

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEDOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
1.0			SERVICOS PRELIMINARES					21.415,46	0,63%
1.1	103689	SINAPI	1.1 Placa da obra - padrão Governo Federal	M2	10,00	460,46	R\$ 593,99	5.939,93	
1.2	C1622	SEINFRA	1.2 Instalação provisória de água	Unidade,	1,00	3512,61	R\$ 4.531,27	4.531,27	
1.3	C2850	SEINFRA	1.3 Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	Unidade,	1,00	1676,69	R\$ 2.162,93	2.162,93	
1.4	97626	SINAPI	1.4 Instalações provisórias de esgoto	Unidade,	1,00	0,00	R\$ -	0,00	
1.5	C0370	SEINFRA	1.5 Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	Unidade,	1,00	6807,23	R\$ 8.781,33	8.781,33	
2.0			2 MOVIMENTO DE TERRA					106.984,15	3,14%
2.1	94319	SINAPI	2.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	1035,00	76,39	98,54	101.992,11	
2.2	96527	SINAPI	2.2 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M3	34,75	97,97	126,38	4.391,75	
2.3	101617	SINAPI	2.3 Regularização e compactação do fundo de valas	M2	28,34	2,94	3,79	107,48	
2.4	93382	SINAPI	2.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	15,58	24,52	31,63	492,81	
3.0			3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDACOES					207.761,36	6,09%
3.1			3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES						
3.1.1	101165	SINAPI	Alvenaria de empasamento com bloco estrutural de concreto	M3	115,50	1.025,12	1.322,40	152.737,75	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - MURO						
3.2.1	96619	SINAPI	3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	M2	49,50	R\$ 46,24	59,64	2.952,18	
	96534	SINAPI	3.1.2 Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	M2	198,00	R\$ 76,53	99,69	19.738,62	
	96545	SINAPI	3.1.3 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	KG	698,80	R\$ 15,07	20,45	14.290,46	
	94971	SINAPI	3.1.5 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	20,90	R\$ 731,04	863,27	18.042,34	
4.0			4 SUPERESTRUTURA					318.604,36	9,34%
4.1	0	SINAPI	4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	92443	SINAPI	4.1.1 Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	M2	87,35	R\$ 50,90	65,66	5.735,49	
4.1.2	104109	SINAPI	4.1.2 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	548,00	R\$ 16,79	21,66	11.869,19	
4.1.3	104111	SINAPI	4.1.3 Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	224,00	R\$ 20,80	26,83	6.010,37	
4.1.4	103669	SINAPI	4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	M3	6,44	R\$ 1.129,53	1.457,09	9.383,68	
4.2			4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	92479	SINAPI	4.2.1 Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	M2	78,35	R\$ 67,98	87,69	6.870,84	
4.2.2	104105	SINAPI	4.2.2 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	369,00	12,44	16,05	5.921,56	
4.2.3	104111	SINAPI	4.2.2 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	110,00	20,80	26,83	2.951,52	
4.2.4	103682	SINAPI	4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	M3	3,48	1.146,37	1.478,82	5.146,28	
4.3	0	SINAPI	4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES						
4.3.1	92538	SINAPI	4.3.1 Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	M2	959,80	32,73	42,22	40.524,39	
4.3.2	104105	SINAPI	4.3.2 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	4518,30	12,44	16,05	72.507,87	
4.3.3	104111	SINAPI	4.3.3 Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	Kg	1040,30	20,80	26,83	27.913,33	
4.3.4	103682	SINAPI	4.3.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	M3	75,40	1.146,37	1.478,82	111.502,82	
4.4	0	0	4.4 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.4.1	105024	SINAPI	4.4.1 Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	M	171,00	55,61	71,74	12.267,01	
5.0			5 PAREDES E PANEIS					234.684,00	6,88%
5.1			5.1 ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	101161	SINAPI	5.1.1 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	113,44	235,77	304,14	34.502,02	
5.2			5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	103357	SINAPI	5.2.1 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	1373,27	60,27	77,75	106.769,41	
5.2.2	89298	SINAPI	5.2.2 Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	105,82	82,46	106,37	11.256,43	
5.2.3	93202	SINAPI	5.2.3 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	M	277,12	26,96	34,78	9.637,79	
5.2.4	0	SINAPI	5.2.4 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	M2	59,56	0,00	0,00	0,00	
5.2.5	102253	SINAPI	5.2.5 Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	58,44	961,94	1.240,90	72.518,35	
6.0			6 ESQUADRIAS					302.307,54	8,86%
