

PESQUISA DE MERCADO

O.R.

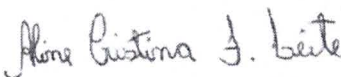
Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

ORÇAMENTO RESUMO

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	265.212,63	346.102,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	32.436,45	42.329,57
3	BLOCO ADMINISTRATIVO E PÁTIO	UN	1,00	434.463,37	566.974,70
	BLOCO PEDAGÓGICO	UN	1,00	626.801,10	817.975,43
5	BLOCO DE LABORATÓRIOS	UN	1,00	438.740,39	572.556,21
6	RECREIO COBERTO	UN	1,00	458.682,03	598.580,05
7	URBANIZAÇÃO	UN	1,00	579.598,07	756.375,48
8	INSTALAÇÕES	UN	1,00	629.687,78	821.742,55

Total sem BDI 3.465.621,82
Total do BDI 1.057.014,65
Total Geral 4.522.636,47


Eng^a. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,00		346.102,48	1,00
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,60	97,49	127,22	110.248,85	0,31
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	5.558,80	7.254,23	72.542,30	0,20
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.123,17	24,14	31,50	66.879,85	0,19
1.4	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.296,49	19,72	25,73	59.088,68	0,17
1.5	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	3.576,90	4.667,85	37.342,80	0,13

Total sem BDI

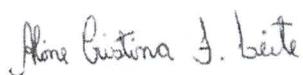
265.228,13

Total do BDI

80.874,35

Total Geral

346.102,48



Eng^a. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

SERVIÇOS PRELIMINARES

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00		42.329,57	100,00 %
1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	14.030,04	18.309,20	18.309,20	43,25 %
1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	3.469,00	4,98	6,49	22.513,81	53,19 %
1.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	1,00	5,77	7,52	7,52	0,02 %
1.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	191,45	249,84	1.499,04	3,54 %

Total sem BDI 32.460,13
Total do BDI 9.869,44
Total Geral 42.329,57

Aline Cristina J. Leite

Engª. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

BLOCO ADMINISTRATIVO E PÁTIO

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00		18044,08	3,18 %
1.1	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	54,60	11,20	14,61	797,70	0,14 %
1.2	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	96,30	31,36	40,92	3940,59	0,70 %
1.3	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	32,10	4,50	5,87	188,42	0,03 %
1.4	020015 SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	64,47	6,71	8,75	564,11	0,10 %
1.5	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	19,47	67,22	87,72	1707,90	0,30 %
1.6	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	84,75	5,59	7,29	617,82	0,11 %
1.7	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	115,60	13,42	17,51	2024,15	0,36 %
1.8	020020 SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	115,60	29,09	37,96	4388,17	0,77 %
1.9	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	72,53	8,94	11,66	845,69	0,15 %
1.10	020023 SEDOP	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	48,65	31,36	40,92	1990,75	0,35 %
1.11	020171 SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	50,04	14,99	19,56	978,78	0,17 %
2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00		765,53	0,14 %
2.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,56	79,76	104,08	682,76	0,12 %
2.2	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	3,94	16,10	21,01	82,77	0,01 %
3		FUNDAÇÕES			1,00		14134,45	2,49 %
3.1	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,10	3211,05	4190,42	8799,88	1,55 %
3.2	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,20	3406,50	4445,48	5334,57	0,94 %
4		ESTRUTURAS DE CONCRETO			1,00		9517,79	1,68 %
4.1	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	1,97	3702,20	4831,37	9517,79	1,68 %
5		PAREDES E PAINÉIS			1,00		23840,66	4,20 %
5.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	160,16	106,11	138,47	22177,35	3,91 %
5.2	060212 SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	10,77	118,35	154,44	1663,31	0,29 %
6		COBERTURA			1,00		204135,69	36,00 %
6.1	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	351,59	239,17	312,11	109734,75	19,35 %
6.2	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	351,59	198,95	259,62	91279,79	16,10 %
6.3	071466 SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	33,55	71,29	93,03	3121,15	0,55 %
7		IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS			1,00		3445,58	0,61 %
7.1	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	34,48	76,58	99,93	3445,58	0,61 %
8		ESQUADRIAS			1,00		60519,20	10,67 %
8.1	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	16,80	561,10	732,23	12301,46	2,17 %
8.2	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	23,49	791,08	1032,35	24249,90	4,28 %
8.3	090068 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	22,00	336,99	439,77	9674,94	1,71 %
8.4	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	28,47	318,96	416,24	11850,35	2,09 %
8.5	091513 SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	2,01	931,19	1215,20	2442,55	0,43 %
9		FERRAGENS			1,00		5544,08	0,98 %
9.1	1002270 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	1,00	273,41	356,80	356,80	0,06 %
9.2	1006840 SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	11,00	120,57	157,34	1730,74	0,31 %
9.3	1002260 SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	9,00	294,30	384,06	3456,54	0,61 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

