

**AMUREL**

Rua Rio Branco - 67, Centro

CEP: 88705160 - Tubarão - SC

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	23,54%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 12/2025, SINAPI/SC 12/2025, Cotação 10/2025, Cotação 01/2026, SICRO/SC 10/2025, Cotação 12/2025, Composição Própria 01/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							205.583,21
1.1	Administração local - obras de médio porte (hora) de acordo com acordo tcu	C.P. 2752512235872 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	166.410,24	23,54	205.583,21	205.583,21
2	SERVIÇOS INICIAIS							119.691,22
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 12/2025	M2	4,50	469,32	23,54	579,79	2.609,05

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	99059 - SINAPI/SC 12/2025	M	192,40	96,27	23,54	118,93	22.882,13
2.3	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 ref. SINAPI 93584	C.P. 2752404166991 - Composição Própria 12/2025	M2	12,00	951,29	23,54	1.175,22	14.102,64
2.4	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	C.P. 2752511234982 - Composição Própria 12/2025	M²	12,00	332,43	23,54	410,68	4.928,16
2.5	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 12/2025	MES	8,00	847,50	23,54	1.047,00	8.376,00
2.6	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 12/2025	M2	515,02	93,23	23,54	115,17	59.314,85
2.7	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2.713,55	0,75	23,54	0,92	2.496,46
2.8	Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner ou módulo habitável de usos diversos. af_03/2024	105115 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	148,02	23,54	182,86	182,86
2.9	Instalação provisória de água ref. 42570 deinfra	C.P. 2752405167728 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	1.647,73	23,54	2.035,60	2.035,60
2.10	Instalação provisória de energia ref. deinfra 43240	C.P. 2752405167720 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	2.236,91	23,54	2.763,47	2.763,47
3	MOVIMENTO DE TERRA							39.961,61
3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 12/2025	M3	218,97	45,86	23,54	56,65	12.404,65

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.2	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 12/2025	M3	176,16	63,65	23,54	78,63	13.851,46
3.3	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	93381 - SINAPI/SC 12/2025	M3	395,13	14,79	23,54	18,27	7.219,02
3.4	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.287,00	4,08	23,54	5,04	6.486,48
4	INFRAESTRUTURA							432.268,87
4.1	ESTACAS							172.756,98
4.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa (exclusive bombeamento, mobilização, desmobilização e armadura mínima). ref SINAPI 100651	C.P. 2752507227379 - Composição Própria 12/2025	M	792,00	136,56	23,54	168,70	133.610,40
4.1.2	Mobilização e desmobilização de equipamento de estaca.	2752501236407 - Cotação 10/2025	un	1,00	4.927,09	23,54	6.086,92	6.086,92
4.1.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	95583 - SINAPI/SC 12/2025	KG	339,30	17,59	23,54	21,73	7.372,98
4.1.4	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1.170,00	10,75	23,54	13,28	15.537,60
4.1.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2025	UN	99,00	21,11	23,54	26,07	2.580,93
4.1.6	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	44535 - SINAPI/SC 12/2025	M3	55,99	58,29	23,54	72,01	4.031,83

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.1.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2025	M3	55,99	51,13	23,54	63,16	3.536,32
4.2	BLOCOS DE COROAMENTO							80.573,08
4.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	96616 - SINAPI/SC 12/2025	M3	3,07	971,75	23,54	1.200,49	3.685,50
4.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 12/2025	M2	133,31	90,04	23,54	111,23	14.828,07
4.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2025	KG	125,45	19,72	23,54	24,36	3.055,96
4.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1.039,09	14,92	23,54	18,43	19.150,42
4.2.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2025	KG	96,36	11,22	23,54	13,86	1.335,54
4.2.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 12/2025	KG	408,90	10,40	23,54	12,84	5.250,27
4.2.7	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	92799 - SINAPI/SC 12/2025	KG	43,64	11,58	23,54	14,30	624,05
4.2.8	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 12/2025	KG	37,27	22,53	23,54	27,83	1.037,22
4.2.9	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 40mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	C.P. 2752512236153 - Composição Própria 12/2025	M3	27,67	873,48	23,54	1.079,09	29.858,42

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.2.10	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2025	M3	27,67	51,13	23,54	63,16	1.747,63
4.3	VIGAS BALDRAME							178.938,81
4.3.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	100324 - SINAPI/SC 12/2025	M3	3,54	206,36	23,54	254,93	902,45
4.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2025	M2	619,48	77,25	23,54	95,43	59.116,97
4.3.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	104916 - SINAPI/SC 12/2025	KG	419,09	18,52	23,54	22,87	9.584,58
4.3.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	104917 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1,82	16,69	23,54	20,61	37,51
4.3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1.080,00	15,11	23,54	18,66	20.152,80
4.3.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 12/2025	KG	390,91	13,30	23,54	16,43	6.422,65
4.3.7	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 12/2025	M3	37,09	825,64	23,54	1.019,99	37.831,42
4.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2025	M3	37,09	51,13	23,54	63,16	2.342,60
4.3.9	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2025	M2	619,48	54,50	23,54	67,32	41.703,39

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.3.10	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 12/2025	KG	15,45	11,22	23,54	13,86	214,13
4.3.11	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 12/2025	KG	49,09	10,40	23,54	12,84	630,31
5	SUPRAESTRUTURA							1.248.757,83
5.1	PILARES							153.285,69
5.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92419 - SINAPI/SC 12/2025	M2	547,82	117,63	23,54	145,32	79.609,20
5.1.2	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. ref SINAPI 103672	C.P. 2752408171804 - Composição Própria 12/2025	M3	32,20	769,17	23,54	950,23	30.597,40
5.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1,82	13,89	23,54	17,15	31,21
5.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2025	KG	589,10	15,22	23,54	18,80	11.075,08
5.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1.334,54	11,18	23,54	13,81	18.429,99
5.1.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2025	KG	359,09	9,30	23,54	11,48	4.122,35
5.1.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2025	KG	670,91	8,92	23,54	11,01	7.386,71

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.1.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2025	M3	32,20	51,13	23,54	63,16	2.033,75
5.2	VIGAS							334.182,36
5.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 12/2025	M2	881,54	182,90	23,54	225,95	199.183,96
5.2.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 12/2025	m ³	73,28	754,61	23,54	932,24	68.314,54
5.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1,82	13,89	23,54	17,15	31,21
5.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1.758,19	12,71	23,54	15,70	27.603,58
5.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1.044,55	11,18	23,54	13,81	14.425,23
5.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2025	KG	300,00	9,30	23,54	11,48	3.444,00
5.2.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2025	KG	427,28	8,92	23,54	11,01	4.704,35
5.2.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 12/2025	KG	53,64	10,06	23,54	12,42	666,20
5.2.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2025	KG	840,92	15,22	23,54	18,80	15.809,29

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.3	LAJES							668.640,79
5.3.1	LAJES NERVURADAS							461.610,33
5.3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	92490 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.753,79	102,46	23,54	126,57	221.977,20
5.3.1.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 12/2025	m ³	244,11	754,61	23,54	932,24	227.569,10
5.3.1.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2025	KG	369,09	12,09	23,54	14,93	5.510,51
5.3.1.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2025	KG	70,91	10,62	23,54	13,11	929,63
5.3.1.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 12/2025	KG	261,82	8,80	23,54	10,87	2.845,98
5.3.1.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 12/2025	KG	261,82	8,59	23,54	10,61	2.777,91
5.3.2	ARMADURA DE BASE							111.497,63
5.3.2.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2025	KG	160,91	12,09	23,54	14,93	2.402,38
5.3.2.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2025	KG	3.250,00	10,62	23,54	13,11	42.607,50

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.3.2.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 12/2025	KG	2.306,36	8,80	23,54	10,87	25.070,13
5.3.2.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92773 - SINAPI/SC 12/2025	KG	3.903,64	8,59	23,54	10,61	41.417,62
5.3.3	ARMADURA DE BASE DE ZONAS MACIÇAS							37.352,17
5.3.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2025	KG	2.501,82	12,09	23,54	14,93	37.352,17
5.3.4	LAJES MACIÇAS							58.180,66
5.3.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 4 utilizações. af_03/2022	103761 - SINAPI/SC 12/2025	M2	158,99	114,46	23,54	141,40	22.481,18
5.3.4.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 ref. SINAPI (92726)	C.P. 2752304147209 - Composição Própria 12/2025	m ³	20,17	754,61	23,54	932,24	18.803,28
5.3.4.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	92767 - SINAPI/SC 12/2025	KG	148,18	16,89	23,54	20,86	3.091,03
5.3.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2025	KG	360,00	14,48	23,54	17,88	6.436,80
5.3.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2025	KG	349,10	13,20	23,54	16,30	5.690,33
5.3.4.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2025	KG	77,27	12,09	23,54	14,93	1.153,64

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.3.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 12/2025	KG	40,00	10,62	23,54	13,11	524,40
5.4	ESCADA							16.363,81
5.4.1	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances em "U" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_11/2020	101971 - SINAPI/SC 12/2025	M2	37,81	159,68	23,54	197,26	7.458,40
5.4.2	Concretagem de escadas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps ref. SINAPI 103686	C.P. 2752409174228 - Composição Própria 12/2025	M3	3,43	856,27	23,54	1.057,83	3.628,35
5.4.3	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 12/2025	KG	139,09	17,41	23,54	21,50	2.990,43
5.4.4	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	95947 - SINAPI/SC 12/2025	KG	186,36	9,94	23,54	12,27	2.286,63
5.5	RAMPA							76.285,18
5.5.1	ESTACA							11.847,81
5.5.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa. af_12/2019 ref. SINAPI 100651	C.P. 2752507220430 - Composição Própria 12/2025	M	64,00	136,56	23,54	168,70	10.796,80
5.5.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	95583 - SINAPI/SC 12/2025	KG	3,43	17,59	23,54	21,73	74,53
5.5.1.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 12/2025	KG	11,82	10,75	23,54	13,28	156,96

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.5.1.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	21,11	23,54	26,07	208,56
5.5.1.5	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	44535 - SINAPI/SC 12/2025	M3	4,52	58,29	23,54	72,01	325,48
5.5.1.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 12/2025	M3	4,52	51,13	23,54	63,16	285,48
5.5.2	BLOCOS DE COROAMENTO + VIGA DE EQUILÍBRIO							8.102,78
5.5.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 12/2025	M2	12,58	158,68	23,54	196,03	2.466,05
5.5.2.2	Concretagem de sapata, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96558 - SINAPI/SC 12/2025	M3	1,80	864,08	23,54	1.067,48	1.921,46
5.5.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	96544 - SINAPI/SC 12/2025	KG	10,91	19,72	23,54	24,36	265,76
5.5.2.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2025	KG	59,09	14,92	23,54	18,43	1.089,02
5.5.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017- ref. 96547	C.P. 1312405169137 - Composição Própria 12/2025	KG	169,09	11,30	23,54	13,96	2.360,49
5.5.3	LAJES MACIÇAS							22.436,13
5.5.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 12/2025	M2	63,31	195,43	23,54	241,43	15.284,93

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.5.3.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 12/2025	M3	7,60	749,55	23,54	925,99	7.037,52
5.5.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	92767 - SINAPI/SC 12/2025	KG	5,45	16,89	23,54	20,86	113,68
5.5.4	ARMADURA BASE							8.846,49
5.5.4.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2025	KG	542,73	13,20	23,54	16,30	8.846,49
5.5.5	VIGAS DE CONCRETO							22.224,99
5.5.5.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 12/2025	M2	67,76	136,97	23,54	169,21	11.465,66
5.5.5.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps ref. SINAPI 103675	C.P. 2752511233599 - Composição Própria 12/2025	M3	4,12	770,99	23,54	952,48	3.924,21
5.5.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2025	KG	0,91	12,71	23,54	15,70	14,28
5.5.5.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2025	KG	310,91	11,18	23,54	13,81	4.293,66
5.5.5.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2025	KG	63,64	9,30	23,54	11,48	730,58
5.5.5.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2025	KG	17,27	8,92	23,54	11,01	190,14

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.5.5.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2025	KG	85,45	15,22	23,54	18,80	1.606,46
5.5.6	PILARES EM CONCRETO							2.826,98
5.5.6.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps ref. SINAPI 103675	C.P. 2752511233599 - Composição Própria 12/2025	M3	0,64	770,99	23,54	952,48	609,58
5.5.6.2	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 12/2025	M2	12,92	136,97	23,54	169,21	2.186,19
5.5.6.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2025	KG	1,82	13,89	23,54	17,15	31,21
6	VEDAÇÕES							324.945,98
6.1	BLOCO ESCOLA							261.265,24
6.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 11,5x19x39 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103348 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2.376,06	85,81	23,54	106,00	251.862,36
6.1.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101161 - SINAPI/SC 12/2025	M2	7,56	270,98	23,54	334,76	2.530,78
6.1.3	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 20x30x60cm (espessura 20cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101156 - SINAPI/SC 12/2025	M2	18,46	301,34	23,54	372,27	6.872,10
6.2	VERGAS E CONTRAVERGAS							51.205,71

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.2.1	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105024 - SINAPI/SC 12/2025	M	348,35	74,60	23,54	92,16	32.103,93
6.2.2	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	105030 - SINAPI/SC 12/2025	M	265,45	58,25	23,54	71,96	19.101,78
6.3	GUARDA-CORPO RAMPA							12.475,03
6.3.1	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	103324 - SINAPI/SC 12/2025	M2	103,95	97,15	23,54	120,01	12.475,03
7	REVESTIMENTOS							482.576,02
7.1	BLOCO ESCOLA							468.546,60
7.1.1	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	87879 - SINAPI/SC 12/2025	M2	3.217,62	5,55	23,54	6,85	22.040,69
7.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2025	M2	720,88	10,09	23,54	12,46	8.982,16
7.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87894 - SINAPI/SC 12/2025	M2	813,62	8,63	23,54	10,66	8.673,18
7.1.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2025	M2	720,88	65,48	23,54	80,89	58.311,98
7.1.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	87792 - SINAPI/SC 12/2025	M2	813,62	47,81	23,54	59,06	48.052,39

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.1.6	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87529 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2.497,22	43,69	23,54	53,97	134.774,96
7.1.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87273 - SINAPI/SC 12/2025	M2	720,40	67,21	23,54	83,03	59.814,81
7.1.8	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m², E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	87546 - SINAPI/SC 12/2025	M2	720,40	37,55	23,54	46,38	33.412,15
7.1.9	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	88496 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.743,78	38,83	23,54	47,97	83.649,12
7.1.10	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87887 - SINAPI/SC 12/2025	M2	158,99	16,10	23,54	19,88	3.160,72
7.1.11	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2025	M2	158,99	39,08	23,54	48,27	7.674,44
7.2	FACHADA REVESTIMENTO GEOMÉTRICO							1.384,95
7.2.1	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	87792 - SINAPI/SC 12/2025	M2	6,49	47,81	23,54	59,06	383,29
7.2.2	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 35 mm. af_08/2022	87797 - SINAPI/SC 12/2025	M2	6,49	66,38	23,54	82,00	532,18
7.2.3	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 45 mm. af_08/2022	87801 - SINAPI/SC 12/2025	M2	5,19	73,23	23,54	90,46	469,48
7.3	GUARDA-CORPO RAMPA							12.644,47

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.3.1	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	87879 - SINAPI/SC 12/2025	M2	207,90	5,55	23,54	6,85	1.424,11
7.3.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87529 - SINAPI/SC 12/2025	M2	207,90	43,69	23,54	53,97	11.220,36
8	ESQUADRIAS							454.403,90
8.1	PORTAS							129.003,03
8.1.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 12/2025	M2	25,92	1.015,77	23,54	1.254,88	32.526,48
8.1.2	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	12032 - SINAPI/SC 12/2025	JG	18,00	65,26	23,54	80,62	1.451,16
8.1.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91314 - SINAPI/SC 12/2025	UN	17,00	1.084,21	23,54	1.339,43	22.770,31
8.1.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 12/2025	UN	26,00	1.165,52	23,54	1.439,88	37.436,88
8.1.5	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	343,95	23,54	424,91	2.549,46
8.1.6	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	38168 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	169,23	23,54	209,06	836,24
8.1.7	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	102185 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	4.012,88	23,54	4.957,51	9.915,02

