



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		149.000,19	149.000,19	7,20 %
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	112.215,84	149.000,19	149.000,19	7,20 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10.252,79	10.252,79	0,50 %
2.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3	180,96	240,27	720,81	0,03 %
2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	111,29	64,51	85,65	9.531,98	0,46 %
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		1		118.204,33	118.204,33	5,71 %
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1082,98	81,24	107,87	116.821,05	5,64 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,67	92,88	123,32	329,26	0,02 %
3.3	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	399,25	1,99	2,64	1.054,02	0,05 %
4			FUNDAÇÕES		1		4.309,95	4.309,95	0,21 %
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		1		1.942,82	1.942,82	0,09 %
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2,16	52,41	69,58	150,29	0,01 %
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5	136,64	181,43	907,15	0,04 %
4.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6	21,38	28,38	170,28	0,01 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	15,40	20,44	81,76	0,00 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,4	1.192,47	1.583,36	633,34	0,03 %
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		1		2.367,13	2.367,13	0,11 %
4.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3,6	25,27	33,55	120,78	0,01 %
4.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10	71,45	94,87	948,70	0,05 %
4.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8	21,38	28,38	227,04	0,01 %
4.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12	17,56	23,31	279,72	0,01 %
4.2.5	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,5	1.191,28	1.581,78	790,89	0,04 %
5			SUPERESTRUTURA		1		71.418,15	71.418,15	3,45 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES		1		19.984,79	19.984,79	0,97 %
5.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61,03	108,30	143,80	8.776,11	0,42 %
5.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,4	15,36	20,39	1.578,18	0,08 %
5.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,6	12,34	16,38	4.170,34	0,20 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,88	745,14	989,39	3.838,83	0,19 %
5.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,88	314,71	417,87	1.621,33	0,08 %
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		1		50.204,28	50.204,28	2,42 %
5.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	157	94,28	125,18	19.653,26	0,95 %
5.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,7	15,36	20,39	3.133,94	0,15 %
5.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,2	13,78	18,29	4.612,73	0,22 %
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,5	12,34	16,38	1.564,29	0,08 %
5.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,5	10,40	13,80	1.552,50	0,07 %
5.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,99	745,14	989,39	13.841,56	0,67 %
5.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	13,99	314,71	417,87	5.846,00	0,28 %
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJE DE FORRO		1		1.229,08	1.229,08	0,06 %
5.3.1	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,22	4.207,54	5.586,77	1.229,08	0,06 %
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1		22.490,51	22.490,51	1,09 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1	103322	SINAPI	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	27,46	64,55	85,70	2.353,32	0,11 %
6.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	13,86	1.094,22	1.452,90	20.137,19	0,97 %
7			ESQUADRIAS		1		97.615,60	97.615,60	4,72 %
7.1			PORTAS DE MADEIRA		1		42.396,98	42.396,98	2,05 %
7.1.1	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	1.878,25	2.493,94	42.396,98	2,05 %
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		3.286,38	3.286,38	0,16 %
7.2.1	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	344,01	456,77	1.827,08	0,09 %
7.2.2	COMPOSIÇÃO 02	Próprio	CHAPA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTE A IMPACTOS, E= 1,25MM (PARA PORTAS)	M²	5,6	196,26	260,59	1.459,30	0,07 %
7.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		22.049,36	22.049,36	1,07 %
7.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,5	495,70	658,19	22.049,36	1,07 %
7.4			JANELAS		1		28.006,47	28.006,47	1,35 %
7.4.1	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	18,1	820,38	1.089,30	19.716,33	0,95 %
7.4.2	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	3,88	835,92	1.109,93	4.306,52	0,21 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.3	COMPOSIÇÃO 08	Próprio	J02 - Esquadria de abrir c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens e balcão em granito	UND	1	810,66	1.076,39	1.076,39	0,05 %