6.1			6.1 PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90843	SINAPI	6.1.1 Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	15,00	999,69	1.289,60	19.344,00	
6.1.2	90843	SINAPI	6.1.2 Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	17,00	999,69	1.289,60	21.923,20	
6.1.3	90843	SINAPI	6.1.3 Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	4,00	999,69	1.289,60	5.158,40	
6.1.4	91312	SINAPI	6.1.4 Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	4,00	815,03	1.051,39	4.205,55	
6.1.5	90843	SINAPI	6.1.5 Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	3,00	999,69	1.289,60	3.868,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
6.1.6	C4396	SEINFRA	6.1.6 Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	Unidade	5,00	385,10	496,78	2.483,90	
6.1.7	C4396	SEINFRA	6.1.7 Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	Unidade	6,00	385,10	496,78	2.980,67	
6.2			6.2 PORTAS DE MADEIRA DAS DIVISÓRIAS - DV						
6.2			6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	C4396	SEINFRA	6.2.1 Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x90, completa inclusive tarjeta metálica.	Unidade	6,00	385,10	496,78	2.980,67	
6.2.2	90830	SINAPI	6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas	Unidade	33,00	172,90	223,04	7.360,35	
6.2.3	90831	SINAPI	6.2.2 Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	Unidade	10,00	172,90	223,04	2.230,41	
6.2.4	C4396	SEINFRA	6.2.3 Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 80x90, completa inclusive tarjeta metálica.	Unidade	2,00	385,10	496,78	993,56	
6.2.5	C4396	SEINFRA	6.2.4 Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x160, completa inclusive tarjeta metálica.	Unidade	16,00	385,10	496,78	7.948,46	
6.3			6.3 PORTAS DE VIDRO - PV						
6.3			6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1	94805	SINAPI	6.3.1 Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	628,63	810,93	2.724,73	
6.3.2	102185	SINAPI	6.3.1 Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	M2	6,72	4.594,30	5.926,65	39.827,07	
6.3.3	91341	SINAPI	6.3.2 Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	469,03	605,05	2.032,96	
6.3.4	91341	SINAPI	6.3.3 Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,26	469,03	605,05	762,36	
6.3.5	91341	SINAPI	6.3.4 Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	0,40	469,03	605,05	242,02	
6.4			6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.4.1	94573	SINAPI	6.4.1 Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	3,24	248,37	320,40	1.038,09	
6.4.2	94570	SINAPI	6.4.2 Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	M2	3,24	225,41	290,78	942,12	
6.4.3	94570	SINAPI	6.4.3 Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	3,60	225,41	290,78	1.046,80	
6.4.4	94569	SINAPI	6.4.4 Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	22,68	430,35	555,15	12.590,84	
6.4.5	94569	SINAPI	6.4.5 Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	10,08	430,35	555,15	5.595,93	
6.4.6	94570	SINAPI	6.4.6 Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	5,76	225,41	290,78	1.674,89	
6.4.7	94569	SINAPI	6.4.7 Janela de Alumínio - JA-7, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	2,16	430,35	555,15	1.199,13	
6.4.8	94569	SINAPI	6.4.8 Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	5,76	430,35	555,15	3.197,67	
6.4.9	94569	SINAPI	6.4.9 Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	7,20	430,35	555,15	3.997,09	
6.4.10	94569	SINAPI	6.4.10 Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	15,36	430,35	555,15	8.527,13	
6.4.11	94569	SINAPI	6.4.11 Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	28,80	430,35	555,15	15.988,36	
6.5			6.5 VIDROS						
6.5.1	102156	SINAPI	6.5.1 Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	M2	107,88	276,08	356,14	38.420,73	
6.5.2	C4835	SEINFRA	6.5.2 Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	M2	4,48	524,96	677,20	3.033,85	
6.6			6.6 FECHAMENTO PÁTIO COBERTO						
6.6.1	102179	SINAPI	6.6.1. Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho	M2	132,89	454,93	586,86	77.987,79	
7.0			COBERTURA					334.179,29	9,97%
7.1	92542	SINAPI	7.1 Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	M2	1242,00	92,53	119,36	148.249,72	
7.2	94445	SINAPI	7.2 Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	M2	1511,00	48,73	62,86	94.984,03	
7.3	94219	SINAPI	7.4 Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	141,86	33,99	43,85	6.220,15	
7.4	92574	SINAPI	7.5 Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	M2	333,00	123,94	159,88	53.240,91	
7.5	102990	SINAPI	7.6 Calha de concreto simples em meia cana de 300mm	M	230,01	64,46	83,15	19.126,11	
