



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EXECUÇÃO DE ITENS DE  
 ACESSIBILIDADE NA ESCOLA SÃO JOSÉ

**Bancos**  
 SEDOP - 05/2023 - Pará  
 SINAPI - 06/2023- Pará

**B.D.I.**  
 28,82%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado; embutido nos preços  
 unitário dos insumos de mão de obra,  
 de acordo com as bases.

**LOCAL:** VILA BRAISPANHA, ZONA RURAL, BREJO GRANDE DO ARAGUAIA-  
 PA

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.174,45</b>	<b>0,47 %</b>
1.1	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	59,70	5,56	7,16	427,45	0,47 %
1.2	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	174,47	224,75	1.123,75	1,25 %
1.3			ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00	224	288,55	288,55	0,32 %
1.4	20018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	3,69	280,75	361,66	1.334,70	1,48 %
<b>2.0</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 579,24</b>	<b>R\$ 746,17</b>	<b>R\$ 746,17</b>	<b>0,83 %</b>
<b>3.0</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 579,24</b>	<b>R\$ 746,17</b>	<b>R\$ 746,17</b>	<b>0,83 %</b>
<b>4.0</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.115,44</b>	<b>3,46 %</b>
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 ( 0,50 X 0,50 X 0,80)	m³	1,81	76,03	97,94	177,27	0,20 %
4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	17	15,57	20,05	340,85	0,38 %
4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4,7	17,84	22,98	108,00	0,12 %
4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,6	12,28	15,81	246,63	0,27 %
4.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,0905	510,26	657,31	59,48	0,07 %
4.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m³	0,58	904,28	1.164,89	675,63	0,75 %
4.7	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	5,2	225,06	289,92	1.507,58	1,67 %
<b>5.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>11.483,84</b>	<b>12,75 %</b>
<b>5.1</b>			<b>VIGAS (0,15m x 0,30m)</b>					<b>6.697,59</b>	
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,55	76,03	97,94	53,86	0,06 %
5.1.2	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	14,1	225,06	289,92	4.087,87	4,54 %
5.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	43,6	14,84	19,11	833,19	0,92 %
5.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	16,8	17,84	22,98	386,06	0,43 %
5.1.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,0465	510,26	657,31	30,56	0,03 %
5.1.6	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,84	931,69	1.200,20	1.008,16	1,12 %
5.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,8865	260,86	336,03	297,89	0,33 %
<b>5.2</b>			<b>PILARES (0,15m x 0,30m)</b>					<b>4.786,25</b>	<b>5,31 %</b>
5.2.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	10,90	225,06	289,92	3.160,12	3,51 %
5.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,70	12,28	15,81	548,60	0,61 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,10	14,7	18,93	247,98	0,28 %
5.2.4	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,54	931,69	1.200,20	648,10	0,72 %
5.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,54	260,86	336,03	181,45	0,20 %
<b>6.0</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>8.956,83</b>	<b>9,94 %</b>
6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	29,91	111,32	143,40	4.289,09	4,76 %
6.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	59,82	14,02	18,06	1.080,34	1,20 %
6.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	59,82	46,56	59,97	3.587,40	3,98 %
<b>7.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>2.356,94</b>	<b>2,62 %</b>
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	14,19	70,23	90,47	1.283,76	1,43 %
7.2	70058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	14,19	58,71	75,63	1.073,18	1,19 %
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.055,90</b>	<b>1,17 %</b>
8.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões) - Incluso ponto de água da pia e vaso sanitário	PT	1	383,96	494,61	494,61	0,55 %
8.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos) = Incluso ponto de esgoto da pia e vaso sanitário	PT	1	435,72	561,29	561,29	0,62 %
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>516,96</b>	<b>0,57 %</b>
9.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	45	4,22	5,43	244,35	0,27 %
9.2	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1	66,21	85,29	85,29	0,09 %
9.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4	32,3	41,60	166,40	0,18 %
9.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	1	16,24	20,92	20,92	0,02 %



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EXECUÇÃO DE ITENS DE  
ACESSIBILIDADE NA ESCOLA SÃO JOSÉ

SEDOP - 05/2023 - Pará 28,82%  
SINAPI - 06/2023 - Pará

Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

LOCAL: VILA BRAISPANHA, ZONA RURAL, BREJO GRANDE DO ARAGUAIA-PA

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>10.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.222,13</b>	<b>8,02 %</b>
10.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	4	1.018,67	1.312,25	5.249,00	5,83 %
10.2	11190	SEDOP	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	und	1	91,45	117,80	117,80	0,13 %
10.3	10506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM,	m²	3,45	404,87	521,55	1.799,34	2,00 %
10.4	20014	SEDOP	Retirada de esquadria	m²	5,04	8,63	11,11	55,99	0,06 %
<b>11.0</b>			<b>PISO/ACABAMENTO</b>					<b>29.256,82</b>	<b>32,48 %</b>
11.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,7763	509,04	655,74	3.132,01	3,48 %
11.2	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,4484	59,82	77,06	111,61	0,12 %
11.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE (ANTIDERRAPANTE)	m²	211,91	65,3	84,11	17.823,75	19,79 %
11.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X 45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	25,59	75,08	96,71	2.474,80	2,75 %
11.5	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	118,47	9,14	11,77	1.394,39	1,55 %
11.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	6,85	193,8	249,65	1.710,10	1,90 %
11.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m²	9,45	146,74	189,03	1.786,33	1,98 %
11.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	5,2	122,99	158,43	823,83	0,91 %
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>741,46</b>	<b>0,82 %</b>
12.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	44,91	12,82	16,51	741,46	0,82 %
<b>13.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>3.061,82</b>	<b>3,40 %</b>
13.1	190609	SINAPI	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	1,0	593,68	764,77	764,77	0,85 %
13.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	3	363,75	468,58	1.405,74	1,56 %
13.3	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,0	691,91	891,31	891,31	0,99 %
<b>14.0</b>			<b>RAMPA</b>					<b>14.631,82</b>	<b>16,24 %</b>
14.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6,4	111,32	143,40	917,76	1,02 %
14.2	30011	SINAPI	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	15,67	140,01	180,36	2.826,24	3,14 %
14.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,657	509,04	655,74	430,82	0,48 %
14.4	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	21,9	59,82	77,06	1.687,61	1,87 %
14.5	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	19,27	353,27	455,08	8.769,39	9,74 %
<b>15.0</b>			<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>949,31</b>	<b>1,05 %</b>
15.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UND	1	239,18	308,11	308,11	0,34 %
15.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UND	8	48,95	63,05	504,40	0,56 %
15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4	26,55	34,20	136,80	0,15 %
<b>16.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.064,93</b>	<b>2,29 %</b>
16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	208,79	7,68	9,89	2.064,93	2,29 %

Total Geral com BDI

R\$90.080,99

ALINE CRISTINA  
FERREIRA LEITE

Assinado de forma digital por  
ALINE CRISTINA FERREIRA LEITE  
Dados: 2023.07.25 12:28:16 -03'00'

ALINE CRISTINA FERREIRA LEITE  
Engenheira Civil