BLOCO ADMINISTRATIVO E PÁTIO

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10		REVESTIMENTOS			1,00		46874,13	8,27 %
10.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	327,04	14,69	19,17	6269,35	1,11 %
10.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	253,21	43,28	56,48	14301,30	2,52 %
10.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	128,43	37,22	48,57	6237,84	1,10 %
10.4	110581 SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	94,63	123,14	160,69	15206,09	2,68 %
0.5	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	58,38	63,79	83,24	4859,55	0,86 %
11		PISOS			1,00		59993,21	10,58 %
11.1	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	134,24	83,57	109,05	14638,87	2,58 %
11.2	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	221,17	143,98	187,89	41555,63	7,33 %
11.3	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	13,99	134,77	175,87	2460,42	0,43 %
11.4	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	8,30	40,57	52,94	439,40	0,08 %
11.5	131026 SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	8,30	82,99	108,30	898,89	0,16 %
12		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			1,00		6313,15	1,11 %
12.1	120688 SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	96,44	14,37	18,75	1808,25	0,32 %
12.2	CPU- Próprio PRÓPRIA 40	Soleira e peitoril - granito cinza - e=2cm	m²	4,55	758,69	990,09	4504,90	0,79 %
13		FORRO			1,00		10566,45	1,86 %
13.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	101,25	79,97	104,36	10566,45	1,86 %
14		PINTURAS			1,00		55323,93	9,76 %
14.1	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	33,60	49,01	63,95	2148,72	0,38 %
14.2	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	50,47	47,20	61,59	3108,44	0,55 %
14.3	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	454,60	21,00	27,40	12456,04	2,20 %
14.4	150180 SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	454,60	26,37	34,41	15642,78	2,76 %
14.5	150207 SEDOP	Acrílica para piso	m²	63,13	22,50	29,36	1853,49	0,33 %
14.6	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	351,59	43,84	57,21	20114,46	3,55 %
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00		10952,80	1,93 %
15.1	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	10,00	400,43	522,56	5225,60	0,92 %
15.2	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	10,00	438,87	572,72	5727,20	1,01 %
16		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			1,00		5339,55	0,94 %
16.1	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	2,00	618,36	806,95	1613,90	0,28 %
16.2	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	2,00	126,58	165,18	330,36	0,06 %
16.3	190085 SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	993,62	1296,67	1296,67	0,23 %
16.4	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	2,00	95,11	124,11	248,22	0,04 %
16.5	190852 SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	2,00	18,00	23,49	46,98	0,01 %
16.6	190790 SEDOP	Engate plástico	un	2,00	9,48	12,37	24,74	0,00 %
16.7	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	2,00	83,26	108,65	217,30	0,04 %
16.8	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	2,00	109,59	143,01	286,02	0,05 %
16.9	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	2,00	85,08	111,02	222,04	0,04 %
16.10	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	un	2,00	180,47	235,51	471,02	0,08 %
16.11	180441 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	3,00	148,74	194,10	582,30	0,10 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

BLOCO ADMINISTRATIVO E PÁTIO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			1,00		9209,24	1,62 %
17.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	4,00	269,86	352,16	1408,64	0,25 %
17.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt	4,00	1494,37	1950,15	7800,60	1,38 %
18			ÁGUAS PLUVIAIS			1,00		12201,83	2,15 %
18.1	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	61,00	153,28	200,03	12201,83	2,15 %
19			DIVERSOS			1,00		6596,82	1,16 %
19.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	10,50	353,86	461,78	4848,69	0,86 %
19.2	CPU- Próprio PRÓPRIA 39		Tampo em granito cinza	m²	1,72	778,82	1016,36	1748,13	0,31 %
20			LIMPEZA FINAL			1,00		3656,53	0,64 %
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	351,59	7,97	10,40	3656,53	0,64 %