7.6	94219	SINAPI	7.7 Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	M	16,64	33,99	43,85	729,62	
7.7	100327	SINAPI	7.8 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	M	151,20	59,62	76,91	11.628,76	
8.0			8 IMPERMEABILIZAÇÃO					81.159,34	2,38%
8.1	98557	SINAPI	8.1 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	755,00	47,24	60,94	46.009,40	
8.2	98557	SINAPI	8.2 Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a fr	M	115,50	47,24	60,94	7.038,52	
8.3	98546	SINAPI	8.3 Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	171,40	127,14	164,01	28.111,42	
9.0			REVESTIMENTO					339.351,12	9,95%
9.1	87878	SINAPI	9.1 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas	M2	1469,61	5,37	6,93	10.180,43	
9.2	87881	SINAPI	9.2 Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	M2	1091,24	7,72	9,96	10.867,44	
9.3	87554	SINAPI	9.3 Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1693,64	28,07	36,21	61.327,21	
9.4	87548	SINAPI	9.4 Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	M2	1469,61	31,59	40,75	59.888,22	
9.5	87548	SINAPI	9.5 Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	M2	1091,24	31,59	40,75	44.469,23	
9.6	87273	SINAPI	9.6 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	1198,79	70,41	90,83	108.884,78	
9.7	87267	SINAPI	9.7 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	494,85	68,51	88,38	43.733,80	
10.0			10 PAVIMENTAÇÃO					311.054,14	9,12%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEDOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
10.1	95241	SINAPI	10.1 Camada impermeabilizadora e=5cm	M2	598,62	47,05	60,69	36.332,94	
10.2	87622	SINAPI	10.2 Camada regularizadora e=3cm	M2	598,62	41,02	52,92	31.676,46	
10.3	104162	SINAPI	10.3 Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e encerramento	M2	873,55	119,64	154,34	134.819,86	
10.4	87251	SINAPI	10.4 Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	390,72	59,40	76,63	29.939,31	
10.5	100323	SINAPI	10.5 Lastro de areia para o playground	M3	48,40	184,66	238,21	11.529,43	
10.6	101749	SINAPI	10.6 Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	M2	86,90	67,13	86,60	7.525,34	
10.7	101094	SINAPI	10.8 Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	M2	150,60	177,41	228,86	34.466,15	
10.8	92396	SINAPI	10.10 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	M2	86,43	87,55	112,94	9.761,36	
10.9	102995	SINAPI	10.11 Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	M	10,00	68,97	88,97	889,71	
10.10	94263	SINAPI	10.12 Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	M	99,30	38,50	49,67	4.931,73	
10.11	102995	SINAPI	10.12 Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	M	103,20	68,97	88,97	9.181,84	
11.0			11 RODAPÉS E PEITORIS					84.068,87	2,46%
11.1	98689	SINAPI	11.1 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	37,60	124,65	160,80	6.046,02	
11.2	101965	SINAPI	11.2 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	120,00	139,65	180,15	21.617,82	
11.3	C3015	SEINFRA	11.3 Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	M	196,58	162,56	209,70	41.223,30	
11.4	101739	SINAPI	11.4 Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	301,30	39,06	50,39	15.181,72	
12.0			12 PINTURA					118.932,76	3,49%
12.1	88494	SINAPI	12.1 Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	M2	1279,09	19,21	24,78	31.697,00	
12.2	88496	SINAPI	12.2 Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	M2	943,03	28,98	37,38	35.254,42	
12.3	88489	SINAPI	12.3 Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	M2	1279,09	12,97	16,73	21.400,84	
12.4	88488	SINAPI	12.4 Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	M2	943,03	15,04	19,40	18.296,29	
12.5	102219	SINAPI	12.5 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	152,47	16,83	21,71	3.310,23	
12.6	100745	SINAPI	12.6 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	M2	283,71	24,52	31,63	8.973,97	
13.0			13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					213.114,97	6,25%
13.1			13.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
13.1.1	101875	SINAPI	13.1.1 Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 10 disjuntores tripolares, sendo 02 reservas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	Unidade	1,00	345,38	445,54	445,54	
13.1.2	101875	SINAPI	13.1.2 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	Unidade	1,00	345,38	445,54	445,54	
13.1.3	101875	SINAPI	13.1.3 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	Unidade	1,00	345,38	445,54	445,54	
13.1.4	101876	SINAPI	13.1.4 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (06 disjuntores monopulares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	Unidade	1,00	80,90	104,36	104,36	