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.1.8	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	38168 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	169,23	23,54	209,06	836,24
8.1.9	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	102181 - SINAPI/SC 12/2025	M2	15,12	446,19	23,54	551,22	8.334,44
8.1.10	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	3104 - SINAPI/SC 12/2025	CJ	6,00	180,31	23,54	222,75	1.336,50
8.1.11	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox	11499 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	971,70	23,54	1.200,43	7.202,58
8.1.12	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	38168 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	169,23	23,54	209,06	1.254,36
8.1.13	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91313 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	1.033,42	23,54	1.276,68	2.553,36
8.2	JANELAS							185.627,75
8.2.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (A x L) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	94569 - SINAPI/SC 12/2025	M2	192,15	741,99	23,54	916,65	176.134,29
8.2.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	94570 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2,40	391,35	23,54	483,47	1.160,32
8.2.3	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024 (janela tipo guilhotina)	94570 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2,40	391,35	23,54	483,47	1.160,32

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.2.4	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	94573 - SINAPI/SC 12/2025	M2	9,00	436,62	23,54	539,40	4.854,60
8.2.5	Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	100674 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2,20	852,96	23,54	1.053,74	2.318,22
8.3	DIVERSOS							139.773,12
8.3.1	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	102181 - SINAPI/SC 12/2025	M2	60,54	446,19	23,54	551,22	33.370,85
8.3.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102257 - SINAPI/SC 12/2025	M2	38,70	404,90	23,54	500,21	19.358,12
8.3.3	Guarda-corpo, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm . af_03/2021	102363 - SINAPI/SC 12/2025	M2	27,83	165,96	23,54	205,02	5.705,70
8.3.4	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	99855 - SINAPI/SC 12/2025	M	117,20	96,40	23,54	119,09	13.957,34
8.3.5	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm. (ref. cpos/cduh 22.06.240)	2752601239794 - Cotação 01/2026	m²	65,95	827,02	23,54	1.021,70	67.381,11
9	COBERTURA							719.869,32
9.1	ESCOLA							310.506,36
9.1.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92580 - SINAPI/SC 12/2025	M2	727,05	51,91	23,54	64,12	46.618,44

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.1.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, incluso içamento. af_07/2019	92612 - SINAPI/SC 12/2025	UN	20,00	1.564,39	23,54	1.932,64	38.652,80
9.1.3	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 12/2025	M2	756,13	68,09	23,54	84,11	63.598,09
9.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 12/2025	M	90,70	82,82	23,54	102,31	9.279,51
9.1.5	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89576 - SINAPI/SC 12/2025	M	56,00	27,26	23,54	33,67	1.885,52
9.1.6	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	100327 - SINAPI/SC 12/2025	M	123,70	55,18	23,54	68,16	8.431,39
9.1.7	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm e e =4mm. af_09/2023	98547 - SINAPI/SC 12/2025	M2	69,40	220,73	23,54	272,68	18.923,99
9.1.8	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2025	M2	134,00	54,50	23,54	67,32	9.020,88
9.1.9	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	96113 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.531,64	55,39	23,54	68,42	104.794,80
9.1.10	Pingadeira de concreto ref. SINAPI 71623	C.P. 2752309153023 - Composição Própria 12/2025	M	134,00	56,19	23,54	69,41	9.300,94
9.2	CLARABÓIA							290.181,75
9.2.1	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u, com moldura - ref. SINAPI 102176	C.P. 1312501200465 - Composição Própria 12/2025	M2	182,81	852,26	23,54	1.052,88	192.476,99

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.2.2	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação (exclusive materiais). af_01/2020_psa ref. 100775	C.P. 2752501200231 - Composição Própria 12/2025	KG	3.974,97	2,69	23,54	3,32	13.196,90
9.2.3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	2408149 - SICRO/SC 10/2025	kg	3.974,97	17,21	23,54	21,26	84.507,86
9.3	REFEITÓRIO/COZINHA							119.181,21
9.3.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação (exclusive materiais). af_01/2020_psa ref. 100775	C.P. 2752501200231 - Composição Própria 12/2025	KG	1.918,39	2,69	23,54	3,32	6.369,05
9.3.2	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 12/2025	M2	130,67	190,72	23,54	235,61	30.787,15
9.3.3	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92580 - SINAPI/SC 12/2025	M2	135,52	51,91	23,54	64,12	8.689,54
9.3.4	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	92616 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	2.027,09	23,54	2.504,26	12.521,30
9.3.5	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 12/2025	M2	135,52	190,72	23,54	235,61	31.929,86
9.3.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 12/2025	M	27,80	82,82	23,54	102,31	2.844,21
9.3.7	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	100327 - SINAPI/SC 12/2025	M	51,00	55,18	23,54	68,16	3.476,16
9.3.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89576 - SINAPI/SC 12/2025	M	20,40	27,26	23,54	33,67	686,86

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.3.9	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	96113 - SINAPI/SC 12/2025	M2	265,27	55,39	23,54	68,42	18.149,77
9.3.10	Pingadeira de concreto ref. SINAPI 71623	C.P. 2752309153023 - Composição Própria 12/2025	M	53,70	56,19	23,54	69,41	3.727,31
10	PAVIMENTAÇÕES							679.421,71
10.1	BLOCO ESCOLA							476.359,87
10.1.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021 - laje condensadoras	88476 - SINAPI/SC 12/2025	M2	39,48	25,85	23,54	31,93	1.260,59
10.1.2	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	100324 - SINAPI/SC 12/2025	M3	109,32	206,36	23,54	254,93	27.868,94
10.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94994 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.093,20	107,12	23,54	132,33	144.663,15
10.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe - térreo	87257 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.093,20	58,96	23,54	72,83	79.617,75
10.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe - pav. superior	87257 - SINAPI/SC 12/2025	M2	792,90	58,96	23,54	72,83	57.746,90
10.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe - rampa	87257 - SINAPI/SC 12/2025	M2	84,35	58,96	23,54	72,83	6.143,21
10.1.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe - escada	87257 - SINAPI/SC 12/2025	M2	20,80	58,96	23,54	72,83	1.514,86

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.1.8	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021 - rampa e escada	88477 - SINAPI/SC 12/2025	M2	105,15	35,57	23,54	43,94	4.620,29
10.1.9	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	87630 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.718,77	50,12	23,54	61,91	106.409,05
10.1.10	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	87755 - SINAPI/SC 12/2025	M2	167,33	62,63	23,54	77,37	12.946,32
10.1.11	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021	88477 - SINAPI/SC 12/2025	M2	735,10	35,57	23,54	43,94	32.300,29
10.1.12	Piso podotátil de alerta, cor amarela, de borracha, assentado sobre argamassa. (ref. fnde 400)	C.P. 2752511233811 - Composição Própria 12/2025	M	6,60	155,58	23,54	192,20	1.268,52
10.2	ÁREAS EXTERNAS							203.061,84
10.2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	100575 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.171,34	0,65	23,54	0,80	937,07
10.2.2	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 05 cm. exclusive carga e transporte. af_09/2024 (circulação)	96396 - SINAPI/SC 12/2025	M3	25,28	195,75	23,54	241,82	6.113,20
10.2.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 (circulação)	92397 - SINAPI/SC 12/2025	M2	505,50	73,64	23,54	90,97	45.985,33
10.2.4	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024 (embarque e desembarque)	105727 - SINAPI/SC 12/2025	M3	66,58	199,56	23,54	246,53	16.413,96
10.2.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 (embarque e desembarque)	92398 - SINAPI/SC 12/2025	M2	665,84	84,61	23,54	104,52	69.593,59

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2025	M3XKM	1.230,92	2,63	23,54	3,24	3.988,18
10.2.7	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94275 - SINAPI/SC 12/2025	M	323,55	43,85	23,54	54,17	17.526,70
10.2.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	94274 - SINAPI/SC 12/2025	M	16,02	51,65	23,54	63,80	1.022,07
10.2.9	Terra vegetal (granel)	7253 - SINAPI/SC 12/2025	M3	16,60	180,00	23,54	222,37	3.691,34
10.2.10	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	103946 - SINAPI/SC 12/2025	M2	331,95	16,30	23,54	20,13	6.682,15
10.2.11	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_07/2024	98509 - SINAPI/SC 12/2025	UN	13,00	47,11	23,54	58,19	756,47
10.2.12	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021 (linha branca)	102500 - SINAPI/SC 12/2025	M	86,85	5,28	23,54	6,52	566,26
10.2.13	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 (zebrado amarelo)	102513 - SINAPI/SC 12/2025	M2	2,42	56,65	23,54	69,98	169,35
10.2.14	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 (marcação pcr)	102513 - SINAPI/SC 12/2025	M2	6,27	56,65	23,54	69,98	438,77
10.2.15	Floreira em concreto e alvenaria (2,10 x 2,10 x 0,60m)	C.P. 2752601239788 - Composição Própria 12/2025	M	7,00	3.373,97	23,54	4.168,20	29.177,40
11	PINTURA							165.629,53

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.1	PINTURA EM ALVENARIA							146.726,55
11.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2025	M2	4.257,79	4,37	23,54	5,39	22.949,48
11.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2025	M2	4.257,79	13,70	23,54	16,92	72.041,80
11.1.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.902,77	5,55	23,54	6,85	13.033,97
11.1.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1.888,79	16,59	23,54	20,49	38.701,30
11.2	PINTURA EM PORTAS DE MADEIRA							12.638,98
11.2.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 12/2025	M2	202,03	30,15	23,54	37,24	7.523,59
11.2.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 12/2025	M2	202,03	20,50	23,54	25,32	5.115,39
11.3	PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA - GUARDA-CORPO							1.625,76
11.3.1	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	100733 - SINAPI/SC 12/2025	M2	31,55	14,17	23,54	17,50	552,12
11.3.2	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe	100753 - SINAPI/SC 12/2025	M2	31,55	27,55	23,54	34,03	1.073,64

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.4	RAMPA							4.638,24
11.4.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2025	M2	207,90	4,37	23,54	5,39	1.120,58
11.4.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2025	M2	207,90	13,70	23,54	16,92	3.517,66
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							180.348,29
12.1	REDE DE ÁGUA							36.682,61
12.1.1	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2025	M	333,26	28,21	23,54	34,85	11.614,11
12.1.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2025	UN	78,00	11,58	23,54	14,30	1.115,40
12.1.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	22,72	23,54	28,06	28,06
12.1.4	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	90373 - SINAPI/SC 12/2025	UN	50,00	14,63	23,54	18,07	903,50
12.1.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 12/2025	UN	37,00	15,91	23,54	19,65	727,05
12.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89376 - SINAPI/SC 12/2025	UN	48,00	6,81	23,54	8,41	403,68

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.1.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89986 - SINAPI/SC 12/2025	UN	21,00	88,18	23,54	108,93	2.287,53
12.1.8	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	89396 - SINAPI/SC 12/2025	UN	18,00	22,51	23,54	27,80	500,40
12.1.9	Luva com rosca, PVC, soldável, DN 20mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 ref. SINAPI 89593	C.P. 2752304147631 - Composição Própria 12/2025	UN	2,00	8,53	23,54	10,53	21,06
12.1.10	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103999 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	14,20	23,54	17,54	17,54
12.1.11	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89984 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	90,43	23,54	111,71	223,42
12.1.12	Caixa d'água em polietileno, 15.000 litros - fornecimento e instalação	C.P. 1312509230503 - Composição Própria 12/2025	UN	2,00	7.625,41	23,54	9.420,43	18.840,86
12.2	APARELHOS E ACESSÓRIOS							78.481,06
12.2.1	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	95470 - SINAPI/SC 12/2025	UN	26,00	329,37	23,54	406,90	10.579,40
12.2.2	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 12/2025	UN	26,00	50,55	23,54	62,44	1.623,44
12.2.3	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	702,47	23,54	867,83	5.206,98
12.2.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	109,38	23,54	135,12	270,24

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.2.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86943 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	303,43	23,54	374,85	2.998,80
12.2.6	Bancada de granito cinza polido - fornecimento e instalação - ref SINAPI 86889 (sanitários)	C.P. 2752305148757 - Composição Própria 12/2025	m²	8,76	920,06	23,54	1.136,64	9.956,96
12.2.7	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	86937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	14,00	236,21	23,54	291,81	4.085,34
12.2.8	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86906 - SINAPI/SC 12/2025	UN	14,00	107,75	23,54	133,11	1.863,54
12.2.9	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 12/2025	UN	14,00	11,84	23,54	14,62	204,68
12.2.10	Bancada de granito cinza polido - fornecimento e instalação - ref SINAPI 86889 (copa e cozinha)	C.P. 2752305148757 - Composição Própria 12/2025	m²	19,88	920,06	23,54	1.136,64	22.596,40
12.2.11	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo Americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86935 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	280,75	23,54	346,83	2.774,64
12.2.12	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	126,09	23,54	155,77	1.246,16
12.2.13	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	11,84	23,54	14,62	116,96
12.2.14	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	86919 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	1.004,55	23,54	1.241,02	2.482,04
12.2.15	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola	37400 - SINAPI/SC 12/2025	UN	26,00	59,81	23,54	73,88	1.920,88

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.2.16	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	11758 - SINAPI/SC 12/2025	UN	16,00	57,45	23,54	70,97	1.135,52
12.2.17	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	37401 - SINAPI/SC 12/2025	UN	16,00	59,81	23,54	73,88	1.182,08
12.2.18	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	377,41	23,54	466,25	3.730,00
12.2.19	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	364,04	23,54	449,73	1.798,92
12.2.20	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100870 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	274,01	23,54	338,51	2.708,08
12.3	REDE DE ESGOTO							65.184,62
12.3.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 12/2025	M	23,72	25,23	23,54	31,16	739,11
12.3.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 12/2025	M	66,60	31,31	23,54	38,68	2.576,08
12.3.3	União, CPVC, soldável, DN 22mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	89741 - SINAPI/SC 12/2025	UN	207,05	24,87	23,54	30,72	6.360,57
12.3.4	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (composição SINAPI 89707_abr/2017)	C.P. 2752507227506 - Composição Própria 12/2025	UN	20,00	67,89	23,54	83,87	1.677,40
12.3.5	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	89746 - SINAPI/SC 12/2025	UN	108,00	30,69	23,54	37,91	4.094,28

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.3.6	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	89732 - SINAPI/SC 12/2025	UN	30,00	17,25	23,54	21,31	639,30
12.3.7	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	89726 - SINAPI/SC 12/2025	UN	19,00	12,49	23,54	15,43	293,17
12.3.8	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	89744 - SINAPI/SC 12/2025	UN	38,00	29,85	23,54	36,87	1.401,06
12.3.9	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	89731 - SINAPI/SC 12/2025	UN	24,00	16,52	23,54	20,40	489,60
12.3.10	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	89724 - SINAPI/SC 12/2025	UN	56,00	12,26	23,54	15,14	847,84
12.3.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	28,63	23,54	35,36	318,24
12.3.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 12/2025	UN	7,00	54,40	23,54	67,20	470,40
12.3.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 ref. SINAPI 89797	C.P. 2752308151109 - Composição Própria 12/2025	UN	18,00	49,07	23,54	60,62	1.091,16
12.3.14	Luva simples, 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	89778 - SINAPI/SC 12/2025	UN	79,00	20,32	23,54	25,10	1.982,90
12.3.15	Luva simples, 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	89753 - SINAPI/SC 12/2025	UN	39,00	10,75	23,54	13,28	517,92
12.3.16	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	89784 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	26,28	23,54	32,46	97,38