Total sem BDI 434.478,71
Total do BDI 132.495,99
Total Geral 566.974,70

Aline Cristina J. Leite

Engª. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

Obra
BLOCO PEDAGÓGICO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00		25.092,62	3,07 %
1.1	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	217,75	11,20	14,61	3.181,32	0,39 %
1.2	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	6,30	67,22	87,72	552,63	0,07 %
1.3	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	370,50	29,09	37,96	14.064,18	1,72 %
1.4	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	67,80	8,94	11,66	790,54	0,10 %
1.5	020023	SEDOP	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	91,08	31,36	40,92	3.726,99	0,46 %
1.6	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	370,50	3,20	4,17	1.544,98	0,19 %
1.7	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	62,99	14,99	19,56	1.231,98	0,15 %
2			MOVIMENTO DE TERRA			1,00		15.497,81	1,89 %
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	12,20	79,76	104,08	1.269,77	0,16 %
2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	7,82	16,10	21,01	164,29	0,02 %
2.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	62,50	172,43	225,02	14.063,75	1,72 %
3			FUNDAÇÕES			1,00		18.961,08	2,32 %
3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,00	3.211,05	4.190,42	8.380,84	1,02 %
3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,38	3.406,50	4.445,48	10.580,24	1,29 %
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO			1,00		14.059,28	1,72 %
4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,91	3.702,20	4.831,37	14.059,28	1,72 %
5			PAREDES E PAINÉIS			1,00		28.137,72	3,44 %
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	198,40	106,11	138,47	27.472,44	3,36 %
5.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	84,97	110,88	665,28	0,08 %
6			COBERTURA			1,00		291.240,88	35,61 %
6.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	502,38	239,17	312,11	156.797,82	19,17 %
6.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m²	502,38	198,95	259,62	130.427,89	15,95 %
6.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	43,16	71,29	93,03	4.015,17	0,49 %
7			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS			1,00		3.332,66	0,41 %
7.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	33,35	76,58	99,93	3.332,66	0,41 %
8			ESQUADRIAS			1,00		70.471,03	8,62 %
8.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	9,45	561,10	732,23	6.919,57	0,85 %
8.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	61,56	791,08	1.032,35	63.551,46	7,77 %
9			FERRAGENS			1,00		1.920,30	0,23 %
9.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	5,00	294,30	384,06	1.920,30	0,23 %
10			REVESTIMENTOS			1,00		79.937,28	9,77 %
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	396,58	14,69	19,17	7.602,43	0,93 %
10.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	335,86	43,28	56,48	18.969,37	2,32 %
10.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	255,02	37,22	48,57	12.386,32	1,51 %
10.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	255,02	123,14	160,69	40.979,16	5,01 %
11			PISOS			1,00		124.485,38	15,22 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

Obra
BLOCO PEDAGÓGICO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	429,50	83,57	109,05	46.836,97	5,73 %
11.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	367,40	143,98	187,89	69.030,78	8,44 %
11.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	49,00	134,77	175,87	8.617,63	1,05 %
12			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			1,00		8.633,58	1,06 %
12.1	CPU- PRÓPRIO 40		Soleira e peitoril - granito cinza - e=2cm	m²	8,72	758,69	990,09	8.633,58	1,06 %
13			FORRO			1,00		22.986,33	2,81 %
13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	220,26	79,97	104,36	22.986,33	2,81 %
14			PINTURAS			1,00		63.822,92	7,80 %
14.1	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	18,90	49,01	63,95	1.208,65	0,15 %
14.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	484,29	21,00	27,40	13.269,54	1,62 %
14.3	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	484,29	26,37	34,41	16.664,41	2,04 %
14.4	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	102,45	22,50	29,36	3.007,93	0,37 %
14.5	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	502,38	43,84	57,21	28.741,15	3,51 %
14.6	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	15,12	47,20	61,59	931,24	0,11 %
15			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			1,00		20.720,79	2,53 %
15.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	9,00	269,86	352,16	3.169,44	0,39 %
15.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt	9,00	1.494,37	1.950,15	17.551,35	2,15 %
16			ÁGUAS PLUVIAIS			1,00		16.462,46	2,01 %
16.1	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	82,30	153,28	200,03	16.462,46	2,01 %
17			DIVERSOS			1,00		6.982,11	0,85 %
17.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	15,12	353,86	461,78	6.982,11	0,85 %
18			LIMPEZA FINAL			1,00		5.231,20	0,64 %
18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	503,00	7,97	10,40	5.231,20	0,64 %