13.1.5	101876	SINAPI	13.1.5 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (6 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	Unidade	1,00	80,90	104,36	104,36	
13.1.6	101883	SINAPI	13.1.6 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 16 circuitos (16 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	Unidade	1,00	474,65	612,30	612,30	
13.1.7	101876	SINAPI	13.1.7 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 4 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	Unidade	1,00	80,90	104,36	104,36	
13.1.8	101879	SINAPI	13.1.8 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas e 2 trifásico, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	Unidade	1,00	497,55	641,84	641,84	
13.1.9	C2065	SEINFRA	13.1.9 Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (OCM - conforme projeto)	Unidade	1,00	405,42	522,99	522,99	
13.2			13.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.2.1	91834	SINAPI	13.2.1 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4), inclusive curvas	M	516,00	17,78	22,94	11.835,08	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEDOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
13.2.2	91836	SINAPI	13.2.2 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1), inclusive curvas	M	1056,00	20,86	26,91	28.416,33	
13.2.3	91840	SINAPI	13.2.3 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4), inclusive curvas	M	84,00	21,33	27,52	2.311,32	
13.2.4	97667	SINAPI	13.2.4 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2), inclusive curvas	M	54,00	9,37	12,09	652,71	
13.2.5	97668	SINAPI	13.2.5 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2), inclusive curvas	M	12,00	13,38	17,26	207,12	
13.2.6	97669	SINAPI	13.2.6 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2), inclusive curvas	M	30,00	19,63	25,32	759,68	
13.2.7	93009	SINAPI	13.2.7 Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2), inclusive curvas	M	6,00	258,30	333,21	1.999,24	
13.2.8	C0611	SEINFRA	13.2.8 Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	Unidade	1,00	184,52	238,03	238,03	
13.2.9	C0629	SEINFRA	13.2.9 Caixa em alvenaria tipo R-0	Unidade	1,00	184,52	238,03	238,03	
13.2.10	C0611	SEINFRA	13.2.10 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	Unidade	5,00	184,52	238,03	1.190,15	
13.3			13.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
13.3.1	91926	SINAPI	13.3.2 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: 2,5 mm²	M	4800,00	4,59	5,92	28.421,28	
13.3.2	91928	SINAPI	13.3.3 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: 4 mm²	M	600,00	7,14	9,21	5.526,36	
13.3.3	91930	SINAPI	13.3.4 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: 6 mm²	M	16,00	10,01	12,91	206,61	
13.3.4	91932	SINAPI	13.3.5 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: 10 mm²	M	680,00	18,06	23,30	15.842,23	
13.3.5	92986	SINAPI	13.3.6 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: 35 mm²	M	120,00	42,49	54,81	6.577,45	
13.4			DISJUNTORES						
13.4.1	93655	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	Unidade	51,00	13,07	16,86	859,88	
13.4.2	93656	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	Unidade	2,00	13,07	16,86	33,72	
13.4.3	93662	SINAPI	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	Unidade	1,00	59,29	76,48	76,48	
13.4.4	93663	SINAPI	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	Unidade	27,00	59,29	76,48	2.065,07	
13.4.5	93668	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	Unidade	1,00	71,58	92,34	92,34	
13.4.6	C1130	SEINFRA	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	Unidade	1,00	143,81	185,51	185,51	
13.4.7	93671	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	Unidade	2,00	79,02	101,94	203,87	
13.4.8	93673	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	Unidade	1,00	93,68	120,85	120,85	
13.4.9	C1124	SEINFRA	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	Unidade	2,00	99,06	127,79	255,57	
13.4.10	C1127	SEINFRA	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	Unidade	1,00	99,06	127,79	127,79	
13.4.11	C1117	SEINFRA	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	Unidade	2,00	143,81	185,51	371,03	
13.4.12	C4815	SEINFRA	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	Unidade	2,00	414,51	534,72	1.069,44	
13.4.13	C4934	SEINFRA	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	Unidade	1,00	1812,73	2.338,42	2.338,42	
13.4.14	C4530	SEINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	Unidade	70,00	160,14	206,58	14.460,64	
13.4.15	C4530	SEINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	Unidade	1,00	160,14	206,58	206,58	