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.3.17	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89782 - SINAPI/SC 12/2025	UN	12,00	17,57	23,54	21,70	260,40
12.3.18	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões conforme projeto. af_12/2020	98083 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	5.767,08	23,54	7.124,65	7.124,65
12.3.19	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões conforme projeto. af_12/2020	98073 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	7.242,32	23,54	8.947,16	8.947,16
12.3.20	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	101807 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	614,83	23,54	759,56	2.278,68
12.3.21	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões conforme projeto. af_12/2020	98094 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	3.128,29	23,54	3.864,68	3.864,68
12.3.22	Caixa de inspeção - caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões conforme projeto, para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (ref. SINAPI 97974)	C.P. 1312510233363 - Composição Própria 12/2025	UN	24,00	644,62	23,54	796,36	19.112,64
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							495.558,68
13.1	RAMAL DE LIGAÇÃO NOVO							1.252,34
13.1.1	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv. [orsee 3775]	2752602241828 - Cotação 12/2025	un	3,00	87,67	23,54	108,30	324,90
13.1.2	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_12/2025	101554 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	17,09	23,54	21,11	63,33
13.1.3	Sapatilha em aco galvanizado para cabos com diametro nominal ate 5/8"	7581 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	5,83	23,54	7,20	21,60

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.1.4	Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm	421 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	21,09	23,54	26,05	78,15
13.1.5	Cabo de alumínio nú com alma de aço, bitola 2 AWG para rede aérea de distribuição de energia elétrica de média tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	106503 - SINAPI/SC 12/2025	M	63,00	7,81	23,54	9,64	607,32
13.1.6	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	429 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	21,41	23,54	26,44	26,44
13.1.7	Armação secundária, com 1 estribo, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2025	101542 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	49,69	23,54	61,38	61,38
13.1.8	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	101548 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	7,59	23,54	9,37	9,37
13.1.9	Chave fusível 100a, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de média tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	106525 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	0,00	23,54	0,00	0,00
13.1.10	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm. [orse 2868]	2752602241829 - Cotação 12/2025	UN	3,00	16,15	23,54	19,95	59,85
13.2	SE MEDIÇÃO NOVO							111.138,88
13.2.1	Caixa de policarbonato para barramento equipotencialização polimérica - bep (260x520x186)	2752509230155 - Cotação 01/2026	UN	1,00	498,02	23,54	615,25	615,25
13.2.2	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	39809 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	273,12	23,54	337,41	337,41
13.2.3	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)	39692 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	768,29	23,54	949,14	949,14

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.2.4	Caixa modular para medidor de energia agrupada, em policarbonato / termoplastico, com suporte para disjuntor (padrao da concessionaria local)	43095 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	220,56	23,54	272,47	272,47
13.2.5	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	34734 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	1.704,43	23,54	2.105,65	2.105,65
13.2.6	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 12/2025	un	4,00	48,99	23,54	60,52	242,08
13.2.7	Sela para cruzeta - fornecimento - rev 01. [orse 4032]	2752602241846 - Cotação 01/2026	UN	2,00	9,00	23,54	11,11	22,22
13.2.8	Cinta circular em aco galvanizado de 210 mm de diametro para instalacao de transformador em poste de concreto	12327 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	54,95	23,54	67,88	407,28
13.2.9	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	431 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	14,40	23,54	17,78	71,12
13.2.10	Parafuso frances M16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	436 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	12,10	23,54	14,94	119,52
13.2.11	(cpu 430) - fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 2582210141734 - Composição Própria 12/2025	M	5,00	7,14	23,54	8,82	44,10
13.2.12	Transformador de corrente 200/5a	C.P. 1312202129638 - Composição Própria 12/2025	un	3,00	196,16	23,54	242,33	726,99
13.2.13	Transformador de distribuicao de 225kva,abrigada,classe 15kv ,refrigeracao a oleo mineral,tensao primaria de 13,8kv,tensa o secundaria de 220/127V-60hz.fornecimento e colocacao 3%-desgaste de ferramentas e epi. [emop 18.028.0025-0]	2752602241832 - Cotação 12/2025	UN	1,00	34.683,02	23,54	42.847,40	42.847,40
13.2.14	Suporte para transformador em poste de concreto duplo T - fornecimento e instalação. af_12/2020	102110 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	272,56	23,54	336,72	336,72

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.2.15	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo (não inclui fornecimento). af_04/2025	100613 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	2.073,93	23,54	2.562,13	2.562,13
13.2.16	Poste de concreto armado de secao duplo T, extensao de 11,00 m, resistencia de 1000 dan, tipo b-1,5	41205 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	2.561,70	23,54	3.164,72	3.164,72
13.2.17	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12kv, c/ desligamento automático, resist. não linear. [orse 9915]	2752602241854 - Cotação 12/2025	un	3,00	284,96	23,54	352,03	1.056,09
13.2.18	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm (sinapi 101548)	C.P. 1312205135561 - Composição Própria 12/2025	un	2,00	302,24	23,54	373,38	746,76
13.2.19	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3 " fornecimento e instalação	C.P. 1312402164504 - Composição Própria 12/2025	M	2,00	69,69	23,54	86,09	172,18
13.2.20	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93016 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	39,26	23,54	48,50	194,00
13.2.21	Cabeçote alumínio de 3" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101554	C.P. 1312502201632 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	51,87	23,54	64,08	64,08
13.2.22	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 3", para eletroduto	1877 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	21,33	23,54	26,35	52,70
13.2.23	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	868 - SINAPI/SC 12/2025	M	9,00	27,57	23,54	34,05	306,45
13.2.24	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 kV, secao nominal 25 mm2	996 - SINAPI/SC 12/2025	M	2,00	26,32	23,54	32,51	65,02
13.2.25	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	863 - SINAPI/SC 12/2025	M	13,00	40,60	23,54	50,15	651,95

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.2.26	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	868 - SINAPI/SC 12/2025	M	13,00	27,57	23,54	34,05	442,65
13.2.27	Cabo de cobre epr-1kv flex 90°-50mm² - fornecimento e instalação - SINAPI 92986	C.P. 1312205133819 - Composição Própria 12/2025	M	208,00	191,50	23,54	236,57	49.206,56
13.2.28	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12	1580 - SINAPI/SC 12/2025	UN	20,00	7,55	23,54	9,32	186,40
13.2.29	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	3379 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	61,10	23,54	75,48	452,88
13.2.30	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	867 - SINAPI/SC 12/2025	M	23,00	57,84	23,54	71,45	1.643,35
13.2.31	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 3/4", sem luva	2674 - SINAPI/SC 12/2025	M	3,00	4,98	23,54	6,15	18,45
13.2.32	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	104446 - SINAPI/SC 12/2025	UN	7,00	0,00	23,54	0,00	0,00
13.2.33	Curva 90 graus, longa, de PVC rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	1879 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	2,48	23,54	3,06	6,12
13.2.34	Caixa de inspecao para aterramento, DN = 300 x 300 x 400 mm	C.P. 1312203130505 - Composição Própria 12/2025	pç	6,00	99,04	23,54	122,35	734,10
13.2.35	Dispositivo de proteção contra surtos 275v - 15ka. [siurb 9004060]	2752602241861 - Cotação 12/2025	un	3,00	64,71	23,54	79,94	239,82
13.2.36	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5ka, ref.: siemens 5 sx1 ou similar. [orsee 9518]	2752602241862 - Cotação 12/2025	un	3,00	20,27	23,54	25,04	75,12

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.3	CABINE DE MEDIÇÃO							11.298,83
13.3.1	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	103324 - SINAPI/SC 12/2025	M2	20,16	97,15	23,54	120,01	2.419,40
13.3.2	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa.	C.P. 2982502200729 - Composição Própria 12/2025	M3	0,51	2.839,99	23,54	3.508,52	1.789,34
13.3.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	91341 - SINAPI/SC 12/2025	M2	1,60	1.015,77	23,54	1.254,88	2.007,80
13.3.4	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	91341 - SINAPI/SC 12/2025	M2	0,48	1.015,77	23,54	1.254,88	602,34
13.3.5	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2025	M2	40,32	10,09	23,54	12,46	502,38
13.3.6	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87529 - SINAPI/SC 12/2025	M2	20,16	43,69	23,54	53,97	1.088,03
13.3.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2025	M2	20,16	65,48	23,54	80,89	1.630,74
13.3.8	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87882 - SINAPI/SC 12/2025	M2	3,56	8,14	23,54	10,05	35,77
13.3.9	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	90408 - SINAPI/SC 12/2025	M2	3,56	39,08	23,54	48,27	171,84
13.3.10	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2025	M2	40,32	4,37	23,54	5,39	217,32

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.3.11	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2025	M2	3,56	5,55	23,54	6,85	24,38
13.3.12	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2025	M2	40,32	13,70	23,54	16,92	682,21
13.3.13	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2025	M2	3,56	16,59	23,54	20,49	72,94
13.3.14	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	96622 - SINAPI/SC 12/2025	M3	0,18	244,40	23,54	301,93	54,34
13.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							159.999,17
13.4.1	ACESSÓRIOS PARA DISTRIBUIÇÃO							25.728,55
13.4.1.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 12/2025	UN	338,00	15,03	23,54	18,56	6.273,28
13.4.1.2	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	340,00	20,32	23,54	25,10	8.534,00
13.4.1.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 12/2025	UN	96,00	24,47	23,54	30,23	2.902,08
13.4.1.4	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 12/2025	UN	121,00	43,72	23,54	54,01	6.535,21
13.4.1.5	Caixa retangular 4" x 2" , PVC, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 12/2025	UN	20,00	43,72	23,54	54,01	1.080,20

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.1.6	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	22,02	23,54	27,20	108,80
13.4.1.7	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2"	7543 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	4,82	23,54	5,95	23,80
13.4.1.8	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr) - fornecimento e instalação. af_08/2025	100556 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	35,30	23,54	43,60	43,60
13.4.1.9	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensões 150 x 150 x *75* mm	39811 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	61,41	23,54	75,86	227,58
13.4.2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL							1.107,00
13.4.2.1	Conector de emenda 221 6mm - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 104749	C.P. 2752410175137 - Composição Própria 12/2025	UN	27,00	33,19	23,54	41,00	1.107,00
13.4.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)							64.839,99
13.4.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - instalação. base SINAPI 91935	C.P. 1622507227934 - Composição Própria 12/2025	M	825,00	8,18	23,54	10,10	8.332,50
13.4.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 12/2025	M	2.232,00	3,65	23,54	4,50	10.044,00
13.4.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 12/2025	M	6.057,00	5,22	23,54	6,44	39.007,08
13.4.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91928 - SINAPI/SC 12/2025	M	657,00	7,98	23,54	9,85	6.471,45

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 12/2025	M	72,00	11,08	23,54	13,68	984,96
13.4.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS							20.129,86
13.4.4.1	QUADRO 01							3.491,65
13.4.4.1.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	38,91	23,54	48,06	96,12
13.4.4.1.2	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	58,95	23,54	72,82	364,10
13.4.4.1.3	Tomada alta (teto) de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	60,67	23,54	74,95	599,60
13.4.4.1.4	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	20,32	23,54	25,10	200,80
13.4.4.1.5	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	13,00	60,67	23,54	74,95	974,35
13.4.4.1.6	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	40,67	23,54	50,24	100,48
13.4.4.1.7	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 12/2025	UN	15,00	62,40	23,54	77,08	1.156,20
13.4.4.2	QUADRO 02							2.775,23

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.4.2.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	38,91	23,54	48,06	240,30
13.4.4.2.2	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	58,95	23,54	72,82	145,64
13.4.4.2.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91997 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	48,61	23,54	60,05	360,30
13.4.4.2.4	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 12/2025	UN	7,00	40,67	23,54	50,24	351,68
13.4.4.2.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	46,25	23,54	57,13	228,52
13.4.4.2.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	60,67	23,54	74,95	674,55
13.4.4.2.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92005 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	78,34	23,54	96,78	774,24
13.4.4.3	QUADRO 03							4.392,88
13.4.4.3.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2025	UN	12,00	38,91	23,54	48,06	576,72
13.4.4.3.2	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	58,95	23,54	72,82	145,64
13.4.4.3.3	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 12/2025	UN	20,00	62,40	23,54	77,08	1.541,60

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.4.3.4	Tomada alta de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa-fornecimento e instalação. ref. SINAPI 91959/92000	C.P. 2752601239918 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	58,06	23,54	71,72	71,72
13.4.4.3.5	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	18,00	60,67	23,54	74,95	1.349,10
13.4.4.3.6	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	40,67	23,54	50,24	150,72
13.4.4.3.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	46,25	23,54	57,13	57,13
13.4.4.3.8	Tomada alta (teto) de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	60,67	23,54	74,95	374,75
13.4.4.3.9	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	20,32	23,54	25,10	125,50
13.4.4.4	QUADRO 05							3.019,64
13.4.4.4.1	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	58,95	23,54	72,82	72,82
13.4.4.4.2	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	62,40	23,54	77,08	385,40
13.4.4.4.3	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 12/2025	UN	48,00	40,67	23,54	50,24	2.411,52
13.4.4.4.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	60,67	23,54	74,95	149,90

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.4.5	QUADRO 06							2.691,62
13.4.4.5.1	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	58,95	23,54	72,82	291,28
13.4.4.5.2	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 12/2025	UN	12,00	62,40	23,54	77,08	924,96
13.4.4.5.3	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	60,67	23,54	74,95	674,55
13.4.4.5.4	Tomada alta (teto) de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	7,00	60,67	23,54	74,95	524,65
13.4.4.5.5	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	7,00	20,32	23,54	25,10	175,70
13.4.4.5.6	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	40,67	23,54	50,24	100,48
13.4.4.6	QUADRO 07							3.758,84
13.4.4.6.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	38,91	23,54	48,06	288,36
13.4.4.6.2	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	58,95	23,54	72,82	364,10
13.4.4.6.3	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92008 - SINAPI/SC 12/2025	UN	15,00	62,40	23,54	77,08	1.156,20

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.4.6.4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	14,00	60,67	23,54	74,95	1.049,30
13.4.4.6.5	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	40,67	23,54	50,24	100,48
13.4.4.6.6	Tomada alta (teto) de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	60,67	23,54	74,95	599,60
13.4.4.6.7	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	20,32	23,54	25,10	200,80
13.4.5	DISPOSITIVO DE COMANDO							2.152,62
13.4.5.1	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_09/2024	97597 - SINAPI/SC 12/2025	UN	21,00	79,51	23,54	98,22	2.062,62
13.4.5.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_02/2025	101632 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	36,43	23,54	45,00	90,00
13.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							7.100,95
13.4.6.1	Disjuntor tripolar DIN 63a - fornecimento e instalação. af_07/2025	106020 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	115,73	23,54	142,97	142,97
13.4.6.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	11,99	23,54	14,81	162,91
13.4.6.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93655 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	13,11	23,54	16,19	80,95

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.6.4	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93674 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	142,06	23,54	175,50	351,00
13.4.6.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93667 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	69,99	23,54	86,46	172,92
13.4.6.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93673 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	104,19	23,54	128,71	128,71
13.4.6.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	11,99	23,54	14,81	133,29
13.4.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93654 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	11,99	23,54	14,81	29,62
13.4.6.9	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93674 - SINAPI/SC 12/2025	UN	7,00	142,06	23,54	175,50	1.228,50
13.4.6.10	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93673 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	104,19	23,54	128,71	128,71
13.4.6.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 12/2025	UN	12,00	11,99	23,54	14,81	177,72
13.4.6.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93654 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	11,99	23,54	14,81	44,43
13.4.6.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93655 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	13,11	23,54	16,19	16,19
13.4.6.14	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93674 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	142,06	23,54	175,50	526,50