Total sem BDI 626.823,91
Total do BDI 191.151,52
Total Geral 817.975,43

Aline Cristina J. Leite

Engª. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

BLOCO DE LABORATÓRIOS

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00		33.409,75	5,84 %
1.1	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	24,00	11,20	14,61	350,64	0,06 %
1.2	020737 SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	252,00	3,98	5,19	1.307,88	0,23 %
1.3	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	282,14	4,50	5,87	1.656,16	0,29 %
1.4	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	73,33	5,59	7,29	534,57	0,09 %
1.5	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	473,00	13,42	17,51	8.282,23	1,45 %
1.6	020020 SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	473,00	29,09	37,96	17.955,08	3,14 %
1.7	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	2,25	291,30	380,14	855,31	0,15 %
1.8	020171 SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	126,17	14,99	19,56	2.467,88	0,43 %
2		PAREDES E PAINÉIS			1,00		498,49	0,09 %
2.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	3,60	106,11	138,47	498,49	0,09 %
3		COBERTURA			1,00		274.400,92	47,93 %
3.1	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	473,50	239,17	312,11	147.784,08	25,81 %
3.2	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	473,50	198,95	259,62	122.930,07	21,47 %
3.3	071466 SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	39,63	71,29	93,03	3.686,77	0,64 %
4		ESQUADRIAS			1,00		23.877,05	4,17 %
4.1	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	10,08	561,10	732,23	7.380,87	1,29 %
4.2	091376 SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	6,50	864,38	1.128,01	7.332,06	1,28 %
4.3	090068 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	12,32	336,99	439,77	5.417,96	0,95 %
4.4	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,00	318,96	416,24	3.746,16	0,65 %
5		FERRAGENS			1,00		3.170,34	0,55 %
5.1	1002270 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	1,00	273,41	356,80	356,80	0,06 %
5.2	1006840 SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	13,00	120,57	157,34	2.045,42	0,36 %
5.3	1002260 SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	2,00	294,30	384,06	768,12	0,13 %
6		REVESTIMENTOS			1,00		44.935,45	7,85 %
6.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	7,20	14,69	19,17	138,02	0,02 %
6.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,20	43,28	56,48	406,65	0,07 %
6.3	110581 SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	191,83	123,14	160,69	30.825,16	5,38 %
6.4	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	162,97	63,79	83,24	13.565,62	2,37 %
7		PISOS			1,00		31.843,59	5,56 %
7.1	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	169,48	143,98	187,89	31.843,59	5,56 %
8		FORRO			1,00		29.444,13	5,14 %
8.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	282,14	79,97	104,36	29.444,13	5,14 %
9		PINTURAS			1,00		50.770,20	8,87 %
9.1	150377 SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	20,16	30,80	40,19	810,23	0,14 %
9.2	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	56,02	47,20	61,59	3.450,27	0,60 %
9.3	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	186,00	21,00	27,40	5.096,40	0,89 %
9.4	150180 SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	372,77	26,37	34,41	12.827,01	2,24 %
9.5	150207 SEDOP	Acrílica para piso	m²	51,00	22,50	29,36	1.497,36	0,26 %
9.6	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	473,50	43,84	57,21	27.088,93	4,73 %
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00		3.472,38	0,61 %
10.1	180845 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	9,00	175,54	229,07	2.061,63	0,36 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