13.4.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	Unidade	4,00	133,83	172,64	690,56	
13.5			13.5 ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
13.5.1	91996	SINAPI	13.4.1 Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	Unidade	173,00	33,01	42,58	7.366,84	
13.5.2	92005	SINAPI	13.4.2 Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	Unidade	17,00	57,00	73,53	1.250,01	
13.5.3	91953	SINAPI	13.4.3 Interruptor simples 10 A, completa	Unidade	68,00	28,06	36,20	2.461,42	
13.5.4	91959	SINAPI	13.4.4 Interruptor duas seções 10A por seção, completa	Unidade	3,00	42,82	55,24	165,71	
13.5.5	91967	SINAPI	13.4.5 Interruptor três seções 10A por seção, completa	Unidade	2,00	56,11	72,38	144,76	
13.5.6	91955	SINAPI	13.4.6 Interruptor Tree-way 10 A, completa	Unidade	28,00	34,11	44,00	1.232,05	
13.5.7	91979	SINAPI	13.4.6 Interruptor For-way 10 A, completa	Unidade	1,00	47,98	61,89	61,89	
13.5.8	97586	SINAPI	13.4.7 Luminárias 2x32W completa	Unidade	107,00	156,16	201,45	21.554,76	
13.5.9	97585	SINAPI	13.4.8 Luminárias 2x16 W completa	Unidade	16,00	114,50	147,71	2.363,28	
13.5.10	0	SINAPI	13.4.9 Luminária de piso	Unidade	5,00		0,00	0,00	
13.5.11	97601	SINAPI	13.4.10 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	Unidade	6,00	434,28	560,22	3.361,33	
13.5.12	97586	SINAPI	13.4.11 Luminárias 2X32 com aiaetas	Unidade	7,00	156,16	201,45	1.410,12	
13.5.13	97608	SINAPI	13.4.12 Arandelas 60W	Unidade	26,00	119,35	153,96	4.003,00	
13.5.14	91940	SINAPI	13.4.13 Caixa de passagem 4x2 para interruptor e tomada	Unidade	292,00	17,42	22,47	6.561,77	
13.5.15	91936	SINAPI	13.4.14 Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4	Unidade	165,00	17,94	23,14	3.818,53	
13.6			13.5 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
13.6.1			13.5.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
13.6.1.1	98302	SINAPI	13.5.1.1 Patch Panel 19 - 24 portas, Categoria 6	Unidade	1,00	1159,34	1.495,55	1.495,55	
13.6.1.2	7867	ORSE	13.5.1.2 Switch de 24 portas	Unidade	2,00	520,00	670,80	1.341,60	
13.6.2.1	98295	SINAPI	13.5.2.2 Cabo UTP Categoria 5e	M	1000,00	6,95	8,97	8.965,50	
13.6.2.2	92295	SINAPI	13.5.2.3 Cabo CCI - 5 Pares	M	30,00	6,95	8,97	268,97	
13.6.2.3	98300	SINAPI	13.5.2.4 Cabo coaxial	M	110,00	5,87	7,57	832,95	
13.6.3			13.5.4 TOMADAS						
13.6.3.1	98307	SINAPI	13.5.4.1 Tomada modular RJ-45 Categoria 6	Unidade	28,00	44,75	57,73	1.616,37	
13.6.3.2	98308	SINAPI	13.5.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	Unidade	4,00	29,58	38,16	152,63	
13.6.3.3			13.5.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.6.3.4	101795	SINAPI	13.5.5.1 Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	Unidade	4,00	645,02	832,08	3.328,30	
13.6.3.5	100556	SINAPI	13.5.5.2 Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	Unidade	4,00	35,97	46,40	185,61	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEDOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
13.6.3.6	100556	SINAPI	13.5.5.3 Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	Unidade	24,00	35,97	46,40	1.113,63	
13.6.3.7	100556	SINAPI	13.5.5.4 Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	Unidade	1,00	35,97	46,40	46,40	
13.6.3.8	100556	SINAPI	13.5.5.5 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	Unidade	1,00	35,97	46,40	46,40	
13.7			13.5.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.7.1	C1178	SEINFRA	13.5.6.1 Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 11/4, inclusive curvas	M	12,00	42,93	55,38	664,56	
13.7.2	C1160	SEINFRA	13.5.6.2 Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	M	69,00	70,72	91,23	6.294,79	
14.0			14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES					149.791,81	4,39%
14.1	0	0	14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
14.1.1	89353	SINAPI	14.1.1 Registro de gaveta bruto, Ø 3/4	Unidade	1,00	31,32	40,40	40,40	
14.1.2	94496	SINAPI	14.1.2 Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4	Unidade	5,00	65,74	84,80	424,02	
14.1.3	94497	SINAPI	14.1.3 Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2	Unidade	2,00	81,36	104,95	209,91	
14.1.4	94498	SINAPI	14.1.4 Registro de gaveta bruto, Ø 2	Unidade	1,00	114,86	148,17	148,17	
14.1.5	94499	SINAPI	14.1.5 Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2	Unidade	1,00	226,69	292,43	292,43	
14.1.6	89987	SINAPI	14.1.6 Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4	Unidade	23,00	74,10	95,59	2.198,55	
14.1.7	89985	SINAPI	14.1.7 Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4	Unidade	19,00	70,46	90,89	1.726,97	
