89	
18.3.5	PRÓPRIA	90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,70	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 2.244,72	
18.3.6	PRÓPRIA	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,40	R\$ 41,51	R\$ 51,89	R\$ 2.719,04	
18.3.7	PRÓPRIA	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	147,10	R\$ 36,25	R\$ 45,31	R\$ 6.665,10	
18.3.8	PRÓPRIA	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	R\$ 49,35	R\$ 61,69	R\$ 3.392,95	
18.3.9	PRÓPRIA	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	962,00	R\$ 27,19	R\$ 33,99	R\$ 32.698,38	
18.3.10	PRÓPRIA	95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,10	R\$ 71,55	R\$ 89,44	R\$ 11.367,82	
18.3.11	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 179,69	R\$ 224,61	R\$ 1.347,66	
18.3.12	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 282,13	R\$ 352,66	R\$ 4.937,24	
18.3.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 315,00	
18.3.14	SINAPI	91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00	R\$ 15,88	R\$ 19,85	R\$ 1.627,70	
18.3.15	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	165,00	R\$ 28,48	R\$ 35,60	R\$ 5.874,00	
18.3.16	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 802,40	
18.3.17	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	R\$ 34,84	R\$ 43,55	R\$ 1.480,70	
18.3.18	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 14,69	R\$ 18,36	R\$ 36,72	
18.3.19	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 53,92	R\$ 67,40	R\$ 943,60	
18.3.20	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 120,62	R\$ 150,78	R\$ 3.769,50	
18.3.21	SINAPI	95795	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R\$ 35,33	R\$ 44,16	R\$ 1.236,48	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ	BDI	25% Fator 128,82%
Valor:	R\$ 11.645.311,80	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
18.3.22	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	16,00	R\$ 30,97	R\$ 38,71	R\$ 619,36	
Subtotal item 18.3								R\$ 125.931,09	
18.4			CABOS E FIOS CONDUTORES						
18.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9.737,83	R\$ 4,30	R\$ 5,38	R\$ 52.389,53	
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.192,00	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 34.751,68	
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5.078,90	R\$ 9,24	R\$ 11,55	R\$ 58.661,30	
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.965,35	R\$ 16,55	R\$ 20,69	R\$ 40.663,09	
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	462,80	R\$ 7,09	R\$ 8,86	R\$ 4.100,41	
18.4.6	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	161,00	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$ 2.113,93	
18.4.7	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	606,40	R\$ 16,60	R\$ 20,75	R\$ 12.582,80	
18.4.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	175,50	R\$ 27,47	R\$ 34,34	R\$ 6.026,67	
18.4.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	190,80	R\$ 37,97	R\$ 47,46	R\$ 9.055,37	
18.4.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	132,30	R\$ 55,12	R\$ 68,90	R\$ 9.115,47	
18.4.11	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	223,60	R\$ 98,67	R\$ 123,34	R\$ 27.578,82	
18.4.12	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	52,80	R\$ 128,23	R\$ 160,29	R\$ 8.463,31	
18.4.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	61,60	R\$ 190,12	R\$ 237,65	R\$ 14.639,24	
18.4.14	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	211,20	R\$ 251,74	R\$ 314,68	R\$ 66.460,42	
18.4.15	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	273,60	R\$ 325,53	R\$ 406,91	R\$ 111.330,58	
Subtotal item 18.4								R\$ 457.932,62	
18.5			ELETROCALHAS						
18.5.1	PRÓPRIA	312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,40	R\$ 147,60	R\$ 184,50	R\$ 627,30	
18.5.2	PRÓPRIA	313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,70	R\$ 192,87	R\$ 241,09	R\$ 11.017,81	
18.5.3	PRÓPRIA	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	211,60	R\$ 112,77	R\$ 140,96	R\$ 29.827,14	
18.5.4	PRÓPRIA	314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,90	R\$ 174,27	R\$ 217,84	R\$ 631,74	
18.5.5	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	M	160,10	R\$ 22,03	R\$ 27,54	R\$ 4.409,15	
Subtotal item 18.5								R\$ 46.513,14	
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	238,00	R\$ 30,35	R\$ 37,94	R\$ 9.029,72	
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	44,00	R\$ 32,45	R\$ 40,56	R\$ 1.784,64	
18.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 35,21	R\$ 44,01	R\$ 44,01	
18.6.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 55,55	R\$ 69,44	R\$ 555,52	
18.6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32,00	R\$ 28,94	R\$ 36,18	R\$ 1.157,76	
18.6.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	R\$ 44,10	R\$ 55,13	R\$ 1.157,73	
18.6.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 59,26	R\$ 74,08	R\$ 148,16	
18.6.8	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 78,02	R\$ 97,53	R\$ 195,06	
18.6.9	PRÓPRIA	309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,00	R\$ 13,08	R\$ 16,35	R\$ 294,30	
18.6.10	PRÓPRIA	96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UN	37,00	R\$ 61,97	R\$ 77,46	R\$ 2.866,02	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