BLOCO DE LABORATÓRIOS

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	9,00	120,12	156,75	1.410,75	0,25 %
11			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			1,00		7.896,00	1,38 %
11.1	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	6,00	95,11	124,11	744,66	0,13 %
11.2	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	6,00	18,00	23,49	140,94	0,02 %
11.3	190790	SEDOP	Engate plástico	un	6,00	9,48	12,37	74,22	0,01 %
11.4	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	3,00	109,59	143,01	429,03	0,07 %
11.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	3,00	85,08	111,02	333,06	0,06 %
11.6	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	1,00	99,82	130,26	130,26	0,02 %
11.7	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens - box	m²	4,00	864,38	1.128,01	4.512,04	0,79 %
11.8	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m)	un	1,00	876,32	1.143,59	1.143,59	0,20 %
11.9	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2,00	148,74	194,10	388,20	0,07 %
12			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			1,00		18.418,48	3,22 %
12.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	8,00	269,86	352,16	2.817,28	0,49 %
12.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt	8,00	1.494,37	1.950,15	15.601,20	2,72 %
13			DRENAGEM			1,00		10.271,54	1,79 %
13.1	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	51,35	153,28	200,03	10.271,54	1,79 %
14			DIVERSOS			1,00		27.594,17	4,82 %
14.1	CPU- PRÓPRIA 39	Próprio	Tampo em granito cinza	m²	27,15	778,82	1.016,36	27.594,17	4,82 %
15			LIMPEZA FINAL			1,00		12.553,72	2,19 %
15.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	473,50	7,97	10,40	4.924,40	0,86 %
15.2	271323	SEDOP	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	112,66	20,70	27,01	3.042,94	0,53 %
15.3	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	m²	112,66	31,20	40,71	4.586,38	0,80 %

Total sem BDI 438.756,92
Total do BDI 133.799,29
Total Geral 572.556,21

Aline Cristina J. Leite

Engª. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

RECREIO COBERTO

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MOVIMENTO DE TERRA			1,00		4.441,89	0,74 %
1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	37,72	79,76	104,08	3.925,89	0,66 %
1.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	24,56	16,10	21,01	516,00	0,09 %
2			FUNDAÇÕES			1,00		44.216,68	7,39 %
2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,53	915,00	1.194,07	632,85	0,11 %
2.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	5,31	3.211,05	4.190,42	22.251,13	3,72 %
2.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	4,31	3.406,50	4.445,48	19.160,01	3,20 %
2.4	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,93	1.790,22	2.336,23	2.172,69	0,36 %
3			ESTRUTURAS DE CONCRETO			1,00		40.970,01	6,84 %
3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,48	3.702,20	4.831,37	40.970,01	6,84 %
4			PAREDES E PAINÉIS			1,00		62.480,92	10,44 %
4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	283,24	106,11	138,47	39.220,24	6,55 %
4.2	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	18,00	990,24	1.292,26	23.260,68	3,89 %
5			COBERTURA			1,00		133.615,08	22,32 %
5.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	230,40	239,17	312,11	71.910,14	12,01 %
5.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	230,40	198,95	259,62	59.816,44	9,99 %
5.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	20,30	71,29	93,03	1.888,50	0,32 %
6			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS			1,00		5.720,71	0,96 %
6.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	101,18	43,33	56,54	5.720,71	0,96 %
			ESQUADRIAS			1,00		36.543,04	6,10 %
7.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	16,80	561,10	732,23	12.301,46	2,06 %
7.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	7,32	791,08	1.032,35	7.556,80	1,26 %
7.3	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	5,20	336,99	439,77	2.286,80	0,38 %
7.4	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	6,24	318,96	416,24	2.597,33	0,43 %
7.5	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	7,77	1.033,30	1.348,45	10.477,45	1,75 %
7.6	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,48	291,37	380,23	1.323,20	0,22 %
8			FERRAGENS			1,00		3.731,56	0,62 %
8.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	4,00	273,41	356,80	1.427,20	0,24 %
8.2	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	6,00	294,30	384,06	2.304,36	0,38 %
9			REVESTIMENTOS			1,00		75.639,10	12,64 %
9.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	567,91	14,69	19,17	10.886,83	1,82 %
9.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	190,09	43,28	56,48	10.736,28	1,79 %
9.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	376,38	37,22	48,57	18.280,77	3,05 %
9.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	56,88	123,14	160,69	9.140,04	1,53 %
9.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	319,50	63,79	83,24	26.595,18	4,44 %
10			PISOS			1,00		55.180,97	9,22 %
10.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	211,78	83,57	109,05	23.094,60	3,86 %
10.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	92,00	143,98	187,89	17.285,88	2,89 %