14.1.8	89446	SINAPI	14.1.8 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	12,00	5,56	7,17	86,07	
14.1.9	94792	SINAPI	14.1.8 Registro de gaveta com canopla, Ø 1	Unidade	8,00	90,20	116,36	930,86	
14.1.10	99621	SINAPI	14.1.9 Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4	Unidade	1,00	233,70	301,47	301,47	
14.1.11	89446	SINAPI	14.1.10 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	222,00	5,56	7,17	1.592,27	
14.1.12	89447	SINAPI	14.1.11 Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	54,00	11,18	14,42	778,80	
14.1.13	89448	SINAPI	14.1.12 Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	30,00	17,16	22,14	664,09	
14.1.14	89449	SINAPI	14.1.13 Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	66,00	18,96	24,46	1.614,25	
14.1.15	89450	SINAPI	14.1.14 Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	M	36,00	30,49	39,33	1.415,96	
14.1.16	89451	SINAPI	14.1.15 Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	M	54,00	49,76	64,19	3.466,28	
14.1.17	103018	SINAPI	14.1.16 Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1 1/2	Unidade	14,00	247,09	318,75	4.462,45	
14.1.18	C1127	SEINFRA	14.1.17 Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	Unidade	1,00	59.900,00	77.271,00	77.271,00	
14.1.19	94796	SINAPI	14.1.18 Torneira de boia, diâmetro 25mm	Unidade	1,00	39,06	50,39	50,39	
14.1.20	C4815	SEINFRA	14.1.19 Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	Unidade	14,00	445,63	574,86	8.048,08	
14.1.21	C4934	SEINFRA	14.1.20 Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	Unidade	2,00	1553,81	2.004,41	4.008,83	
14.1.22	C4530	SEINFRA	14.1.21 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	Unidade	1,00	137,47	177,34	177,34	
14.1.23	C4530	SEINFRA	14.1.22 Hidrômetro completo, Ø 3/4	Unidade	1,00		0,00	0,00	
14.1.24	102116	SINAPI	14.1.23 Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	Unidade	2,00	1878,51	2.423,28	4.846,56	
14.3			14.3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.3.1			14.3.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
14.3.1.1	89576	SINAPI	14.3.1.1 Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	M	150,00	29,33	37,84	5.675,36	
14.3.1.2	89512	SINAPI	14.3.1.2 Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	M	186,00	50,96	65,74	12.227,34	
14.3.1.3	89580	SINAPI	14.3.1.3 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	M	60,00	75,20	97,01	5.820,48	
14.3.1.4	90696	SINAPI	14.3.1.4 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	M	54,00	162,41	209,51	11.313,48	
15.0			15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA					76.085,72	2,23%
15.1	89707	SINAPI	15.1 Caixa Sifonada 100x100x50mm	Unidade	3,00	50,86	65,61	196,83	
11.2	89491	SINAPI	15.2 Caixa Sifonada 150x185x75mm	Unidade	14,00	111,66	144,04	2.016,58	
11.3	89709	SINAPI	15.3 Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	Unidade	8,00	22,20	28,64	229,10	
11.4	104348	SINAPI	15.4 Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	Unidade	4,00	12,13	15,65	62,59	
11.5	104351	SINAPI	15.5 Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	Unidade	7,00	24,83	32,03	224,21	
11.6	89714	SINAPI	15.6 Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	228,00	37,85	48,83	11.132,44	
11.7	89711	SINAPI	15.7 Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	198,00	21,00	27,09	5.363,82	
11.8	89712	SINAPI	15.8 Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	120,00	27,18	35,06	4.207,46	
11.9	89713	SINAPI	15.9 Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	66,00	34,04	43,91	2.898,17	
11.10	89849	SINAPI	15.10 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	48,00	60,19	77,65	3.726,96	
11.11	0	SINAPI	15.11 Caixa sifonada de sabão em PVC	Unidade	1,00	0,00	0,00	0,00	
11.12	97974	SINAPI	15.13 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	Unidade	10,00	522,69	674,27	6.742,70	
11.13	97974	SINAPI	15.14 Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x200mm, com tampão em ferro fundido	Unidade	2,00	522,69	674,27	1.348,54	
11.14	0	SINAPI	15.15 Poço de visita em alvenaria de tijolo medindo 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	Unidade	4,00	0,00	0,00	0,00	
11.15	98080	SINAPI	15.16 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	Unidade	1,00	9951,71	12.837,71	12.837,71	
11.16	98090	SINAPI	15.17 Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	Unidade	1,00	9188,84	11.853,60	11.853,60	
11.17	98085	SINAPI	15.18 Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	Unidade	1,00	10267,44	13.245,00	13.245,00	
16.0			16 LOUÇAS E METAIS					63.122,85	1,85%
16.1	95471	SINAPI	16.1 Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	Unidade	4,00	787,46	1.015,82	4.063,29	