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.6.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93673 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	104,19	23,54	128,71	128,71
13.4.6.16	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	11,99	23,54	14,81	44,43
13.4.6.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93655 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	13,11	23,54	16,19	32,38
13.4.6.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93656 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	14,39	23,54	17,77	53,31
13.4.6.19	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação. af_07/2025	101890 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	15,61	23,54	19,28	57,84
13.4.6.20	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de*80*ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	C.P. 1312406169275 - Composição Própria 12/2025	UN	4,00	222,21	23,54	274,51	1.098,04
13.4.6.21	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93674 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	142,06	23,54	175,50	702,00
13.4.6.22	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93673 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	104,19	23,54	128,71	128,71
13.4.6.23	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	11,99	23,54	14,81	133,29
13.4.6.24	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93655 - SINAPI/SC 12/2025	UN	20,00	13,11	23,54	16,19	323,80
13.4.6.25	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93674 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	142,06	23,54	175,50	351,00

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.6.26	Disjuntor tripolar DIN 63a - fornecimento e instalação. af_07/2025	106020 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	115,73	23,54	142,97	142,97
13.4.6.27	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 12/2025	UN	10,00	11,99	23,54	14,81	148,10
13.4.6.28	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93655 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	13,11	23,54	16,19	80,95
13.4.6.29	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93674 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	142,06	23,54	175,50	351,00
13.4.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							38.940,20
13.4.7.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91856 - SINAPI/SC 12/2025	M	231,00	15,61	23,54	19,28	4.453,68
13.4.7.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 12/2025	M	1.968,00	12,61	23,54	15,57	30.641,76
13.4.7.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 12/2025	M	347,00	8,97	23,54	11,08	3.844,76
13.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							71.550,28
13.5.1	Luminária tipo de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas tubular LED fornecimento e instalação. af_02/2020 ref. SINAPI 100904	C.P. 2752601240000 - Composição Própria 12/2025	un	199,00	258,55	23,54	319,41	63.562,59
13.5.2	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w - fornecimento e instalação. af_02/2020 ref. SINAPI 97589	C.P. 2752601240005 - Composição Própria 01/2026	UN	115,00	45,13	23,54	55,75	6.411,25

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.5.3	Luminária arandela de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 23 W - fornecimento e instalação. af_09/2024 (ref. SINAPI 97607)	C.P. 2752601239954 - Composição Própria 01/2026	UN	6,00	192,44	23,54	237,74	1.426,44
13.5.4	Luminária tipo plafon quadrada, de sobrepor, com LED de 18 W - fornecimento e instalação. af_09/2024	103784 - SINAPI/SC 12/2025	UN	8,00	0,00	23,54	0,00	0,00
13.5.5	Soquete de porcelana base e27, fixo de teto, para lampadas	12296 - SINAPI/SC 12/2025	UN	12,00	5,47	23,54	6,75	81,00
13.5.6	Bulbo - a60/7,5 W	2752601240014 - Cotação 01/2026	UN	12,00	4,66	23,54	5,75	69,00
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO - EMBUTIR							7.887,30
13.6.1	QUADRO 01							1.291,88
13.6.1.1	Quadro de distribuição de energia, em PVC, de embutir, com barramento, para 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. af_10/2020 ref. SINAPI 101881	C.P. 2752309152870 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	904,16	23,54	1.116,99	1.116,99
13.6.1.2	Trilho fixação DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado - fornecimento e instalação (ref. sbc 060504)	C.P. 2752601240027 - Composição Própria 12/2025	m	1,50	33,88	23,54	41,85	62,77
13.6.1.3	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10 mm2	11856 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	6,00	23,54	7,41	22,23
13.6.1.4	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	1574 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	1,53	23,54	1,89	17,01
13.6.1.5	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1571 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	1,19	23,54	1,47	16,17

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.6.1.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1570 - SINAPI/SC 12/2025	UN	40,00	0,91	23,54	1,12	44,80
13.6.1.7	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm²	2752601240031 - Cotação 01/2026	un	10,00	0,27	23,54	0,33	3,30
13.6.1.8	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm²	2752601240069 - Cotação 01/2026	un	3,00	2,15	23,54	2,65	7,95
13.6.1.9	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm²	2752601240081 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,17	23,54	0,21	0,21
13.6.1.10	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm²	2752601240096 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,37	23,54	0,45	0,45
13.6.2	QUADRO 02							1.427,90
13.6.2.1	Quadro de distribuição de embutir em PVC com barramento 54 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020 ref. SINAPI 101881	C.P. 2752308151062 - Composição Própria 01/2026	UN	1,00	1.014,26	23,54	1.253,01	1.253,01
13.6.2.2	Trilho fixação DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado - fornecimento e instalação (ref. sbc 060504)	C.P. 2752601240027 - Composição Própria 12/2025	m	1,50	33,88	23,54	41,85	62,77
13.6.2.3	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10 mm2	11856 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	6,00	23,54	7,41	22,23
13.6.2.4	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	1574 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	1,53	23,54	1,89	17,01
13.6.2.5	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1571 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	1,19	23,54	1,47	16,17

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.6.2.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1570 - SINAPI/SC 12/2025	UN	40,00	0,91	23,54	1,12	44,80
13.6.2.7	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm ²	2752601240031 - Cotação 01/2026	un	10,00	0,27	23,54	0,33	3,30
13.6.2.8	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm ²	2752601240069 - Cotação 01/2026	un	3,00	2,15	23,54	2,65	7,95
13.6.2.9	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm ²	2752601240096 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,37	23,54	0,45	0,45
13.6.2.10	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm ²	2752601240081 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,17	23,54	0,21	0,21
13.6.3	QUADRO 03							1.291,88
13.6.3.1	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm ²	2752601240096 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,37	23,54	0,45	0,45
13.6.3.2	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm ²	2752601240081 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,17	23,54	0,21	0,21
13.6.3.3	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm ²	2752601240069 - Cotação 01/2026	un	3,00	2,15	23,54	2,65	7,95
13.6.3.4	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm ²	2752601240031 - Cotação 01/2026	un	10,00	0,27	23,54	0,33	3,30
13.6.3.5	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1570 - SINAPI/SC 12/2025	UN	40,00	0,91	23,54	1,12	44,80

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.6.3.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1571 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	1,19	23,54	1,47	16,17
13.6.3.7	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	1574 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	1,53	23,54	1,89	17,01
13.6.3.8	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10 mm2	11856 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	6,00	23,54	7,41	22,23
13.6.3.9	Trilho fixação DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado - fornecimento e instalação (ref. sbc 060504)	C.P. 2752601240027 - Composição Própria 12/2025	m	1,50	33,88	23,54	41,85	62,77
13.6.3.10	Quadro de distribuição de energia, em PVC, de embutir, com barramento, para 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. af_10/2020 ref. SINAPI 101881	C.P. 2752309152870 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	904,16	23,54	1.116,99	1.116,99
13.6.4	QUADRO 05							1.291,88
13.6.4.1	Quadro de distribuição de energia, em PVC, de embutir, com barramento, para 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. af_10/2020 ref. SINAPI 101881	C.P. 2752309152870 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	904,16	23,54	1.116,99	1.116,99
13.6.4.2	Trilho fixação DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado - fornecimento e instalação (ref. sbc 060504)	C.P. 2752601240027 - Composição Própria 12/2025	m	1,50	33,88	23,54	41,85	62,77
13.6.4.3	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10 mm2	11856 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	6,00	23,54	7,41	22,23
13.6.4.4	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	1574 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	1,53	23,54	1,89	17,01
13.6.4.5	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1571 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	1,19	23,54	1,47	16,17

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.6.4.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1570 - SINAPI/SC 12/2025	UN	40,00	0,91	23,54	1,12	44,80
13.6.4.7	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm ²	2752601240031 - Cotação 01/2026	un	10,00	0,27	23,54	0,33	3,30
13.6.4.8	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm ²	2752601240069 - Cotação 01/2026	un	3,00	2,15	23,54	2,65	7,95
13.6.4.9	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm ²	2752601240081 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,17	23,54	0,21	0,21
13.6.4.10	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm ²	2752601240096 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,37	23,54	0,45	0,45
13.6.5	QUADRO 06							1.291,88
13.6.5.1	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm ²	2752601240096 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,37	23,54	0,45	0,45
13.6.5.2	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm ²	2752601240081 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,17	23,54	0,21	0,21
13.6.5.3	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm ²	2752601240069 - Cotação 01/2026	un	3,00	2,15	23,54	2,65	7,95
13.6.5.4	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm ²	2752601240031 - Cotação 01/2026	un	10,00	0,27	23,54	0,33	3,30
13.6.5.5	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1570 - SINAPI/SC 12/2025	UN	40,00	0,91	23,54	1,12	44,80

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.6.5.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1571 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	1,19	23,54	1,47	16,17
13.6.5.7	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	1574 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	1,53	23,54	1,89	17,01
13.6.5.8	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10 mm2	11856 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	6,00	23,54	7,41	22,23
13.6.5.9	Trilho fixação DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado - fornecimento e instalação (ref. sbc 060504)	C.P. 2752601240027 - Composição Própria 12/2025	m	1,50	33,88	23,54	41,85	62,77
13.6.5.10	Quadro de distribuição de energia, em PVC, de embutir, com barramento, para 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. af_10/2020 ref. SINAPI 101881	C.P. 2752309152870 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	904,16	23,54	1.116,99	1.116,99
13.6.6	QUADRO 07							1.291,88
13.6.6.1	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm²	2752601240096 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,37	23,54	0,45	0,45
13.6.6.2	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm²	2752601240081 - Cotação 01/2026	un	1,00	0,17	23,54	0,21	0,21
13.6.6.3	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm²	2752601240069 - Cotação 01/2026	un	3,00	2,15	23,54	2,65	7,95
13.6.6.4	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm²	2752601240031 - Cotação 01/2026	un	10,00	0,27	23,54	0,33	3,30
13.6.6.5	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1570 - SINAPI/SC 12/2025	UN	40,00	0,91	23,54	1,12	44,80

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.6.6.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	1571 - SINAPI/SC 12/2025	UN	11,00	1,19	23,54	1,47	16,17
13.6.6.7	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	1574 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	1,53	23,54	1,89	17,01
13.6.6.8	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10 mm2	11856 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	6,00	23,54	7,41	22,23
13.6.6.9	Trilho fixação DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado - fornecimento e instalação (ref. sbc 060504)	C.P. 2752601240027 - Composição Própria 12/2025	m	1,50	33,88	23,54	41,85	62,77
13.6.6.10	Quadro de distribuição de energia, em PVC, de embutir, com barramento, para 36 disjuntores DIN - fornecimento e instalação. af_10/2020 ref. SINAPI 101881	C.P. 2752309152870 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	904,16	23,54	1.116,99	1.116,99
13.7	QUADRO GERAL							132.431,88
13.7.1	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	101567 - SINAPI/SC 12/2025	M	680,00	104,06	23,54	128,55	87.414,00
13.7.2	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	101564 - SINAPI/SC 12/2025	M	85,00	57,34	23,54	70,83	6.020,55
13.7.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 12/2025	M	240,00	63,18	23,54	78,05	18.732,00
13.7.4	Caixa de passagem em alvenaria 650x410x800mm, com tampa de ferro fundido com aro, 46x70cm, padrão celesc. B125 (12.500kg). fornecimento e instalação. (ref. sinap97888)	C.P. 2752312161731 - Composição Própria 01/2026	UN	6,00	1.387,01	23,54	1.713,51	10.281,06
13.7.5	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm. [cpo/cdhu 40.02.060]	2752602241867 - Cotação 01/2026	un	2,00	44,89	23,54	55,45	110,90

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.7.6	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 300 até 400a, capacidade de interrupção de 35ka	34734 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	1.704,43	23,54	2.105,65	2.105,65
13.7.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93672 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	92,30	23,54	114,02	228,04
13.7.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93673 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	104,19	23,54	128,71	514,84
13.7.9	Disjuntor tripolar DIN 63a - fornecimento e instalação. af_07/2025	106020 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	115,73	23,54	142,97	285,94
13.7.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93656 - SINAPI/SC 12/2025	UN	3,00	14,39	23,54	17,77	53,31
13.7.11	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *90* kA (tipo AC)	39472 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	169,11	23,54	208,91	835,64
13.7.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 12/2025	M	80,00	8,97	23,54	11,08	886,40
13.7.13	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 12/2025	M	140,00	19,22	23,54	23,74	3.323,60
13.7.14	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025	101882 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	1.327,47	23,54	1.639,95	1.639,95
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS							92.645,08
14.1	DIVERSOS							9.134,87

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
14.1.1	Módulo autônomo de iluminação de emergência, LED, autonomia mínima de 2 horas 200lm	2752601238715 - Cotação 12/2025	UN	17,00	98,48	23,54	121,66	2.068,22
14.1.2	Módulo autônomo de iluminação de emergência, LED, autonomia mínima de 2 horas 200lm	2752601238715 - Cotação 12/2025	UN	36,00	98,48	23,54	121,66	4.379,76
14.1.3	Placa autônoma de sinalização de saída, 30 lúmens, autonomia mínima de 2h. medidas de 25x16 cm - fornecimento e instalação. af_09/2024 (ref. SINAPI 97599)	C.P. 2752601240191 - Composição Própria 01/2026	UN	25,00	85,59	23,54	105,73	2.643,25
14.1.4	Placa de sinalização de incêndio, modelo 40x30cm - fornecimento e instalação. "em casa de incêndio, feche o registro de gás"	C.P. 1312405169182 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	35,33	23,54	43,64	43,64
14.2	SISTEMA GLP							10.053,96
14.2.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92687 - SINAPI/SC 12/2025	M	10,00	31,25	23,54	38,60	386,00
14.2.2	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97547 - SINAPI/SC 12/2025	UN	4,00	40,86	23,54	50,47	201,88
14.2.3	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	11756 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	41,29	23,54	51,00	102,00
14.2.4	Pig tail ou chicote flexível de cobre, b-190, para condução de gás ref. orse 7838	2752402163816 - Cotação 01/2026	UN	2,00	57,04	23,54	70,46	140,92
14.2.5	Mangueira para gas - GLP, PVC, trancada, diametro de 3/8", comprimento de 1m (normatizada)	20260 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	13,44	23,54	16,60	16,60
14.2.6	Valvula de retencao vertical, de bronze (PN-16), 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	21092 - SINAPI/SC 12/2025	UN	2,00	90,08	23,54	111,28	222,56

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
14.2.7	Abrigo de gás 100x190 cm para dois botijões p-45kg	C.P. 2752501200425 - Composição Própria 12/2025	UN	1,00	7.272,14	23,54	8.984,00	8.984,00
14.3	SISTEMA HIDRAÚLICO PREVENTIVO							39.926,08
14.3.1	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	92367 - SINAPI/SC 12/2025	M	127,00	115,92	23,54	143,20	18.186,40
14.3.2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92934 - SINAPI/SC 12/2025	UN	27,00	118,11	23,54	145,91	3.939,57
14.3.3	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	224,45	23,54	277,28	1.663,68
14.3.4	Bucha de redução em cobre, DN 54 mm x 42 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em prumada de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	93068 - SINAPI/SC 12/2025	UN	6,00	67,31	23,54	83,15	498,90
14.3.5	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92390 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	164,44	23,54	203,14	1.828,26
14.3.6	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	96765 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	1.351,58	23,54	1.669,74	8.348,70
14.3.7	Conector macho, ppr, 25 x 1/2", classe PN 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_08/2022	96699 - SINAPI/SC 12/2025	UN	5,00	27,77	23,54	34,30	171,50
14.3.8	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103009 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	452,72	23,54	559,29	559,29
14.3.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	306,90	23,54	379,14	379,14

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
14.3.10	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	101916 - SINAPI/SC 12/2025	UN	1,00	3.521,65	23,54	4.350,64	4.350,64
14.4	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO							30.905,78
14.4.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91834 - SINAPI/SC 12/2025	M	1,00	20,26	23,54	25,02	25,02
14.4.2	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	20,32	23,54	25,10	225,90
14.4.3	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2"	7543 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	4,82	23,54	5,95	53,55
14.4.4	Acionador manual para central alarme	2752506213561 - Cotação 01/2026	UN	135,00	79,99	23,54	98,81	13.339,35
14.4.5	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes. orse 11820.	2752601240205 - Cotação 01/2026	UN	2,00	6.752,59	23,54	8.342,14	16.684,28
14.4.6	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio. orse 11824.	2752601240207 - Cotação 01/2026	UN	2,00	233,81	23,54	288,84	577,68
14.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO							2.624,39
14.5.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 12/2025	UN	9,00	214,31	23,54	264,75	2.382,75
14.5.2	Extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, nbr9443, 9444, 10721. orse 1505	2752501240209 - Cotação 01/2026	UN	1,00	195,60	23,54	241,64	241,64

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.879,11
15.1	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, peças com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	20193 - SINAPI/SC 12/2025	M2XME S	40,50	35,16	23,54	43,43	1.758,91
15.2	Letra aço inox (AISI 304), chapa num. 22, recortado, h= 20 cm (sem relevo)	10853 - SINAPI/SC 12/2025	UN	36,00	92,65	23,54	114,45	4.120,20
16	SERVIÇOS FINAIS							7.969,00
16.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97637 - SINAPI/SC 12/2025	M2	515,02	3,58	23,54	4,42	2.276,38
16.2	Limpeza final de obra	C.P. 2752306149619 - Composição Própria 12/2025	m²	2.250,05	2,05	23,54	2,53	5.692,62
							TOTAL	5.655.509,36

NOTA: A terraplenagem do terreno, bem como a execução da via de acesso à escola, será de responsabilidade do município. Cabe destacar também que o bloco 02 (Auditório) não está contemplado nesta etapa do projeto nem no orçamento.