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

RECREIO COBERTO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	20,85	134,77	175,87	3.666,88	0,61 %
10.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	69,05	40,57	52,94	3.655,50	0,61 %
10.5	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	69,05	82,99	108,30	7.478,11	1,25 %
11			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			1,00		3.267,29	0,55 %
11.1	CPU- PRÓPRIA 40	Próprio	Soleira e peitoril - granito cinza - e=2cm	m²	3,30	758,69	990,09	3.267,29	0,55 %
12			FORRO			1,00		7.206,05	1,20 %
12.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	69,05	79,97	104,36	7.206,05	1,20 %
13			PINTURAS			1,00		25.907,93	4,33 %
13.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	33,60	30,80	40,19	1.350,38	0,23 %
13.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	25,48	47,20	61,59	1.569,31	0,26 %
13.3	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	145,54	21,00	27,40	3.987,79	0,67 %
13.4	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	145,54	26,37	34,41	5.008,03	0,84 %
13.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	20,85	22,50	29,36	612,15	0,10 %
13.6	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	233,88	43,84	57,21	13.380,27	2,24 %
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00		48.192,32	8,05 %
14.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	44,00	400,43	522,56	22.992,64	3,84 %
14.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	44,00	438,87	572,72	25.199,68	4,21 %
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			1,00		29.581,03	4,94 %
15.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	8,00	618,36	806,95	6.455,60	1,08 %
15.2	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	6,00	126,58	165,18	991,08	0,17 %
15.3	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	993,62	1.296,67	1.296,67	0,22 %
15.4	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	6,00	95,11	124,11	744,66	0,12 %
15.5	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	6,00	18,00	23,49	140,94	0,02 %
15.6	190790	SEDOP	Engate plástico	un	6,00	9,48	12,37	74,22	0,01 %
15.7	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	10,00	83,26	108,65	1.086,50	0,18 %
15.8	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	5,00	109,59	143,01	715,05	0,12 %
15.9	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	10,00	85,08	111,02	1.110,20	0,19 %
15.10	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	5,00	180,47	235,51	1.177,55	0,20 %
15.11	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	1,00	99,82	130,26	130,26	0,02 %
15.12	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	2,00	1.443,45	1.883,70	3.767,40	0,63 %
15.13	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	2,00	1.280,61	1.671,19	3.342,38	0,56 %
15.14	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	8,30	300,62	392,30	3.256,09	0,54 %
15.15	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	5,00	194,99	254,46	1.272,30	0,21 %
15.16	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	5,00	21,53	28,09	140,45	0,02 %
15.17	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	un	5,00	27,56	35,96	179,80	0,03 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

RECREIO COBERTO

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.18	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	5,00	104,25	136,04	680,20	0,11 %
15.19	190092	SEDOP	Lavatorio de louça c/col., torn., mistur., sifao e valv.	un	1,00	1.124,05	1.466,88	1.466,88	0,25 %
15.20	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	8,00	148,74	194,10	1.552,80	0,26 %
6			ÁGUAS PLUVIAIS			1,00		7.801,17	1,30 %
16.1	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	39,00	153,28	200,03	7.801,17	1,30 %
17			DIVERSOS			1,00		11.688,14	1,95 %
17.1	CPU- PRÓPRIA 39	Próprio	Tampo em granito cinza	m²	11,50	778,82	1.016,36	11.688,14	1,95 %
18			LIMPEZA FINAL			1,00		2.396,16	0,40 %
18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	230,40	7,97	10,40	2.396,16	0,40 %