18.6.11	PRÓPRIA	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	27,00	R\$ 160,55	R\$ 200,69	R\$ 5.418,63	
18.6.12	PRÓPRIA	308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	177,00	R\$ 160,55	R\$ 200,69	R\$ 35.522,13	
18.6.13	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109,00	R\$ 27,75	R\$ 34,69	R\$ 3.781,21	
18.6.14	PRÓPRIA	98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	25,00	R\$ 177,55	R\$ 221,94	R\$ 5.548,50	
18.6.15	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09	R\$ 10.494,84	
18.6.16	PRÓPRIA	99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	25,00	R\$ 135,57	R\$ 169,46	R\$ 4.236,50	
18.6.17	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 45,97	R\$ 57,46	R\$ 229,84	
Subtotal item 18.6								R\$ 82.464,57	
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 78.434,89	0,67%
19.1			DUTOS						
19.1.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R\$ 49,99	R\$ 62,49	R\$ 17.622,18	
19.1.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 28,58	R\$ 35,73	R\$ 1.536,39	
19.1.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R\$ 75,98	R\$ 94,98	R\$ 1.044,78	
19.1.4	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 62,81	R\$ 78,51	R\$ 3.375,93	
19.1.5	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 11.196,57	
19.1.6	PRÓPRIA	310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	271,00	R\$ 86,27	R\$ 107,84	R\$ 29.224,64	
Subtotal item 19.1								R\$ 64.000,49	
19.2			DRENO						
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R\$ 17,22	R\$ 21,53	R\$ 3.244,57	
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R\$ 7,22	R\$ 9,03	R\$ 2.438,10	
19.2.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 6.205,70	
19.2.4	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,59	R\$ 16,99	R\$ 84,95	
19.2.5	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R\$ 13,53	R\$ 16,91	R\$ 1.132,97	
19.2.6	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 19,91	R\$ 24,89	R\$ 522,69	
19.2.7	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R\$ 8,37	R\$ 10,46	R\$ 805,42	
Subtotal item 19.2								R\$ 14.434,40	
20			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 231.337,48	1,99%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R\$ 562,12	R\$ 702,65	R\$ 10.539,75	
20.1.2	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 2.090,47	R\$ 2.613,09	R\$ 5.226,18	
20.1.3	PRÓPRIA	76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	8,00	R\$ 2.931,01	R\$ 3.663,76	R\$ 29.310,08	
20.1.4	PRÓPRIA	122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 178,91	R\$ 223,64	R\$ 447,28	
20.1.5	PRÓPRIA	123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	4,00	R\$ 25,56	R\$ 31,95	R\$ 127,80	
Subtotal item 20.1								R\$ 45.651,09	
20.2			CABOS						
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.625,30	R\$ 10,02	R\$ 12,53	R\$ 83.015,01	
20.2.2	PRÓPRIA	316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R\$ 13,60	R\$ 17,00	R\$ 1.870,00	
Subtotal item 20.2								R\$ 84.885,01	
20.3			ACESSÓRIOS						
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	179,00	R\$ 44,78	R\$ 55,98	R\$ 10.020,42	
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	R\$ 35,33	R\$ 44,16	R\$ 1.501,44	
20.3.3	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	R\$ 8,21	R\$ 10,26	R\$ 554,04	
20.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 2.340,00	
20.3.5	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 21,34	R\$ 26,68	R\$ 26,68	
20.3.6	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 37,59	R\$ 46,99	R\$ 657,86	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ		
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25% Fator 128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
20.3.7	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 279,06	
20.3.8	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	39,00	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 1.955,85	
20.3.9	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	R\$ 34,84	R\$ 43,55	R\$ 348,40	
20.3.10	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	R\$ 85,39	R\$ 106,74	R\$ 320,22	
20.3.11	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 34,10	
20.3.12	PRÓPRIA	42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	2,00	R\$ 384,56	R\$ 480,70	R\$ 961,40	
Subtotal item 20.3								R\$ 18.999,47	
20.4			CAIXAS E QUADROS						
20.4.1	PRÓPRIA	31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M.	UN	8,00	R\$ 399,37	R\$ 499,21	R\$ 3.993,68	
20.4.2	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 627,22	R\$ 784,03	R\$ 784,03	
20.4.3	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	R\$ 435,96	R\$ 544,95	R\$ 544,95	
20.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	6,00	R\$ 37,92	R\$ 47,40	R\$ 284,40	
Subtotal item 20.4								R\$ 5.607,06	
20.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS						
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	218,00	R\$ 17,56	R\$ 21,95	R\$ 4.785,10	
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	286,40	R\$ 17,56	R\$ 21,95	R\$ 6.286,48	
20.5.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	9,90	R\$ 20,50	R\$ 25,63	R\$ 253,74	
20.5.4	PRÓPRIA	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,80	R\$ 112,77	R\$ 140,96	R\$ 4.200,61	
20.5.5	PRÓPRIA	90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,60	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 887,36	