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração					117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)					
Composição do Serviço						
C.P. 1312202129638 - 12/2025	Transformador de Corrente 200/5A					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,53000000	28,30	15,00
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,53000000	46,02	24,39
1312202129463 - Cotação 12/2025	Transformador de corrente 200/5	un	INSUMO	1,00000000	156,77	156,77
					TOTAL (R\$)	196,16
C.P. 1312203130505 - 12/2025	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, DN = 300 X 300 x 400 MM					pç
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
41474 - SINAPI/SC 12/2025	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em PVC, DN = 300 x *300* mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha)	UN	INSUMO	1,00000000	83,97	83,97
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16930000	35,59	6,03
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16930000	25,74	4,36
101618 - SINAPI/SC 12/2025	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,01410000	332,25	4,68
					TOTAL (R\$)	99,04
C.P. 1312205133819 - 12/2025	Cabo de Cobre EPR-1kV flex 90º-50mm² - fornecimento e instalação - sinapi 92986 (Amunesc)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
21127 - SINAPI/SC 12/2025	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,00900000	3,81	0,03
39265 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kV, 3 condutores de 50 mm2	M	INSUMO	1,01500000	183,29	186,04
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07300000	28,30	2,07
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07300000	46,02	3,36
					TOTAL (R\$)	191,50
C.P. 1312205133908 - 12/2025	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	46,02	13,81
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	28,30	8,49
1312312167102 - Cotação 12/2025	Mão francesa plana perfilada 710mm	UN	INSUMO	1,00000000	26,69	26,69
					TOTAL (R\$)	48,99

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

C.P. 1312205135561 - 12/2025	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secão, 90 x 90 mm (SINAPI 101548) - (AMUNESC)	un				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3398 - SINAPI/SC 12/2025	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	UN	INSUMO	3,00000000	4,72	14,16
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	28,30	113,20
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	46,02	92,04
34519 - SINAPI/SC 12/2025	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secão, 90 x 90 mm	UN	INSUMO	1,00000000	82,84	82,84
TOTAL (R\$)						302,24
C.P. 1312402164504 - 12/2025	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,47950000	28,30	13,57
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,47950000	46,02	22,07
2686 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3", sem luva	M	INSUMO	1,00000000	34,05	34,05
TOTAL (R\$)						69,69
C.P. 1312405169137 - 12/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017- Ref. 96547	KG				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
39017 - SINAPI/SC 12/2025	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	UN	INSUMO	0,30600000	0,20	0,06
43132 - SINAPI/SC 12/2025	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,02500000	22,61	0,57
88238 - SINAPI/SC 12/2025	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02200000	27,67	0,61
88245 - SINAPI/SC 12/2025	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,06800000	35,29	2,40
92804 - SINAPI/SC 12/2025	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL (R\$)						11,30
C.P. 1312405169182 - 12/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, MODELO 40X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	25,74	5,15
4791 - SINAPI/SC 12/2025	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	KG	INSUMO	0,00500000	35,37	0,18
1312310153633 - Cotação 08/2025	Placa de sinalização de incêndio 40x30cm	UN	INSUMO	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL (R\$)						35,33

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

C.P. 1312406169275 - 12/2025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE*80*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	46,02	46,02
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	28,30	7,08
39472 - SINAPI/SC 12/2025	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *90* kA (tipo AC)	UN	INSUMO	1,00000000	169,11	169,11
					TOTAL (R\$)	222,21

C.P. 1312501200465 - 12/2025	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U, COM MOLDURA - REF. SINAPI 102176	M2				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
11950 - SINAPI/SC 12/2025	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	INSUMO	2,19600000	0,20	0,44
20259 - SINAPI/SC 12/2025	Perfil de borracha EPDM macio *12 x 15* mm para esquadrias	M	INSUMO	3,41600000	13,70	46,80
34360 - SINAPI/SC 12/2025	Perfil de aluminio anodizado	KG	INSUMO	0,96400000	50,48	48,66
34391 - SINAPI/SC 12/2025	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	M2	INSUMO	1,00000000	550,56	550,56
39432 - SINAPI/SC 12/2025	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	M	INSUMO	2,99200000	3,08	9,22
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,61900000	25,74	41,67
88325 - SINAPI/SC 12/2025	Vidraceiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,66600000	27,84	46,38
36888 - SINAPI/SC 12/2025	Guarnicao / moldurA / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	INSUMO	3,41600000	31,77	108,53
					TOTAL (R\$)	852,26

C.P. 1312502201632 - 12/2025	CABEÇOTE ALUMÍNIO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101554	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15700000	46,02	7,23
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01744270	28,30	0,49
1102 - SINAPI/SC 12/2025	Cabeçote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3"	UN	INSUMO	1,00000000	44,15	44,15
					TOTAL (R\$)	51,87

C.P. 1312509230503 - 12/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 15.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88267 - SINAPI/SC 12/2025	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,38200000	35,32	84,13
88248 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,38200000	27,17	64,72
131210890850 - Cotação 07/2025	Caixa d'água em polietileno 15.000l com tampa	UN	INSUMO	1,00000000	6.626,90	6.626,90

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

93287 - SINAPI/SC 12/2025	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,42330000	351,07	148,61
93288 - SINAPI/SC 12/2025	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	3,79460000	184,75	701,05
					TOTAL (R\$)	7625,41

C.P. 1312510233363 - 12/2025	Caixa de inspeção - caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro.					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
650 - SINAPI/SC 12/2025	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	22,41450000	3,55	79,57
87316 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00140000	625,25	0,88
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,22300000	35,59	150,30
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,22300000	25,74	108,70
94970 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,07440000	561,57	41,78
97735 - SINAPI/SC 12/2025	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,04480000	2.879,07	128,98
93358 - SINAPI/SC 12/2025	Escavação manual de vala. af_09/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,51200000	101,82	52,13
93382 - SINAPI/SC 12/2025	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	COMPOSIÇÃO	0,63100000	31,63	19,96
87377 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,07280000	786,79	57,28
101616 - SINAPI/SC 12/2025	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,64000000	7,88	5,04
					TOTAL (R\$)	644,62

C.P. 1622507227934 - 12/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. BASE SINAPI 91935					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11400000	46,02	5,25
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11400000	25,74	2,93
					TOTAL (R\$)	8,18

C.P. 2582210141734 - 12/2025	(CPU 430) - Fita de aço galvanizado ou de alumínio					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
406 - SINAPI/SC 12/2025	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	UN	INSUMO	0,03700000	78,41	2,90
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	28,30	4,24
					TOTAL (R\$)	7,14

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

C.P. 2752304147209 - 12/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 REF. SINAPI (92726)						m³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88262 - SINAPI/SC 12/2025	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08500000	37,29	3,16	
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,51200000	35,59	18,22	
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,58600000	25,74	15,08	
90586 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,04400000	1,35	0,05	
90587 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,12700000	0,55	0,06	
1525 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	650,99	718,04	
					TOTAL (R\$)	754,61	

C.P. 2752304147631 - 12/2025	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 REF. SINAPI 89593						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
122 - SINAPI/SC 12/2025	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,01290000	81,94	1,06	
20083 - SINAPI/SC 12/2025	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,01650000	92,84	1,53	
38383 - SINAPI/SC 12/2025	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	UN	INSUMO	0,01610000	2,31	0,04	
88248 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07350000	27,17	2,00	
88267 - SINAPI/SC 12/2025	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07350000	35,32	2,60	
3859 - SINAPI/SC 12/2025	Luva soldavel com rosca, PVC, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	UN	INSUMO	1,00000000	1,30	1,30	
					TOTAL (R\$)	8,53	

C.P. 2752305148757 - 12/2025	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SINAPI 86889						m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88274 - SINAPI/SC 12/2025	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,65000000	27,38	45,17	
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,09000000	25,74	28,05	
4823 - SINAPI/SC 12/2025	Massa plastica para marmore/granito	KG	INSUMO	0,58000000	40,35	23,40	
7568 - SINAPI/SC 12/2025	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN	INSUMO	7,00000000	0,61	4,27	
11795 - SINAPI/SC 12/2025	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, E = *2,5* cm	M2	INSUMO	1,05000000	739,62	776,60	
37329 - SINAPI/SC 12/2025	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	INSUMO	0,02350000	86,57	2,03	
37591 - SINAPI/SC 12/2025	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	INSUMO	2,00000000	20,27	40,54	
					TOTAL (R\$)	920,06	

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração		117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)		
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento		648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)				
Composição do Serviço						
C.P. 2752306149619 - 12/2025	LIMPEZA FINAL DE OBRA					m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08000000	25,74	2,05
					TOTAL (R\$)	2,05
C.P. 2752308151062 - 01/2026	Quadro de distribuição de embutir em PVC com barramento 54 disjuntores - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. SINAPI 101881					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
87367 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01890000	803,76	15,19
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,63840000	28,30	18,07
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,63840000	46,02	29,38
2752308151061 - Cotação 01/2026	Quadro de distribuição de embutir em PVC com barramento 54 disjuntores	UN	INSUMO	1,00000000	951,62	951,62
					TOTAL (R\$)	1014,26
C.P. 2752308151109 - 12/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 REF. SINAPI 89797					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
301 - SINAPI/SC 12/2025	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	3,00000000	2,79	8,37
20078 - SINAPI/SC 12/2025	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,17250000	33,82	5,83
88248 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25680000	27,17	6,98
88267 - SINAPI/SC 12/2025	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25680000	35,32	9,07
3659 - SINAPI/SC 12/2025	Juncao simples de reducao, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	18,82	18,82
					TOTAL (R\$)	49,07
C.P. 2752309152870 - 12/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF. SINAPI 101881					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
87367 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01890000	803,76	15,19
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,63840000	28,30	18,07
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,63840000	46,02	29,38
39807 - SINAPI/SC 12/2025	Quadro de distribuicao, em PVC, de embutir, com barramento terrA / neutro, para 27 disjuntores nema ou 36 disjuntores DIN	UN	INSUMO	1,00000000	841,52	841,52
					TOTAL (R\$)	904,16

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração		117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)		
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento		648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)				
Composição do Serviço						
C.P. 2752309153023 - 12/2025	PINGADEIRA DE CONCRETO REF. SINAPI 71623					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1346 - SINAPI/SC 12/2025	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = 10 mm	M2	INSUMO	0,20000000	55,52	11,10
5075 - SINAPI/SC 12/2025	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,02000000	15,92	0,32
6189 - SINAPI/SC 12/2025	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,13000000	66,00	8,58
10567 - SINAPI/SC 12/2025	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,18000000	8,18	1,47
43132 - SINAPI/SC 12/2025	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,01100000	22,61	0,25
88262 - SINAPI/SC 12/2025	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13000000	37,29	4,85
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	35,59	10,68
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,45000000	25,74	11,58
94969 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,01400000	525,73	7,36
					TOTAL (R\$)	56,19
C.P. 2752312161731 - 01/2026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 650x410x800mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM ARO, 46x70CM, PADRÃO CELESC, B125 (12.500kg). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAP97888)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5678 - SINAPI/SC 12/2025	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00870000	160,10	1,39
5679 - SINAPI/SC 12/2025	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00178000	74,36	0,13
7258 - SINAPI/SC 12/2025	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	UN	INSUMO	134,76400000	0,73	98,37
87316 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01360000	625,25	8,50
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,54030000	35,59	161,58
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,56740000	25,74	91,82
97735 - SINAPI/SC 12/2025	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,04480000	2.879,07	128,98
100475 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,10120000	838,18	84,82
101619 - SINAPI/SC 12/2025	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,08100000	333,39	27,00
2752601240141 - Cotação 01/2026	Tampa de ferro fundido com aro, 46x70cm, padrão celest, B125 (12.500kg)	un	INSUMO	1,00000000	784,42	784,42
					TOTAL (R\$)	1387,01
C.P. 2752404166991 - 12/2025	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 REF. SINAPI 93584					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
11455 - SINAPI/SC 12/2025	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50 mm	UN	INSUMO	0,06620000	20,02	1,33
88489 - SINAPI/SC 12/2025	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	5,06490000	13,70	69,39

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
91170 - SINAPI/SC 12/2025	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	COMPOSIÇÃO	0,13250000	10,63	1,41
91173 - SINAPI/SC 12/2025	Fixação de tubos verticais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	M	COMPOSIÇÃO	0,17220000	3,96	0,68
91341 - SINAPI/SC 12/2025	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	M2	COMPOSIÇÃO	0,15300000	1.015,77	155,41
91852 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,06620000	11,66	0,77
91862 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em ferro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,13250000	11,86	1,57
91870 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,17220000	16,17	2,78
91924 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,67550000	3,65	2,47
92023 - SINAPI/SC 12/2025	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,06620000	66,21	4,38
92543 - SINAPI/SC 12/2025	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	COMPOSIÇÃO	1,71920000	53,94	92,73
93358 - SINAPI/SC 12/2025	Escavação manual de vala. af_09/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,04040000	101,82	4,11
93382 - SINAPI/SC 12/2025	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	COMPOSIÇÃO	0,01060000	31,63	0,34
94210 - SINAPI/SC 12/2025	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,71920000	49,78	85,58
94559 - SINAPI/SC 12/2025	Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos), batente/ requadro incluso (6,5 a 14 cm), dimensões 60x60 cm, com com pintura anticorrosiva, sem acabamento, com ferragens, fixação com argamassa, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,06620000	740,65	49,03
95240 - SINAPI/SC 12/2025	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,00930000	23,33	0,22
95241 - SINAPI/SC 12/2025	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,51100000	44,76	67,63
95805 - SINAPI/SC 12/2025	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,13250000	27,21	3,61
98441 - SINAPI/SC 12/2025	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,10470000	106,71	117,88
98445 - SINAPI/SC 12/2025	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,80230000	125,17	100,42
98446 - SINAPI/SC 12/2025	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,62550000	160,39	100,32
101165 - SINAPI/SC 12/2025	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,04170000	1.174,48	48,98
100903 - SINAPI/SC 12/2025	Lâmpada tubular LED de 18/20 W, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	40,25	40,25