7.4.4	COMPOSIÇÃO 07	Próprio	J10 - ESQUADRIA FIXA COM ABERTURA E BALCÃO EM GRANITO	UND	1	1.805,86	2.397,82	2.397,82	0,12 %
7.4.5	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	6,48	31,22	41,45	268,59	0,01 %
7.4.6	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	0,16	1.133,56	1.505,14	240,82	0,01 %
7.5			VIDROS		1		1.876,41	1.876,41	0,09 %
7.5.1	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	9	157,02	208,49	1.876,41	0,09 %
8			SISTEMAS DE COBERTURA		1		183.345,44	183.345,44	8,86 %
8.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	1.442,24	1.915,00	9.575,00	0,46 %
8.2	100357	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6	1.038,22	1.378,54	8.271,24	0,40 %
8.3	100359	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10	1.480,39	1.965,66	19.656,60	0,95 %
8.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	416,51	82,99	110,19	45.895,23	2,22 %
8.5	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	382,7	51,88	68,88	26.360,37	1,27 %
8.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,3	29,27	38,86	3.664,49	0,18 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.7	070241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	129,9	17,99	23,88	3.102,01	0,15 %
8.8	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	589,35	85,39	113,38	66.820,50	3,23 %
9			REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS		1		31.520,16	31.520,16	1,52 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	341,79	5,72	7,59	2.594,18	0,13 %
9.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	304,24	31,29	41,54	12.638,12	0,61 %
9.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	48,64	27,33	36,28	1.764,65	0,09 %
9.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	143,78	76,08	101,01	14.523,21	0,70 %
10			SISTEMAS DE PISOS		1		187.557,07	187.557,07	9,06 %
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		1		120.514,18	120.514,18	5,82 %
10.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	393,93	25,27	33,55	13.216,35	0,64 %
10.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	393,93	49,80	66,12	26.046,65	1,26 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	790,39	63,44	84,23	66.574,54	3,22 %
10.1.4	88649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	409,79	10,10	13,41	5.495,28	0,27 %
10.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,62	141,96	188,49	2.755,72	0,13 %
10.1.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	31,2	155,11	205,95	6.425,64	0,31 %
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1		67.042,89	67.042,89	3,24 %
10.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	15,04	826,81	1.097,83	16.511,36	0,80 %
10.2.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	15,04	931,08	1.236,28	18.593,65	0,90 %
10.2.3	130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	92,04	261,34	347,00	31.937,88	1,54 %
11			PINTURAS E ACABAMENTOS		1		56.768,87	56.768,87	2,74 %
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1381,86	16,76	22,25	30.746,38	1,49 %
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1381,86	13,73	18,23	25.191,30	1,22 %
11.3	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 - PORTAS	m²	23,52	26,62	35,34	831,19	0,04 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		118.256,22	118.256,22	5,71 %
12.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	26	461,04	612,16	15.916,16	0,77 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,35	6,18	8,20	642,47	0,03 %
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	206,25	12,38	16,43	3.388,68	0,16 %
12.4	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,65	7,50	60,00	0,00 %
12.5	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,45	13,87	83,22	0,00 %
12.6	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,00	10,62	106,20	0,01 %
12.7	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17	46,21	61,35	1.042,95	0,05 %
12.8	170875	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	un	8	61,80	82,05	656,40	0,03 %
12.9	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	un	1	22.871,52	30.368,80	30.368,80	1,47 %
12.10	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	un	1	8.444,13	11.212,11	11.212,11	0,54 %
12.11	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	un	1	39.639,55	52.633,39	52.633,39	2,54 %
12.12	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	un	1	1.616,09	2.145,84	2.145,84	0,10 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1		48.613,64	48.613,64	2,35 %
13.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	21	522,64	693,96	14.573,16	0,70 %
13.2	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,85	32,05	42,55	3.780,56	0,18 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.3	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	34,76	46,15	369,20	0,02 %
13.4	89834	SINAPI	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	3	64,86	86,12	258,36	0,01 %