20.5.6	PRÓPRIA	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,80	R\$ 41,51	R\$ 51,89	R\$ 7.358,00	
20.5.7	PRÓPRIA	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00	R\$ 36,25	R\$ 45,31	R\$ 1.540,54	
20.5.8	PRÓPRIA	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,30	R\$ 49,35	R\$ 61,69	R\$ 2.239,35	
20.5.9	PRÓPRIA	314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,30	R\$ 174,27	R\$ 217,84	R\$ 48.643,67	
Subtotal item 20.5								R\$ 76.194,85	
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 12.100,88	0,10%
21.1	PRÓPRIA	44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$ 109,78	R\$ 137,23	R\$ 823,38	
21.2	PRÓPRIA	45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	1,00	R\$ 9.022,00	R\$ 11.277,50	R\$ 11.277,50	
Subtotal item 21								R\$ 12.100,88	
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 65.171,78	0,56%
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,00	R\$ 168,50	R\$ 210,63	R\$ 210,63	
22.2	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	37,00	R\$ 22,17	R\$ 27,71	R\$ 1.025,27	
22.3	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	6,00	R\$ 27,41	R\$ 34,26	R\$ 205,56	
22.4	PRÓPRIA	68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	R\$ 405,71	R\$ 507,14	R\$ 507,14	
22.5	PRÓPRIA	69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 340,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00	
22.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	1,25	R\$ 86,16	R\$ 107,70	R\$ 134,63	
22.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	0,10	R\$ 25,76	R\$ 32,20	R\$ 3,22	
22.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	26,00	R\$ 80,03	R\$ 100,04	R\$ 2.601,04	
22.9	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	70,00	R\$ 69,79	R\$ 87,24	R\$ 6.106,80	
22.10	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	616,00	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 43.890,00	
22.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 58,34	R\$ 72,93	R\$ 72,93	
22.12	PRÓPRIA	70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	37,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 693,75	
22.13	PRÓPRIA	71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 65,90	R\$ 82,38	R\$ 2.141,88	
22.14	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	33,32	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 499,13	
22.15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	180,00	R\$ 27,69	R\$ 34,61	R\$ 6.229,80	
Subtotal item 22								R\$ 65.171,78	
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 349.162,64	3,00%
23.1	PRÓPRIA	39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.023,35	R\$ 5.029,19	R\$ 5.029,19	
23.2	PRÓPRIA	40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,08	R\$ 844,38	R\$ 1.055,48	R\$ 94.022,16	
23.3	PRÓPRIA	47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,16	R\$ 756,94	R\$ 946,18	R\$ 27.590,61	
23.4	PRÓPRIA	48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	341,25	R\$ 243,14	R\$ 303,93	R\$ 103.716,11	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ: 01.611.858/0001-55



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	Município/UF:	PLACAS/PA		
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA	Data Base:	SINAPI - NÃO DESONERADO - 03/2024		
Local:	MUNICÍPIO DE PLACAS / PARÁ				
Valor:	R\$ 11.645.311,80	BDI	25%	Fator	128,82%
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU: 28510-2 A		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
23.5	PRÓPRIA	126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	6,00	R\$ 533,57	R\$ 666,96	R\$ 4.001,76	
23.6	PRÓPRIA	72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	63,50	R\$ 291,62	R\$ 364,53	R\$ 23.147,66	
23.7	PRÓPRIA	128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 756,94	R\$ 946,18	R\$ 1.703,12	
23.8	PRÓPRIA	73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	7,70	R\$ 629,14	R\$ 786,43	R\$ 6.055,51	
23.9	PRÓPRIA	311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	237,12	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 58.054,09	
23.10	SINAPI	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	118,00	R\$ 35,97	R\$ 44,96	R\$ 5.305,28	
23.11	PRÓPRIA	325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$ 3.006,28	R\$ 3.757,85	R\$ 3.757,85	
23.12	PRÓPRIA	327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 4.772,11	R\$ 5.965,14	R\$ 5.965,14	
23.13	PRÓPRIA	326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 8.651,33	R\$ 10.814,16	R\$ 10.814,16	
Subtotal item 23								R\$ 349.162,64	
24	IMPLANTAÇÃO GERAL							R\$ 83.592,08	0,72%
24.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	32,40	R\$ 976,25	R\$ 1.257,61	R\$ 40.746,56	
24.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	270,00	R\$ 72,32	R\$ 93,16	R\$ 25.153,20	
24.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	66,55	R\$ 206,37	R\$ 265,85	R\$ 17.692,32	
Subtotal item 24								R\$ 83.592,08	
25	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 13.204,74	0,11%
25.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	4.112,50	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 10.857,00	
25.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 313,03	R\$ 391,29	R\$ 2.347,74	
Subtotal item 25								R\$ 13.204,74	
Total Geral								R\$ 11.645.311,80	100,00%