TOTAL (R\$)	951,29
--------------------	---------------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 2752405167720 - 12/2025	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA REF. DEINFRA 43240					UN
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	46,02	368,16
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	25,74	205,92
101541 - SINAPI/SC 12/2025	Armação secundária, com 4 estribos e 4 isoladores - fornecimento e instalação. af_12/2025	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	239,70	239,70
862 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo de cobre nu 10 mm2 meio-duro	M	INSUMO	2,00000000	11,56	23,12
1805 - SINAPI/SC 12/2025	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/femea, de 1"	UN	INSUMO	4,00000000	36,98	147,92
93671 - SINAPI/SC 12/2025	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	82,94	82,94

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
91930 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	80,00000000	11,08	886,40
96985 - SINAPI/SC 12/2025	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	79,55	79,55
39176 - SINAPI/SC 12/2025	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	3,00000000	1,24	3,72
39210 - SINAPI/SC 12/2025	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	3,00000000	0,92	2,76
39253 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto/conduleto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	M	INSUMO	2,00000000	14,64	29,28
2501 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com PVC preto, diâmetro externo de 32 mm, DN = 1", tipo sealtubo	M	INSUMO	7,00000000	23,92	167,44
TOTAL (R\$)						2236,91

C.P. 2752405167728 - 12/2025		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA REF. 42570 DEINFRA					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88248 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	27,17	217,36	
88267 - SINAPI/SC 12/2025	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	35,32	282,56	
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	25,74	205,92	
104002 - SINAPI/SC 12/2025	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	COMPOSIÇÃO	2,00000000	19,08	38,16	
94703 - SINAPI/SC 12/2025	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	COMPOSIÇÃO	2,00000000	21,07	42,14	
102622 - SINAPI/SC 12/2025	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	626,01	626,01	
89408 - SINAPI/SC 12/2025	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	COMPOSIÇÃO	2,00000000	10,57	21,14	
89987 - SINAPI/SC 12/2025	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	100,44	100,44	
89402 - SINAPI/SC 12/2025	Tube, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	COMPOSIÇÃO	8,00000000	14,25	114,00	
TOTAL (R\$)						1647,73	

C.P. 2752408171804 - 12/2025		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF SINAPI 103672					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88262 - SINAPI/SC 12/2025	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22400000	37,29	8,35	
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22400000	35,59	7,97	
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,34500000	25,74	34,62	
90586 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,09400000	1,35	0,12	
90587 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13000000	0,55	0,07	
1525 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	650,99	718,04	
TOTAL (R\$)						769,17	

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração 117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)				
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento		648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)				
Composição do Serviço						
C.P. 2752409174228 - 12/2025	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF. SINAPI 103686					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88262 - SINAPI/SC 12/2025	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,67000000	37,29	24,98
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,68100000	35,59	95,42
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,67000000	25,74	17,25
90586 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,26500000	1,35	0,36
90587 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,40500000	0,55	0,22
1525 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	650,99	718,04
					TOTAL (R\$)	856,27
C.P. 2752410175137 - 12/2025	Conector de emenda 221 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 104749					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18630000	28,30	5,27
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18630000	46,02	8,57
2752410175135 - Cotação 12/2025	Conector de emenda 221 6mm	UN	INSUMO	1,00000000	19,35	19,35
					TOTAL (R\$)	33,19
C.P. 2752501200231 - 12/2025	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE MATERIAIS). AF_01/2020_PSA REF. 100775					KG
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88240 - SINAPI/SC 12/2025	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00083620	26,48	0,02
88278 - SINAPI/SC 12/2025	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00236660	33,73	0,08
88317 - SINAPI/SC 12/2025	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00498570	50,23	0,25
93287 - SINAPI/SC 12/2025	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00066270	351,07	0,23
93288 - SINAPI/SC 12/2025	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00052070	184,75	0,10
100716 - SINAPI/SC 12/2025	Jateamento abrasivo com granelha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,07888750	25,47	2,01
					TOTAL (R\$)	2,69
C.P. 2752501200425 - 12/2025	ABRIGO DE GÁS 100X190 CM PARA DOIS BOTIJÕES P-45KG					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
103338 - SINAPI/SC 12/2025	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	COMPOSIÇÃO	4,76000000	134,65	640,93
88485 - SINAPI/SC 12/2025	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	5,36000000	4,37	23,42

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

88484 - SINAPI/SC 12/2025	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	3,04000000	5,55	16,87
88489 - SINAPI/SC 12/2025	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	5,36000000	13,70	73,43
87905 - SINAPI/SC 12/2025	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	COMPOSIÇÃO	8,40000000	10,09	84,75
88488 - SINAPI/SC 12/2025	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	3,04000000	16,59	50,43
87775 - SINAPI/SC 12/2025	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	M2	COMPOSIÇÃO	8,40000000	65,48	550,03
96622 - SINAPI/SC 12/2025	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,07600000	244,40	18,57
91341 - SINAPI/SC 12/2025	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	M2	COMPOSIÇÃO	2,72000000	1.015,77	2.762,89
94995 - SINAPI/SC 12/2025	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	COMPOSIÇÃO	1,52000000	99,57	151,34
C.P. 2752505212030 - Composição Própria 12/2025	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar com dois pavimentos (casa isolada), fck = 25 MPa. af_11/2022_ref. SINAPI 104484	M3	COMPOSIÇÃO	0,65120000	4.452,52	2.899,48
TOTAL (R\$)						7272,14

C.P. 2752505212030 - 12/2025	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF_11/2022_REF. SINAPI 104484	M3
-------------------------------------	--	-----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
92415 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	2,41940000	176,36	426,69
92451 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	1,94340000	225,47	438,18
92510 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	5,35410000	85,62	458,42
92759 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	4,00360000	15,22	60,93
92760 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	0,77070000	13,89	10,71
92761 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	0,40650000	12,71	5,17
92762 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	21,52010000	11,18	240,59
92763 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	10,52260000	9,30	97,86
92768 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	5,40660000	14,48	78,29
92769 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	9,32820000	13,20	123,13
92770 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	6,66450000	12,09	80,57
95944 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	KG	COMPOSIÇÃO	2,03400000	22,51	45,79
95945 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	KG	COMPOSIÇÃO	5,18780000	17,41	90,32
95946 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	KG	COMPOSIÇÃO	0,27220000	13,33	3,63
96539 - SINAPI/SC 12/2025	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	3,33160000	152,07	506,64
96543 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,19470000	22,53	4,39
96544 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,33600000	19,72	6,63
96545 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,17720000	17,33	3,07
96546 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	2,69220000	14,92	40,17

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96555 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,04060000	863,96	35,08
102009 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances em "L" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_11/2020	M2	COMPOSIÇÃO	1,13580000	391,15	444,27
103669 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	0,24910000	1.110,40	276,60
103683 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	0,56270000	1.484,86	835,53
103686 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de escadas, fck=25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	COMPOSIÇÃO	0,14770000	834,81	123,30
104920 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	1,47620000	11,22	16,56
TOTAL (R\$)						4452,52

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 2752507220430 - 12/2025 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA. AF_12/2019 REF. SINAPI 100651 M						
100973 - SINAPI/SC 12/2025	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,09660000	10,01	0,97
97913 - SINAPI/SC 12/2025	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,02900000	3,51	0,10
90778 - SINAPI/SC 12/2025	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01570000	147,08	2,31
90776 - SINAPI/SC 12/2025	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08360000	40,91	3,42
90675 - SINAPI/SC 12/2025	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05940000	387,12	22,99
90674 - SINAPI/SC 12/2025	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02420000	851,16	20,60
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25090000	25,74	6,46
43360 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,11330000	703,52	79,71
TOTAL (R\$)						136,56

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 2752507227379 - 12/2025 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MINIMA). REF SINAPI 100651 M						
100973 - SINAPI/SC 12/2025	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,09660000	10,01	0,97
97913 - SINAPI/SC 12/2025	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,02900000	3,51	0,10
90778 - SINAPI/SC 12/2025	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01570000	147,08	2,31
90776 - SINAPI/SC 12/2025	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08360000	40,91	3,42
90675 - SINAPI/SC 12/2025	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05940000	387,12	22,99
90674 - SINAPI/SC 12/2025	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02420000	851,16	20,60
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25090000	25,74	6,46

Data de referência						Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)	
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO								
Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
Composição do Serviço								
43360 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,11330000	703,52	79,71		
							TOTAL (R\$)	136,56
C.P. 2752507227506 - 12/2025	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Composição SINAPI 89707_ABR/2017)						UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
122 - SINAPI/SC 12/2025	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,01500000	81,94	1,22		
296 - SINAPI/SC 12/2025	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	1,57	1,57		
20078 - SINAPI/SC 12/2025	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,02000000	33,82	0,67		
20083 - SINAPI/SC 12/2025	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,02200000	92,84	2,04		
38383 - SINAPI/SC 12/2025	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	UN	INSUMO	0,06400000	2,31	0,14		
88248 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	27,17	6,79		
88267 - SINAPI/SC 12/2025	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	35,32	8,83		
11712 - SINAPI/SC 12/2025	Caixa sifonada, PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	46,63	46,63		
							TOTAL (R\$)	67,89
C.P. 2752511233599 - 12/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF. SINAPI 103675						M3	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
90587 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13100000	0,55	0,07		
90586 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,12000000	1,35	0,16		
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,82600000	25,74	21,26		
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,75300000	35,59	26,80		
88262 - SINAPI/SC 12/2025	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12500000	37,29	4,66		
1525 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	650,99	718,04		
							TOTAL (R\$)	770,99
C.P. 2752511233811 - 12/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (REF. FNDE 400)						M	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
37595 - SINAPI/SC 12/2025	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	1,21500000	2,15	2,61		
1379 - SINAPI/SC 12/2025	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	0,24000000	0,83	0,19		
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,43700000	35,59	15,55		
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21800000	25,74	5,61		
38186 - SINAPI/SC 12/2025	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 12 mm, para argamassa	M2	INSUMO	0,25000000	526,49	131,62		

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

						TOTAL (R\$)	155,58
C.P. 2752511234982 - 12/2025	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016					M²	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
10886 - SINAPI/SC 12/2025	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	UN	INSUMO	0,01660000	190,48	3,16	
10891 - SINAPI/SC 12/2025	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	UN	INSUMO	0,01660000	184,20	3,06	
88489 - SINAPI/SC 12/2025	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	0,48370000	13,70	6,63	
91170 - SINAPI/SC 12/2025	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	COMPOSIÇÃO	0,22190000	10,63	2,36	
91862 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,33970000	11,86	4,03	
91870 - SINAPI/SC 12/2025	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,22190000	16,17	3,59	
91924 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,93340000	3,65	3,41	
91926 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,94720000	5,22	4,94	
91959 - SINAPI/SC 12/2025	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,01660000	58,95	0,98	
92000 - SINAPI/SC 12/2025	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,03310000	40,67	1,35	
92001 - SINAPI/SC 12/2025	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,03310000	43,03	1,42	
92543 - SINAPI/SC 12/2025	Trama de madeira composta por peças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	COMPOSIÇÃO	1,24670000	53,94	67,25	
93358 - SINAPI/SC 12/2025	Escavação manual de vala. af_09/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,00130000	101,82	0,13	
94210 - SINAPI/SC 12/2025	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,24670000	49,78	62,06	
95241 - SINAPI/SC 12/2025	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,24670000	44,76	55,80	
95805 - SINAPI/SC 12/2025	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,06620000	27,21	1,80	
96985 - SINAPI/SC 12/2025	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,03310000	79,55	2,63	
97886 - SINAPI/SC 12/2025	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,03310000	198,74	6,58	
98441 - SINAPI/SC 12/2025	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,09810000	106,71	10,47	
98445 - SINAPI/SC 12/2025	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,26610000	125,17	33,31	
98446 - SINAPI/SC 12/2025	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,11950000	160,39	19,17	
101876 - SINAPI/SC 12/2025	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	COMPOSIÇÃO	0,01660000	152,54	2,53	
101891 - SINAPI/SC 12/2025	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	COMPOSIÇÃO	0,08280000	29,34	2,43	
103782 - SINAPI/SC 12/2025	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	COMPOSIÇÃO	0,79500000	38,32	30,46	
C.P. 2752511234980 - Composição Própria 12/2025	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	COMPOSIÇÃO	0,16560000	17,42	2,88	
						TOTAL (R\$)	332,43

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

C.P. 2752511234980 - 12/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
979 - SINAPI/SC 12/2025	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secção nominal 16 mm²	M	INSUMO	1,02700000	15,98	16,41	
21127 - SINAPI/SC 12/2025	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,01000000	3,81	0,04	
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01300000	28,30	0,37	
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01300000	46,02	0,60	
TOTAL (R\$)						17,42	

null - 12/2025	ADMINISTRAÇÃO LOCAL GINÁSIO - OBRAS DE MÉDIO PORTE (hora) DE ACORDO COM ACORDÃO TCU						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
90776 - SINAPI/SC 12/2025	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.408.00000000	40,91	57.601,28	
90778 - SINAPI/SC 12/2025	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	320.00000000	147,08	47.065,60	
100309 - SINAPI/SC 12/2025	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	320.00000000	45,24	14.476,80	
90766 - SINAPI/SC 12/2025	Almoxarife com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.408.00000000	33,57	47.266,56	
TOTAL (R\$)						166410,24	

C.P. 2752512236153 - 12/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
90587 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,07500000	0,55	0,04	
90586 - SINAPI/SC 12/2025	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,09200000	1,35	0,12	
88316 - SINAPI/SC 12/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50100000	25,74	12,90	
88309 - SINAPI/SC 12/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33400000	35,59	11,89	
34479 - SINAPI/SC 12/2025	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,23000000	689,86	848,53	
TOTAL (R\$)						873,48	

C.P. 2752601239788 - 12/2025	Floreira em Concreto e Alvenaria (2,10 x 2,10 x 0,60m)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
98562 - SINAPI/SC 12/2025	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 1,5cm. af_09/2023	M2	COMPOSIÇÃO	6,57000000	60,60	398,14	
96527 - SINAPI/SC 12/2025	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	M3	COMPOSIÇÃO	1,15000000	126,20	145,13	
102666 - SINAPI/SC 12/2025	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	M	COMPOSIÇÃO	2,10000000	61,59	129,33	

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Composição do Serviço

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
103316 - SINAPI/SC 12/2025	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	COMPOSIÇÃO	4,32000000	90,79	392,21
87894 - SINAPI/SC 12/2025	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	COMPOSIÇÃO	9,36000000	8,63	80,77
87792 - SINAPI/SC 12/2025	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	COMPOSIÇÃO	5,04000000	47,81	240,96
98520 - SINAPI/SC 12/2025	Aplicação de adubo em solo. af_07/2024	M2	COMPOSIÇÃO	2,25000000	5,89	13,25
C.P. 2752505212030 - Composição Própria 12/2025	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar com dois pavimentos (casa isolada), fck = 25 MPa. af_11/2022_ref. SINAPI 104484	M3	COMPOSIÇÃO	0,44100000	4.452,52	1.963,56
93382 - SINAPI/SC 12/2025	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	COMPOSIÇÃO	0,33600000	31,63	10,62
TOTAL (R\$)						3373,97

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 2752601239918 - 12/2025 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 91959/92000 UN						
38102 - SINAPI/SC 12/2025	Tomada 2p+t 20A, 250v (apenas modulo)	UN	INSUMO	2,00000000	10,78	21,56
91945 - SINAPI/SC 12/2025	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	COMPOSIÇÃO	1,00000000	18,66	18,66
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	28,30	5,66
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	46,02	9,20
39352 - SINAPI/SC 12/2025	Tampa para condutele, em PVC, para tomada hexagonal	UN	INSUMO	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL (R\$)						58,06

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 2752601239954 - 01/2026 LUMINÁRIA ARANDELA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 23 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 97607) UN						
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,57660000	46,02	26,54
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18018750	28,30	5,10
2752501200523 - Cotação 01/2026	Arandela de parede dital prime (ou similar técnico) cor preto - e27	un	INSUMO	1,00000000	98,90	98,90
2752601239953 - Cotação 01/2026	Bulbo a60 - 23w LED	un	INSUMO	1,00000000	61,90	61,90
TOTAL (R\$)						192,44