16.2	95470	SINAPI	16.2 Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios: fornecimento e instalação	Unidade	8,00	315,19	406,60	3.252,76	
16.3	100848	SINAPI	16.3 Bacia Sanitária Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação. Decca ou equivalente	Unidade	12,00	567,44	732,00	8.783,97	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEDOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
16.4	99635	SINAPI	16.4 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	Unidade	16,00	302,03	389,62	6.233,90	
16.5	100851	SINAPI	16.5 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	Unidade	12,00	81,62	105,29	1.263,48	
16.6	MERCADO	SINAPI	16.6 Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	Unidade	4,00	0,00	0,00	0,00	
16.7	100849	SINAPI	16.7 Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	Unidade	8,00	40,90	52,76	422,09	
16.8	95544	SINAPI	16.8 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	Unidade	23,00	73,22	94,45	2.172,44	
16.9	C1151	SEINFRA	16.9 Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACTCR, DECA, ou equivalente	Unidade	6,00	72,80	93,91	563,47	
16.10	86904	SINAPI	16.10 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	Unidade	10,00	150,90	194,66	1.946,61	
16.11	86937	SINAPI	16.11 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	Unidade	21,00	213,64	275,60	5.787,51	
16.12	86915	SINAPI	16.12 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	Unidade	31,00	96,88	124,98	3.874,23	
16.13	95545	SINAPI	16.13 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	Unidade	26,00	71,63	92,40	2.402,47	
16.14	95547	SINAPI	16.14 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	Unidade	24,00	71,48	92,21	2.213,02	
16.15	100868	SINAPI	16.15 Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	Unidade	8,00	363,38	468,76	3.750,08	
16.16	MERCADO	SINAPI	16.16 Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Unidade	4,00		0,00	0,00	
16.17	100860	SINAPI	16.17 Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	Unidade	4,00	105,83	136,52	546,08	
16.18	100860	SINAPI	16.18 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	Unidade	15,00	105,83	136,52	2.047,81	
16.19	0	SINAPI	16.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PO, DECA ou equivalente (para chuveiros), DECA ou equivalente	Unidade	15,00	207,76	268,01	4.020,16	
16.20	86872	SINAPI	16.20 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	Unidade	2,00	736,53	950,12	1.900,25	
16.21	86910	SINAPI	16.21 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	Unidade	3,00	86,92	112,13	336,38	
16.22	86910	SINAPI	16.22 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	Unidade	10,00	98,65	127,26	1.272,59	
16.23	100852	SINAPI	16.23 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 -HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2, válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2x1.1/2 para pia - fornecimento e instalação	Unidade	2,00	252,13	325,25	650,50	
16.24	86900	SINAPI	16.24 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKF, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2, válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2x1.1/2 para pia - fornecimento e instalação	Unidade	13,00	230,08	296,80	3.858,44	
16.25	86915	SINAPI	16.25 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	Unidade	13,00	96,88	124,98	1.624,68	
16.26	100860	SINAPI	16.26 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	Unidade	1,00	105,93	136,65	136,65	
17.0			17 BANCADAS					82.195,95	2,41%
17.1	C4068	SEINFRA	17.1 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	56,31	411,72	531,12	29.907,30	
17.2	C4068	SEINFRA	17.2 Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,75	411,72	531,12	22.705,33	
17.3	C4069	SINAPI	17.3 Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	M2	2,70	411,72	531,12	1.434,02	
17.4	C4070	SEINFRA	17.4 Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M2	53,00	411,72	531,12	28.149,30	
18.0			18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					101.543,67	2,98%
18.1			18.1 CAPTAÇÃO						
18.1.1	96989	SINAPI	18.1.1 Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2 tipo simples	M	3,00	162,23	209,28	627,83	
18.1.2	C3478	SEINFRA	18.1.2 Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	M	90,00	11,86	15,30	1.376,95	
18.1.3	98463	SINAPI	18.1.3 Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	Unidade	26,00	26,28	33,90	881,43	
18.1.4	98463	SINAPI	18.1.4 Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	Unidade	5,00	26,28	33,90	169,51	
18.1.5	98463	SINAPI	18.1.5 Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	Unidade	1,00	26,28	33,90	33,90	