13.5	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	4	48,85	64,86	259,44	0,01 %
13.6	89707	SINAPI	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	2	52,62	69,86	139,72	0,01 %
13.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	22,79	30,26	242,08	0,01 %
13.8	COMPOSIÇÃO 03	Próprio	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und	4	15,36	20,39	81,56	0,00 %
13.9	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10	443,99	589,52	5.895,20	0,28 %
13.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	435,80	578,65	578,65	0,03 %
13.11	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.548,09	7.366,75	7.366,75	0,36 %
13.12	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.925,55	11.851,34	11.851,34	0,57 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.13	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.947,01	2.585,23	2.585,23	0,12 %
13.14	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	8,45	56,37	74,84	632,39	0,03 %
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		25.667,90	25.667,90	1,24 %
14.1	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	8	189,38	251,45	2.011,60	0,10 %
14.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	8	671,24	891,27	7.130,16	0,34 %
14.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	779,15	1.034,55	1.034,55	0,05 %
14.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	176,34	234,14	1.170,70	0,06 %
14.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	176,76	234,70	1.408,20	0,07 %
14.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	44,69	59,33	652,63	0,03 %
14.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	77,68	103,14	825,12	0,04 %
14.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	379,09	503,35	2.013,40	0,10 %
14.9	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	10	107,78	143,11	1.431,10	0,07 %
14.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	68,11	90,43	904,30	0,04 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.004,81	1.334,18	1.334,18	0,06 %
14.12	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	488,02	647,99	2.591,96	0,13 %
14.13	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	52,36	69,52	278,08	0,01 %
14.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	113,78	151,07	151,07	0,01 %
14.15	COMPOSIÇÃO 11	Próprio	TANQUE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 120X105X90 CM, INCLUSO EM GRANILITE, SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2.056,68	2.730,85	2.730,85	0,13 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		1		4.128,70	4.128,70	0,20 %
15.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	267,42	355,08	1.775,40	0,09 %
15.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	26,27	34,88	558,08	0,03 %
15.3	COMPOSIÇÃO 04	Próprio	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M²	17	15,08	20,02	340,34	0,02 %
15.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	21	52,18	69,28	1.454,88	0,07 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA 127V		1		207.270,92	207.270,92	10,01 %
16.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		12.378,56	12.378,56	0,60 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.1	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	3	697,02	925,50	2.776,50	0,13 %
16.1.2	101879	SINAPI	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	508,72	675,47	675,47	0,03 %
16.1.3	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.662,79	2.207,85	2.207,85	0,11 %
16.1.4	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	16,12	21,40	149,80	0,01 %
16.1.5	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	71,06	94,35	3.396,60	0,16 %
16.1.6	COMPOSIÇÃO 05	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	39,31	52,19	52,19	0,00 %
16.1.7	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.344,06	1.784,64	1.784,64	0,09 %
16.1.8	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.005,81	1.335,51	1.335,51	0,06 %
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		39.317,44	39.317,44	1,90 %
16.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	572,18	19,59	26,01	14.882,40	0,72 %
16.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,1	22,88	30,38	2.889,13	0,14 %
16.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,6	21,54	28,60	1.189,76	0,06 %
16.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,5	32,33	42,92	579,42	0,03 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,85	55,73	73,99	2.578,55	0,12 %
16.2.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	89,85	84,81	112,61	10.118,00	0,49 %
16.2.7	92662	SINAPI	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	12	40,60	53,90	646,80	0,03 %
16.2.8	92693	SINAPI	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	6	15,07	20,00	120,00	0,01 %