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 2752601240000 - 12/2025 LUMINÁRIA TIPO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS TUBULAR LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI 100904 un						
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	28,30	42,45
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	46,02	69,03
38784 - SINAPI/SC 12/2025	Luminaria de sobrepor em chapa de aço com aletas plasticas, para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 W (nao inclui lampadas)	UN	INSUMO	1,00000000	66,57	66,57

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)					
-----------------------	--	--	--	--	--	--

Composição do Serviço

100903 - SINAPI/SC 12/2025	Lâmpada tubular LED de 18/20 W, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	COMPOSIÇÃO	2,00000000	40,25	80,50
TOTAL (R\$)						258,55

C.P. 2752601240005 - 01/2026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 REF. SINAPI 97589					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
38773 - SINAPI/SC 12/2025	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 W (nao inclui lampada)	UN	INSUMO	1,00000000	6,53	6,53
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22310000	28,30	6,31
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,53550000	46,02	24,64
2752601240004 - Cotação 01/2026	Lâmpada LED bulbo - a60 (15 w)	UN	INSUMO	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL (R\$)						45,13

C.P. 2752601240027 - 12/2025	TRILHO FIXAÇÃO DIN PERFURADO 35X7,5MM EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 060504)					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25100000	46,02	11,55
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25100000	28,30	7,10
1312601238874 - Cotação 12/2025	Trilho DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado (nov/25)	m	INSUMO	1,05000000	14,51	15,23
TOTAL (R\$)						33,88

C.P. 2752601240191 - 01/2026	PLACA AUTÔNOMA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, 30 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2H. MEDIDAS DE 25X16 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (REF. SINAPI 97599)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC 12/2025	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17650000	46,02	8,12
88247 - SINAPI/SC 12/2025	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05515620	28,30	1,56
2752307150488 - Cotação 01/2026	Placa autônoma de sinalização de saída, 30lúmens, autonomia mínima de 2h	UN	INSUMO	1,00000000	75,91	75,91
TOTAL (R\$)						85,59

C.P. 2982502200729 - 12/2025	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
92415 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,77430000	176,36	136,56
92451 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	2,58180000	225,47	582,12

Data de referência						Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)	
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO								
Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)							
Composição do Serviço								
92510 - SINAPI/SC 12/2025	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,63750000	85,62	397,06		
92759 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	2,76820000	15,22	42,13		
92760 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	2,69020000	13,89	37,37		
92761 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	0,97760000	12,71	12,43		
92762 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	20,35760000	11,18	227,60		
92763 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	7,97420000	9,30	74,16		
92764 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	2,42830000	8,92	21,66		
92765 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	4,26440000	10,06	42,90		
92768 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	7,71830000	14,48	111,76		
92769 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	13,31670000	13,20	175,78		
92770 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	6,76650000	12,09	81,81		
96542 - SINAPI/SC 12/2025	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,63980000	115,97	74,20		
96543 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,19270000	22,53	4,34		
96544 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,33240000	19,72	6,55		
96545 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	0,17530000	17,33	3,04		
96546 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	2,66370000	14,92	39,74		
96557 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	COMPOSIÇÃO	0,04020000	825,64	33,19		
103672 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	COMPOSIÇÃO	0,12350000	747,74	92,35		
103675 - SINAPI/SC 12/2025	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	COMPOSIÇÃO	0,83630000	749,55	626,85		
104920 - SINAPI/SC 12/2025	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	KG	COMPOSIÇÃO	1,46060000	11,22	16,39		
						TOTAL (R\$)	2839,99	

Responsável técnico pelos itens:

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)	
-----------------------	--	--

Cotações

2752402163816 - 01/2026	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS REF. ORSE 7838			57,04	
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE	http://orse.cehop.se.gov.br/		

2752501236407 - 10/2025	Mobilização e desmobilização de equipamento de estaca			4.927,09	
Unidade	un	% Material	0,00		
Data	28/01/2026	% Serviço	100,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
82558149000155	MUNICIPIO DE GRAO PARA	GRAO PARA - SC		4.927,09	28/01/2026

2752501240209 - 01/2026	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721. ORSE 1505			195,60
Unidade	UN	% Material	50,00	
Data	20/01/2025	% Serviço	50,00	

2752506213561 - 01/2026	ACIONADOR MANUAL PARA CENTRAL ALARME			79,99	
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	06/06/2025	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
85014793000746	ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	PINHAIS - PR	https://www.eletrorastro.com.br/produto/acionador-manual-alarme-enderecavel-compact-segurimax-95871?srsId=AfmBOorO9U1aX-IGRsw7vulaKpup3VNww0tQaQwO8N72W_vgEfYODoOC	79,99	27/01/2026
40863901000121	JOAO ANTONIO WIELENS ATHAIDES	IJUI - RS	https://www.megathor.com.br/acionador-quebra-vidro-convencional-am-c-ilumac?parceiro=2543&gad_source=1&gad_campaignid=17178546375&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NzolojciBTxsSIR1J_LMNspBJr_vsFig_z9VwhM7VUIN0AEppYK2yD8aAjfHEALw_wcB	124,01	24/01/2026

**AMUREL**

Rua Rio Branco - 67, Centro

CEP: 88705160 - Tubarão - SC

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

11818296000179	QUALITY TUBOS COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.lojaqualitytubos.com.br/acionador-manual-convencional-com-sirene-bivolt-12-24v-p1000742?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gad_source=1&gad_campaignid=17347981097&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NZoL3zHo1k6Fi6vbdxgZB6yu5l9dFAvjoQ0sXawpLQ5DI2K8UMwpySi4aAumJEALw_wcB	40,08	27/01/2026
----------------	--	----------------	---	-------	------------

2752509230155 - 01/2026	CAIXA DE POLICARBONATO PARA BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO POLIMÉRICA - BEP (260X520X186)	498,02
--------------------------------	--	---------------

Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	04/09/2025	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
17066376000444	CIA DO LED ATACADO E VAREJO DE ILUMINACAO LTDA	ARAQUARI - SC	https://www.ciadoled.com.br/	525,70	13/02/2026
85014793000746	ELETROASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	PINHAIS - PR	https://www.eletrorastro.com.br/	417,94	13/02/2026
02607022000140	ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	CURITIBA - PR	https://eletriza.com.br/	498,02	13/02/2026

2752601238715 - 12/2025	Módulo autônomo de iluminação de emergência, LED, autonomia mínima de 2 horas 200lm	98,48
--------------------------------	--	--------------

Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	19/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
17155342000183	LOJA ELETRICA LTDA	BELO HORIZONTE - MG	(31) 4020-2882	109,64	19/01/2026
08653690000190	VITAL EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	JOINVILLE - SC	(47) 3467-0889	60,13	19/01/2026
02264256000131	ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CURITIBA - PR	41 99963-0469	98,48	19/01/2026

2752601239794 - 01/2026	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm. (REF. CPOS/CDHU 22.06.240)	827,02
--------------------------------	---	---------------

Unidade	m²	% Material	100,00
Data	23/01/2026	% Serviço	0,00

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

2752601240014 - 01/2026	Bulbo - A60/7,5 W				4,66
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
85776441000132	COMERCIAL VERSATIL LTDA	RIO DO SUL - SC	https://www.comercialversatil.com.br/lampada-led-intral-aledis-bulbo-7-5w-3000k-a60-bivolt-e27-03590?srsltid=AfmBOooU-VKGAXtREPHwFYkorlyxNrwmxJuipyZ4nOrHcX51gYxZh_PL	3,90	27/01/2026
04384015000151	MULTI-ACAO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	FOZ DO IGUACU - PR	https://www.produtel.com.br/Produtold_1313.39/LED/LAMPADA-BULBO/LAMPADA-BULBO-LED-75W-3000K-BIVOLT-A60-PHILIPS.html	20,16	27/01/2026
06913480002616	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	GARUVA - SC	https://www.dimensional.com.br/lampada-led-a55-e27-3000k-biv-7w-ledbulboa557w---philips/p?idsku=1070583&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=conversao-aquisicao-max-valor-conversao-google-pmax-pmax-todos-produtos-sul-suldeste&utm_content=pmax-sul-suldeste-perene&utm_term=personalizado-perene-sul-suldeste&gad_source=1&gad_campaignid=18285008559&gclid=Cj0KQCIA4eHLBhCzARIsAJ2Nz0KzQBDnyz-HKzaqFJA5nbbCL5TU4xy4ul97xW48Gp2UC8zI5zertMaAn1FEALw_wcB	4,66	27/01/2026

2752601240031 - 01/2026	Terminal pré isolado tipo pino, tubular 1,5mm²				0,27
Unidade	un	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
00565813000129	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	CAMPINAS - SP	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/terminal-pre-isolado-pino-1-5mm-100-pecas-tpp-1-5-12-intelli-107310	0,46	27/01/2026
06913480002616	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	GARUVA - SC	https://www.dimensional.com.br/terminal-eletrico-tubular-simples-ilhos-pre-isolado-1_5-mm2-preto/p?srsltid=AfmBOokbQd-ZaQ0gimXGUmYGQUXnyXqdMuMLkSmwP2KaelMzSYIoBi	0,08	27/01/2026

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

15354701000449	CASA DO ELETRICISTA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	CRICIUMA - SC	https://www.casadoeletricistasc.com.br/terminal-pre-isolado-pino-agulha-para-cabo-1-5mm2-vermelho-100-unidades/p/kit200?srsitid=AfmBOopGSwfnu7zN7mKpU-OQWSDOQjkr_16MEHE6QxGS99_hqX5PakVt	0,27	27/01/2026
----------------	--	---------------	---	------	------------

2752601240069 - 01/2026	Terminal genérico (terminal pino) 10 mm²				2,15
Unidade	un	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
10428528000110	PROESI COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	BLUMENAU - SC	https://www.proesi.com.br/terminal-pino-10-0mm-vermelho-ptv-10-12?srsitid=AfmBOorCv5eoFS_apXXyLgho8rRomQaaWCgqOdiqyl60KRajmtCi2m-ZljA#derivacao=8	2,24	27/01/2026
20526132000169	MCEIG - MATERIAIS ELETRICOS E AUTOMACAO LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.ofertaeletrica.com.br/terminal-pino-vermelho-10mm2-12mm-ptvs10-12-50pcs-penzel/?srsitid=AfmBOorAcZN_LIZiZnTkjy97bsxVnWs_tqFOEZYI5Cw1xX4KtnhRyc4K	1,27	27/01/2026
47674429000551	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS	JOINVILLE - SC	https://www.andra.com.br/terminal-pino-isolado-10mm-vermelho-elektrok/p?srsitid=AfmBOophF_W1J6bF2_r105753W5Ddqsww8Vyo_bhpqJbOnNSnDz9_RBS	2,15	27/01/2026

2752601240081 - 01/2026	Terminal genérico (terminal pino) 4 mm²				0,17
Unidade	un	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
06913480002616	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	GARUVA - SC	https://www.dimensional.com.br/terminal-ilhos-c-iso-4mm2-cz-h4-17d/p?srsitid=AfmBOooEK5BBwBNPb0p0CwaWf8GrYVjVCRVPHmSscD5mVw_BcXhIdDjF	0,24	27/01/2026
02382942000107	DECORLUX MATERIAL ELETRICO LTDA	CURITIBA - PR	https://www.lojadecorlux.com.br/material-eletrico/terminal-eletrico/ilhos-simples/terminal-ilhos-simples-tubular-4-0mm-28a-cor-amarelo-pacote-50-unidades?srsitid=AfmBOoocfV-CXdjhGsN4seE9f6NJ-GSaTSwZSDg5QJi0p7OSGj_d0oxF	0,17	27/01/2026
27116123000149	LUIZ HENRIQUE FIRME	SIDEROPOLIS - SC		0,09	27/01/2026

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

2752601240096 - 01/2026	Terminal genérico (terminal pino) 2.5 mm²			0,37	
Unidade	un	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
49474398000863	SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.santil.com.br/term-pre-isolado-pino-com-25mm-azul-tp-22c-intelli/p?srsId=AfmBOor1_RP6t8wwqI9EqLeyKoJ-miOezimAVbXt7pimn0WuOCs7ubJda4A	0,36	27/01/2026
06913480002616	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	GARUVA - SC	https://www.dimensional.com.br/terminal-pino-c-iso-25mm2-az-tp258/p?idsku=189635&srsId=AfmBOoUzu_rtXrb8jZN8rgZkPL63PBsNdAx0vuuW09L4tQ9KfMOKeF1KD0	0,37	27/01/2026
22334296000462	CEL CENTRAL ELETRICA LTDA	Montes Claros - MG	https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/terminal-pre-isolado-pino-2-5mm?srsId=AfmBOopfyskexJJ_ujaVjFQQCohZOV_nD0NsaluPV_zQwkiNfAswMGXm2M	0,56	27/01/2026

2752601240205 - 01/2026	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes. ORSE 11820.			6.752,59	
Unidade	UN	% Material	50,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	50,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13128798000101	ESTADO DE SERGIPE	ARACAJU - SE		6.752,59	27/01/2026

2752601240207 - 01/2026	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio. ORSE 11824.			233,81	
Unidade	UN	% Material	50,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	50,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13128798000101	ESTADO DE SERGIPE	ARACAJU - SE		233,81	27/01/2026

2752602241828 - 12/2025	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv. [ORSE 3775]			87,67	
Unidade	un	% Material	75,00		
Data	13/02/2026	% Serviço	25,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data

Data de referência				Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
COTAÇÕES DO ORÇAMENTO					
Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)				
Cotações					
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE			87,67
2752602241829 - 12/2025	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm. [ORSE 2868]				16,15
Unidade	UN		% Material	75,00	
Data	13/02/2026		% Serviço	25,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE		16,15	
2752602241832 - 12/2025	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 225KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSA O SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. [EMOP 18.028.0025-0]				34.683,02
Unidade	UN		% Material	75,00	
Data	13/02/2026		% Serviço	25,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
20949285000119	EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS E SERVICOS - EMOP	DIVINOPOLIS - MG		34.683,02	13/02/2026
2752602241846 - 01/2026	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01. [ORSE 4032]				9,00
Unidade	UN		% Material	100,00	
Data	13/02/2026		% Serviço	0,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE		9,00	
2752602241854 - 12/2025	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear. [ORSE 9915]				284,96
Unidade	un		% Material	75,00	
Data	13/02/2026		% Serviço	25,00	
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE		284,96	

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)	
-----------------------	--	--

Cotações

2752602241861 - 12/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA. [SIURB 9004060]				64,71
Unidade	un	% Material	75,00		
Data	13/02/2026	% Serviço	25,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
46392171000104	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS	SAO PAULO - SP		64,71	

2752602241862 - 12/2025	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. [ORSE 9518]				20,27
Unidade	un	% Material	75,00		
Data	13/02/2026	% Serviço	25,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE		20,27	

2752602241867 - 01/2026	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm. [CPOS/CDHU 40.02.060]				44,89
Unidade	un	% Material	75,00		
Data	13/02/2026	% Serviço	25,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
47865597000109	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SAO PAULO - CDHU	SAO PAULO - SP		44,89	

131210890850 - 07/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15.000L COM TAMPA				6.626,90
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	29/07/2025	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
61712957000155	61.712.957 ADRIANO DE SOUZA GARCIA - ME	ATIBAIA - SP		6.429,90	29/07/2025
61892038000100	61.892.038 LEONARDO DOS SANTOS DE BRITO - ME	JAU - SP		6.626,90	29/07/2025
47960950108836	MAGAZINE LUIZA S/A	FRANCA - SP		8.976,50	28/07/2025