18.1.6	C1160	SEINFRA	18.1.6 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	Unidade	1,00	63,87	82,39	82,39	
18.1.7	96985	SINAPI	18.1.7 Haste tipo cooperweld 5/8 x 3,00m.	Unidade	13,00	85,74	110,60	1.437,86	
18.1.8	96973	SINAPI	18.1.8 Cordoalha de cobre nu 16 mm2	M	20,00	73,45	94,75	1.895,01	
18.1.9	96973	SINAPI	18.1.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	500,00	73,45	94,75	47.375,25	
18.1.10	96974	SINAPI	18.1.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	380,00	95,55	123,26	46.838,61	
18.1.11	98111	SINAPI	18.1.11 Caixa de inspeção, PVC de 12, com tampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	Unidade	7,00	59,08	76,21	533,49	
18.1.12	C2457	SEINFRA	18.1.12 Conector de bronze para haste de 5/8 e cabo de 50 mm²	Unidade	16,00	14,12	18,21	291,44	
19.0			20 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					6.083,78	0,18%
19.1	101909	SINAPI	20.1 Extintor POS - 6KG	Unidade	8,00	269,58	347,76	2.782,07	
19.2	101907	SINAPI	20.2 Extintor Gás Carbonico - 6KG	Unidade	2,00	764,58	986,31	1.972,62	
19.3	97599	SINAPI	20.3 Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	Unidade	22,00	25,57	32,99	725,68	
19.4	102491	SINAPI	20.4 Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	Unidade	7,00	20,61	26,59	186,11	
19.5	C4850	SEINFRA	20.5 Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	Unidade	5,00	12,94	16,69	83,46	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

Projeto: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B

Local: RUA 02 - CONJUNTO MORAR MELHOR, S/N, CASA POPULARES, GURUPÁ/PA

BDI : 29,00%

Prazo de Execução: 18 meses operacionais.

ENCARGOS: 83,87%

REF: Sinapi 03/2024; SEINFRA 10/2023
SEDOP 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CODIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO S/ BDI	P.UNITÁRIO R\$	P.TOTAL R\$	%
19.6	C4850	SEINFRA	20.6 Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	Unidade	8,00	12,94	16,69	133,54	
19.7	C4850	SEINFRA	20.7 Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem Saída	Unidade	2,00	12,94	16,69	33,39	
19.8	C4850	SEINFRA	20.8 Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	Unidade	10,00	12,94	16,69	166,93	
20.0			21 ÁREAS EXTERNAS					223.143,35	6,54%
20.1			21.1 MURO						
20.1.1	103357	SINAPI	21.1.1 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	M2	660,00	60,27	77,75	51.313,88	
	96527	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50m	M3	14,85	94,89	122,41	1.817,79	
20.1.2	87878	SINAPI	21.1.2 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vãos, pérgolas e muros	M2	1320,00	5,37	6,93	9.144,04	
20.1.3	87548	SINAPI	21.1.3 Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vãos e pérgolas - espessura 2,0 cm	M2	1320,00	31,59	40,75	53.791,45	
20.1.4	88489	SINAPI	21.1.4 Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	M2	660,00	12,97	16,73	11.042,66	
20.2			21.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
20.2.1	95241	SINAPI	21.2.1 Camada impermeabilizadora e=5cm	M2	217,65	47,05	60,69	13.210,16	
20.2.2	87622	SINAPI	21.2.2 Camada regularizadora e=3cm	M2	217,65	41,02	52,92	11.517,12	
20.2.3	101749	SINAPI	21.2.3 Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	M2	125,48	67,13	86,60	10.866,28	
20.2.4	92396	SINAPI	21.2.4 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	M2	176,00	97,55	125,84	22.147,75	
20.2.5	101749	SINAPI	21.2.5 Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	M2	92,17	67,13	86,60	7.981,71	
20.3	0	0	21.3 ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO	0	0,00		0,00	0,00	
20.3.1	C4728	SEINFRA	21.3.1 Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,58	402,91	519,75	1.340,97	
20.3.2	C4728	SEINFRA	21.3.2 Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20x1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,10	402,91	519,75	1.091,48	
20.3.3	C4728	SEINFRA	21.3.3 Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20x2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,88	402,91	519,75	3.575,91	
20.3.4	C4730	SEINFRA	21.3.4 Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	53,74	267,46	345,02	18.541,56	
20.3.5	100745	SINAPI	21.3.5 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	M2	182,12	24,52	31,63	5.760,60	
21.0			22 SERVIÇOS DIVERSOS					15.958,10	0,47%
21.1	C0864	SEINFRA	22.1 Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2 + 4mx1 1/2))	Unidade	3,00	4.123,54	5.319,37	15.958,10	
22.0			23 SERVIÇOS FINAIS					20.198,83	0,59%
22.1	C1628	SEINFRA	23.1 Limpeza final da obra	M2	1211,92	12,92	16,67	20.198,83	
TOTAL GERAL								3.411.741,38	100,00%