16.2.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87	19,24	25,54	2.221,98	0,11 %
16.2.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	180	17,12	22,73	4.091,40	0,20 %
16.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		92.071,13	92.071,13	4,45 %
16.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	881,15	3,27	4,34	3.824,19	0,18 %
16.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1554,46	4,77	6,33	9.839,73	0,48 %
16.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	561,57	10,34	13,72	7.704,74	0,37 %
16.3.4	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	173,2	17,83	23,67	4.099,64	0,20 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.3.5	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,9	28,59	37,96	4.437,52	0,21 %
16.3.6	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	67	40,38	53,61	3.591,87	0,17 %
16.3.7	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	268	83,46	110,81	29.697,08	1,43 %
16.3.8	92998	SINAPI	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	90,6	216,41	287,34	26.033,00	1,26 %
16.3.9	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	208	10,30	13,67	2.843,36	0,14 %
16.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1		63.503,79	63.503,79	3,07 %
16.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	35,83	47,57	665,98	0,03 %
16.4.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	31,83	42,26	1.056,50	0,05 %
16.4.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	48,32	64,15	1.603,75	0,08 %
16.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	30,37	40,32	282,24	0,01 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	62,12	82,48	907,28	0,04 %
16.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	51,65	68,58	205,74	0,01 %
16.4.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76	39,01	51,79	3.936,04	0,19 %
16.4.8	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	104	388,63	516,02	53.666,08	2,59 %
16.4.9	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	86,09	114,31	685,86	0,03 %
16.4.10	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	46,54	61,79	494,32	0,02 %
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		655.579,09	655.579,09	31,67 %
17.1			GERAL		1		336.923,35	336.923,35	16,27 %
17.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	8,43	411,71	546,66	4.608,34	0,22 %
17.1.2	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	40,43	53,68	536,80	0,03 %
17.1.3	251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	18,02	1.642,33	2.180,68	39.295,85	1,90 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.4	COMPOSIÇÃO 06	Próprio	PASSARELA COBERTA COM TELHA PLAN (L=4,00M, INCLUSO ENCAIBRAMENTO, RIPAMENTO EM MADEIRA DE LEI E ENCALIÇAMENTO), PISO CIMENTADO (L= 3,00M) SOBRE LASTRO EM CONCRETO MAGRO, PILARES E VIGA EM CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MASSA E PINTURA PVA EXTERNA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	111,29	1.979,30	2.628,11	292.482,36	14,13 %
17.2			PORTÃO, GRADIL METÁLICO, MURO E BICICLETÁRIO		1		318.655,74	318.655,74	15,39 %
17.2.1	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1	3.146,72	4.178,21	4.178,21	0,20 %
17.2.2	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	244,55	856,72	1.137,55	278.187,85	13,44 %
17.2.3	COMPOSIÇÃO 09	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 5X5CM, H= 2M, INCLUINDO BLOCOS DE FUNDAÇÃO, BALDRAME E PINTURA ANTICORROSIVA APLICADA NA ESTRUTURA METÁLICA.	M	15,13	580,51	770,80	11.662,20	0,56 %
17.2.4	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	12	490,17	650,84	7.810,08	0,38 %
17.2.5	COMPOSIÇÃO 10	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO CARBONO PRETO CONEXÕES SOLDADAS ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE ACETINADO (INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO), FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30	422,19	560,58	16.817,40	0,81 %
18			URBANIZAÇÃO		1		62.702,89	62.702,89	3,03 %
18.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	132,94	69,16	91,83	12.207,88	0,59 %
18.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	10,71	931,08	1.236,28	13.240,55	0,64 %



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

Obra:
OBRAS REMANESCENTES DA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA NA
COMUNIDADE NOVO PARAÍSO

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
32,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	301,9	92,94	123,40	37.254,46	1,80 %
19			SERVIÇOS FINAIS		1		15.577,42	15.577,42	0,75 %
19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1035,7	9,95	13,21	13.681,59	0,66 %
19.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.427,80	1.895,83	1.895,83	0,09 %
						Total sem BDI		1.559.232,03	
						Total do BDI		511.047,81	
						Total Geral		2.070.279,84	

João Paulo Coelho do Nascimento
Engenheiro Civil - CREA: 922846 - PA