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

1312202129463 - 12/2025	Transformador de Corrente 200/5				156,77
Unidade	un	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
80224785000115	ELETROTRAFOPRODUTOS ELETRICOS LTDA	CORNELIO PROCOPIO - PR		163,99	27/01/2026
55115950000153	ELETRSTAR ELETRICA COMERCIAL E SERVICOS LTDA	SAO PAULO - SP		157,99	27/01/2026
17155342001155	LOJA ELETRICA LTDA	BELO HORIZONTE - MG		148,33	10/02/2026

1312310153633 - 08/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO 40X30CM				30,00
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	09/09/2025	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
14314086000131	R.A. EXTINTORES LTDA	SAO PAULO - SP		34,99	09/09/2025
41787899000111	TRIAMON EQUIPAMENTOS DE PREVENCAO, COMBATE INCENDIO AR E GAS LTDA.	POUSO ALEGRE - MG		30,00	12/09/2025
56002712000102	VEDA FOGO COMERCIO LTDA	JAU - SP		30,00	09/09/2025

1312312167102 - 12/2025	MÃO FRANCESA PLANA PERFILADA 710mm				26,69
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	18/12/2025	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
17155342001155	LOJA ELETRICA LTDA	BELO HORIZONTE - MG		32,33	18/12/2025
72313828000100	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	PORTO ALEGRE - RS		25,50	18/12/2025
04469212000173	M.S. ARTEFATOS DE METAL LTDA	TIMBO - SC		26,69	18/12/2025

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

1312601238874 - 12/2025	Trilho DIN perfurado 35x7,5mm em aço galvanizado (NOV/25)				14,51
Unidade	m	% Material	100,00		
Data	20/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
06913480001563	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	LIMEIRA - SP		12,00	10/11/2025
47674429000390	ANDRA S A ELECTRIC SOLUTIONS	SAO PAULO - SP		17,58	10/11/2025
27191748000175	COOPERATIVA PIONEIRA DE GERACAO E DESENVOLVIMENTO - COOPERA GD	FORQUILHINHA - SC		14,51	10/11/2025

2752307150488 - 01/2026	Placa autônoma de sinalização de Saída, 30lúmens, autonomia mínima de 2h				75,91
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
82901000000127	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA	SAO JOSE - SC	https://loja.intelbras.com.br/placa-de-sinalizacao-psa125/p	75,91	27/01/2026
09464445000105	KIBA ELETRICA E FERRAGENS LTDA	ITAPIRANGA - SC	https://www.kibaeletrica.com.br/placa-led-saida-dupla-autonoma-vm-placa-led-saida-dupla-autonoma-vm?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=placa-led-saida-dupla-autonoma-vm-placa-led-saida-dupla-autonoma-vm&inStock&gad_source=1&gad_campaignid=22966076328&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NZoJQp9i56lodT3XHJTKD4ZwD2vo2ri_WuiyW9JavfMrJf2ihrBu0aAnGcEALw_wcB#derivacao=8	77,69	27/01/2026
41132383000139	AMPERIAL COMERCIO DIGITAL LTDA	COCAL DO SUL - SC	https://www.amperial.com.br/luminaria-placa-de-saida-luz-de-emergencia-1w-30-lumens-bivoit-avant	56,95	27/01/2026

2752308151061 - 01/2026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC COM BARRAMENTO 54 DISJUNTORES				951,62
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

Identificador	Fornecedor	Cidade	Descrição	Valor	Data
72313828000100	PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	PORTO ALEGRE - RS	https://www.plenobras.com.br/646a5b77d496504d21e0a862/quadro-de-distribuicao-pvc-embutir-54-disjuntores-din-sbarramento-sgeral-branco-porta-opaca-abb?srltid=AfmBOoo4_5BLol6DZklc-b6lXHK9gAbKuHj8be41ziB7lnq4qdxuHUF3	722,49	27/01/2026
23904229000156	MH2 ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	PETROPOLIS - RJ	https://www.masterluz.com.br/produto/9818/famatel-quadro-disj-p-54-din-embutir-nuova	951,62	27/01/2026
01409892000141	ISOTRON LTDA	ALMIRANTE TAMANDARE - PR	https://shop.isotron.com.br/produto/quadro-ip40-embutir-54-din-543-mod-434x570x95mm-branco-3/?utm_source=Google%20Shopping%20feed%20&utm_campaign=Feed%20Google%20%20teste&utm_medium=cpc&utm_term=adtribes&gad_source=1&gad_campaignid=21058015383&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NZoKsDOna730OSCBBRh8fDITXsT37Yx1Xlj3daD8uobGBUfyf7ab3gyoaAhH0EALw_wcB	1.008,03	27/01/2026

2752410175135 - 12/2025	CONECTOR DE EMENDA 221 6mm	19,35
--------------------------------	-----------------------------------	--------------

Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	22/10/2024	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
17155342001155	LOJA ELETRICA LTDA	BELO HORIZONTE - MG	https://www.lojaeletrica.com.br/conector-emenda-2-polos-41a-6mm-chuveiro-3-unidades-221-612-wago.html	19,35	23/01/2026
78650330000110	SIMECOL MATERIAIS ELETRICOS LTDA	CRICIUMA - SC	https://www.pisolar.com.br/conector-emenda-2-polos-ate-6mm%C2%B2-41a-ip20-3-pcs---wago--107331/p	24,89	22/10/2024
23476033000108	BMB MATERIAL DE CONSTRUCAO S.A.	SAO PAULO - SP	https://www.obramax.com.br/conector-emenda-2-polos-ate-6mm-40a-ip20-3-pecas-89319006/p	16,99	23/01/2026

2752501200523 - 01/2026	ARANDELA DE PAREDE DITAL PRIME (OU SIMILAR TÉCNICO) COR PRETO - E27	98,90
--------------------------------	--	--------------

Unidade	un	% Material	100,00		
Data	29/01/2025	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

Identificador	Fornecedor	Cidade	Descrição	Valor	Data
75400218002771	CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	SAO JOSE - SC	https://www.cassol.com.br/brandela-prime-1-lampada-e27-preto-dital/p?idsku=1578317&utm_source=google_MP&utm_medium=cpc&utm_campaign=ecommm_illuminacao&gclid=CjwKCAjw7oeqBhBwEiwALyHLM_it6ObQvAPSHJk5wqU8926UOJ9on_6ar659s3l8Plv_SiUjNBPGFxxoCk6oQAvD_BwE	98,90	26/01/2026
85014793000746	ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	PINHAIS - PR	https://www.eletrorastro.com.br/produto/brandela-externa-prime-preta-dital-80780?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjwKCAjw7oeqBhBwEiwALyHLM2wzKWytmXrEO9MIC5i2wn6iOnaLYYRRNMZJxVn8zMQodtKK7qUARoCWsUQAvD_BwE	87,58	26/01/2026
77044618000188	BALAROTI - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO S.A.	CURITIBA - PR	https://www.balaroti.com.br/produto/brandela-aluminio-1xe27-bolt-trapezo-preta-291-pt-ideal-170871	99,90	26/01/2026

2752601239953 - 01/2026		Bulbo A60 - 23w led			61,90
Unidade	un	% Material	100,00		
Data	26/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
78718673000179	COMERCIAL ELETRICA D Z LTDA	CASCADEL - PR	https://www.dzmaterialseletricos.com.br/produtos/lampada-led-bulbo-23w-bivolt-2300-lumens-6500k-philips?srlid=AfmBOorKeZdGL3UuyzkQRE8vIq7HjuC58cn-CJrfjYmFzPgSRAPbqv_N	56,50	26/01/2026
67444125000181	SARTORI CASA & CONSTRUCAO LTDA	MATAO - SP	https://www.sartoriweb.com.br/p-lamled-23w-e27-6500k-bivolt-ledb23w-a110mv-28918?srlid=AfmBOoqxUUHXAf-MqWDnbv4Cx3WY9kFLqa4Pzv1NrMiro-Q0sSz77v-g	72,51	
11368683000150	ELETRICA DINAMO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	PINHAIS - PR	https://eletricadinamo.com.br/produto/lampada-led-bulbo-23w-e27-6500k-biv-a97-2300lm-philips-ref-929002003392/?srlid=AfmBOopcfslzKirxvLZPIDbSxKXxcV3aFLk5Mnbo5L87lb9SDSVWTe	61,90	26/01/2026

2752601240004 - 01/2026		Lâmpada LED Bulbo - A60 (15 W)			7,65
Unidade	UN	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
-----------------------	--

Cotações

33779899000141	SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	SAO PAULO - SP	https://www.sustentaled.com.br/lampada-super-15w-led-bulbo-bivolt-branco-quente-3000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&utm_source=1&gad_campaignid=17418679657&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NZoKJzqExcERAJ0XxQbuhE7oeSihJKdKCuWQy5IQYrD_URLtsgmv7bOwaAjvyEALw_wcB	8,10	27/01/2026
85014793000746	ELETRORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	PINHAIS - PR	https://www.eletrorastro.com.br/produto/lampada-led-bulbo-15w-3000k-ledvance-1311lm-bivolt-ledvance-93447?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_source=1&gad_campaignid=21825158578&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NZoL_ZpeXUVBxj7eHaohbjo89PiXmN7MwzWoVIAK0ds4kqd2JXz-OCaAq11EALw_wcB	7,60	26/01/2026
23383640000123	DANIEL CESAR VEDANA	SAO LEOPOLDO - RS	https://www.ledrs.net/lampada-led-bulbo-15w-branco-quente-3000k-bivolt?parceiro=7046&utm_source=googleads&utm_medium=produtos&utm_campaign=pmax&utm_source=1&utm_medium=produtos&utm_campaign=pmax&utm_source=1&gad_campaignid=22984690454&gclid=Cj0KCQiA4eHLBhCzARIsAJ2NZoLJeZMpAQxQx8MDDshgHbooIRQCz8hoX2jSR_1uMTvviDIWqhZ3EaAmbFEALw_wcB	7,65	

2752601240141 - 01/2026	TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM ARO, 46x70CM, PADRÃO CELESC, B125 (12.500kg)	784,42
--------------------------------	--	---------------

Unidade	un	% Material	100,00		
Data	27/01/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R\$)	Data
10336481000164	ELETRO MW LTDA	JOINVILLE - SC	https://loja.eletrmw.com.br/produto/tampas-ferro-eleetro-mw-tampa-ferro-padrao-celesc-125kn-125ton-70x46cm/?utm_source=Google%20Shopping&utm_campaign=Feed%20Marchant%20-%20EletrMW&utm_medium=cpc&utm_term=4330	767,35	27/07/2026
10381875000134	FRITZ DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	INDAIAL - SC	https://loja.fritzdistribuidora.com.br/produto/tampa-ferro-fundido-125-kg-70x46-c-aro-energia-wn-verde/?srsltid=AfmBOoqZxbcpA23613hXRVHeRcAswxWHt7uSuw8-feBo8cqDYizrOZMv	1.006,67	27/01/2026
03007331000141	EBAZAR.COM.BR. LTDA	OSASCO - SP	https://www.mercadolivre.com.br/tampa-de-ferro-fundido-com-aro-46x70-celesc--12500kg-b125/up/MLBU740663074	784,42	27/01/2026

Responsável técnico pelos itens:

Assinado eletronicamente por JEAN CARDOSO DE SOUZA.

Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/8f66e4f2-d064-4428-a240-6cb4d495b717>.

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			6,65%	Impostos
		TOTAL	23,54%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	3,00%
Total	6,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
3,00%

<< (limitado a 5,00%)

OBRA:	648 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL GRÃO PARÁ - R001 (alteração padrão de entrada)
ENDEREÇO:	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
----------------------	--

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	100,00% R\$ 119.691,22
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	100,00% R\$ 39.961,61
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	100,00% R\$ 432.268,87
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	50,00% R\$ 624.378,92
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	0,00% R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	0,00% R\$ 0,00
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	0,00% R\$ 0,00
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	0,00% R\$ 0,00
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	0,00% R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	0,00% R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	0,00% R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	0,00% R\$ 0,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	21,96% R\$ 1.241.998,52
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	21,96% R\$ 1.241.998,52

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 2
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 2
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	50,00% R\$ 624.378,92
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	50,00% R\$ 162.472,99
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	0,00% R\$ 0,00
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	0,00% R\$ 0,00
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	0,00% R\$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	25,00% R\$ 169.855,43
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	0,00% R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	0,00% R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	0,00% R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 2
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	17,37% R\$ 982.405,23
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	39,33% R\$ 2.224.403,75

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 3
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	0,00% R\$ 0,00
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	50,00% R\$ 162.472,99
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 3
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	0,00% R\$ 0,00
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	50,00% R\$ 359.934,66
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	25,00% R\$ 169.855,43
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	0,00% R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	0,00% R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	0,00% R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	0,00% R\$ 0,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	12,69% R\$ 717.960,98
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	52,03% R\$ 2.942.364,73

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 4
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	0,00% R\$ 0,00
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	0,00% R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	25,00% R\$ 120.644,01
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	0,00% R\$ 0,00
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	50,00% R\$ 359.934,66
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	25,00% R\$ 169.855,43
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	0,00% R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 4
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	0,00% R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	0,00% R\$ 0,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	11,96% R\$ 676.131,99
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	63,98% R\$ 3.618.496,72

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 5
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	0,00% R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	25,00% R\$ 120.644,01
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	0,00% R\$ 0,00
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	0,00% R\$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	25,00% R\$ 169.855,43
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	0,00% R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	0,00% R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	0,00% R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	0,00% R\$ 0,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	5,59% R\$ 316.197,33

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 5
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	69,57% R\$ 3.934.694,06

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	0,00% R\$ 0,00
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	0,00% R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	25,00% R\$ 120.644,01
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	50,00% R\$ 227.201,95
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	0,00% R\$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 6
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	0,00% R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	50,00% R\$ 90.174,15
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	40,00% R\$ 198.223,47
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	0,00% R\$ 0,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	11,70% R\$ 661.941,47
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	81,28% R\$ 4.596.635,53

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 7
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 7
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	0,00% R\$ 0,00
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	0,00% R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	25,00% R\$ 120.644,01
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	50,00% R\$ 227.201,95
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	0,00% R\$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	0,00% R\$ 0,00
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	50,00% R\$ 82.814,76
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	50,00% R\$ 90.174,15
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	30,00% R\$ 148.667,60
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	50,00% R\$ 46.322,54
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 7
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	13,11% R\$ 741.522,91
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	94,39% R\$ 5.338.158,44

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 8
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,64%	205.583,21	12,50% R\$ 25.697,90
2	SERVIÇOS INICIAIS	2,12%	119.691,22	0,00% R\$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,71%	39.961,61	0,00% R\$ 0,00
4	INFRAESTRUTURA	7,64%	432.268,87	0,00% R\$ 0,00
5	SUPRAESTRUTURA	22,08%	1.248.757,83	0,00% R\$ 0,00
6	VEDAÇÕES	5,75%	324.945,98	0,00% R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	8,53%	482.576,02	0,00% R\$ 0,00
8	ESQUADRIAS	8,03%	454.403,90	0,00% R\$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 8
9	COBERTURA	12,73%	719.869,32	0,00% R\$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÕES	12,01%	679.421,71	0,00% R\$ 0,00
11	PINTURA	2,93%	165.629,53	50,00% R\$ 82.814,76
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,19%	180.348,29	0,00% R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,76%	495.558,68	30,00% R\$ 148.667,60
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS	1,64%	92.645,08	50,00% R\$ 46.322,54
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	5.879,11	100,00% R\$ 5.879,11
16	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	7.969,00	100,00% R\$ 7.969,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	5.655.509,36	5,61% R\$ 317.350,92
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	5.655.509,36	100,00% R\$ 5.655.509,36

Assinado eletronicamente por:

* JEAN CARDOSO DE SOUZA (***.571.749-**))

em 13/02/2026 17:19:44 com assinatura avançada (AC Final do Governo Federal do Brasil v1)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/8f66e4f2-d064-4428-a240-6cb4d495b717>