Total sem BDI	458.693,65
Total do BDI	139.886,40
Total Geral	598.580,05

Aline Cristina F. Leite

Engª. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

URBANIZAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MURO			1,00		239.873,90	31,71 %
1.1			Muro lateral/Muro de arrimo			1,00		112.857,77	14,92 %
1.1.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	15,90	67,22	87,72	1.394,74	0,18 %
1.1.2	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	2,55	499,92	652,39	1.663,59	0,22 %
1.1.3	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	190,00	10,79	14,08	2.675,20	0,35 %
1.1.4	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,91	3.406,50	4.445,48	8.490,86	1,12 %
1.1.5	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,96	3.211,05	4.190,42	8.213,22	1,09 %
1.1.6	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,42	3.702,20	4.831,37	16.523,28	2,18 %
1.1.7	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	78,45	132,49	172,89	13.563,22	1,79 %
1.1.8	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	78,45	14,69	19,17	1.503,88	0,20 %
1.1.9	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	78,45	43,28	56,48	4.430,85	0,59 %
1.1.10	150654	SEDOP	Latex acrílica sobre muro	m²	78,45	11,51	15,02	1.178,31	0,16 %
1.1.11	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	46,00	886,57	1.156,97	53.220,62	7,04 %
1.2			Muro frontal			1,00		54.672,64	7,23 %
1.2.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	8,60	67,22	87,72	754,39	0,10 %
1.2.2	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	1,60	499,92	652,39	1.043,82	0,14 %
1.2.3	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	22,10	886,57	1.156,97	25.569,03	3,38 %
1.2.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	144,40	43,28	56,48	8.155,71	1,08 %
1.2.5	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	25,40	384,41	501,65	12.741,91	1,68 %
1.2.6	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	4,25	435,03	567,71	2.412,76	0,32 %
1.2.7	150654	SEDOP	Latex acrílica sobre muro	m²	144,40	11,51	15,02	2.168,88	0,29 %
1.2.8	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	29,65	47,20	61,59	1.826,14	0,24 %
1.3			Muro fundo e lateral			1,00		72.343,49	9,56 %
1.3.1	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	30,00	886,57	1.156,97	34.709,10	4,59 %
1.3.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	465,00	43,28	56,48	26.263,20	3,47 %

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

URBANIZAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.3.3	150654 SEDOP	Latex acrílica sobre muro	m²	465,00	11,51	15,02	6.984,30	0,92 %
1.3.4	090068 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	8,75	336,99	439,77	3.847,98	0,51 %
1.3.5	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	8,75	47,20	61,59	538,91	0,07 %
2		CALÇAMENTO			1,00		65.989,23	8,72 %
2.1	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	232,00	134,77	175,87	40.801,84	5,39 %
2.2	260662 SEDOP	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	82,00	146,49	191,16	15.675,12	2,07 %
2.3	260519 SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	m	62,50	49,61	64,74	4.046,25	0,53 %
2.4	150207 SEDOP	Acrílica para piso	m²	133,00	22,50	29,36	3.904,88	0,52 %
2.5	CPU- Próprio PRÓPRIA 05	Tubo em aço galvanizado d= 1 1/2" p/ bicicletário: h=75cm, l=75cm, pintado com tinta esmalte	und	7,00	170,90	223,02	1.561,14	0,21 %
3		ABRIGO DE LIXO			1,00		25.960,36	3,43 %
3.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,24	79,76	104,08	337,21	0,04 %
3.2	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,25	16,10	21,01	47,27	0,01 %
3.3	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,49	3.702,20	4.831,37	12.030,11	1,59 %
3.4	080153 SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	3,00	25,86	33,74	101,22	0,01 %
3.5	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	12,18	43,33	56,54	688,65	0,09 %
3.6	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	4,08	173,20	226,02	922,16	0,12 %
3.7	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	7,21	106,11	138,47	998,36	0,13 %
3.8	060043 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	1,00	324,61	423,61	423,61	0,06 %
3.9	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	89,35	116,60	373,12	0,05 %
3.10	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	84,97	110,88	332,64	0,04 %
3.11	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,20	85,79	111,95	358,24	0,05 %
3.12	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	3,80	83,57	109,05	414,39	0,05 %
3.13	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	3,00	40,57	52,94	158,82	0,02 %
3.14	131026 SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	3,00	82,99	108,30	324,90	0,04 %
3.15	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	3,36	134,77	175,87	590,92	0,08 %
3.16	091380 SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	1,68	1.033,30	1.348,45	2.265,39	0,30 %
3.17	090068 SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	3,52	336,99	439,77	1.547,99	0,20 %
3.18	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	14,42	14,69	19,17	276,43	0,04 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

URBANIZAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.19	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	10,68	43,28	56,48	603,20	0,08 %
3.20	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	11,30	37,22	48,57	548,84	0,07 %
3.21	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	11,30	63,79	83,24	940,61	0,12 %
3.22	110581 SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	5,04	123,14	160,69	809,87	0,11 %
3.23	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	10,68	47,72	62,27	665,04	0,09 %
3.24	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	3,52	43,84	57,21	201,37	0,03 %
4		PASSARELAS			1,00		143.562,74	18,98 %
4.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	23,78	79,76	104,08	2.475,02	0,33 %
4.2	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	15,78	16,10	21,01	331,53	0,04 %
4.3	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,20	3.211,05	4.190,42	13.409,34	1,77 %
4.4	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	4,80	3.406,50	4.445,48	21.338,30	2,82 %
4.5	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	19,70	172,43	225,02	4.432,89	0,59 %
4.6	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,75	3.702,20	4.831,37	18.117,63	2,40 %
4.7	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	65,65	83,57	109,05	7.159,13	0,95 %
4.8	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	65,65	143,98	187,89	12.334,97	1,63 %
4.9	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	105,54	239,17	312,11	32.940,08	4,35 %
4.10	070030 SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	105,54	108,64	141,77	14.962,40	1,98 %
4.11	071466 SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	25,00	71,29	93,03	2.325,75	0,31 %
4.12	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	56,00	14,69	19,17	1.073,52	0,14 %
4.13	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	56,00	43,28	56,48	3.162,88	0,42 %
4.14	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	56,00	21,00	27,40	1.534,40	0,20 %
4.15	150180 SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	56,00	26,37	34,41	1.926,96	0,25 %
4.16	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	105,54	43,84	57,21	6.037,94	0,80 %
5		RESERVATÓRIO ELEVADO			1,00		161.756,02	21,39 %
5.1	021524 SEDOP	Demolição de concreto armado c/ marteleiro	m³	3,50	499,92	652,39	2.283,36	0,30 %
5.2	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	14,27	79,76	104,08	1.485,22	0,20 %
5.3	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	11,04	16,10	21,01	231,95	0,03 %
5.4	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,89	172,43	225,02	200,26	0,03 %
5.5	050035 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma	m²	156,58	91,67	119,62	18.730,09	2,48 %
5.6	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	kg	932,99	13,03	17,00	15.860,83	2,10 %
5.7	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,82	990,84	1.293,04	13.990,69	1,85 %
5.8	050037 SEDOP	Desforma	m²	156,58	5,98	7,80	1.221,32	0,16 %
5.9	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	14,84	43,33	56,54	839,05	0,11 %
5.10	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	32,00	173,20	226,02	7.232,64	0,96 %
5.11	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	164,44	106,11	138,47	22.770,00	3,01 %



Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

URBANIZAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.12	060043 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	1,00	324,61	423,61	423,61	0,06 %
5.13	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	16,00	83,57	109,05	1.744,80	0,23 %
5.14	130233 SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	16,00	77,03	100,52	1.608,32	0,21 %
15	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	3,60	134,77	175,87	633,13	0,08 %
5.16	091500 SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	2,10	1.056,25	1.378,40	2.894,64	0,38 %
5.17	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	4,20	43,84	57,21	240,28	0,03 %
5.18	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	328,88	14,69	19,17	6.304,62	0,83 %
5.19	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	311,34	43,28	56,48	17.584,48	2,32 %
5.20	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	17,54	37,22	48,57	851,91	0,11 %
5.21	110581 SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	17,54	123,14	160,69	2.818,50	0,37 %
5.22	150180 SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	311,34	26,37	34,41	10.713,20	1,42 %
5.23	180639 SEDOP	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj	2,00	696,09	908,39	1.816,78	0,24 %
5.24	180839 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 15.000 L	un	1,00	13.259,59	17.303,76	17.303,76	2,29 %
5.25	180838 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	un	1,00	7.973,17	10.404,98	10.404,98	1,38 %
5.26	240617 SEDOP	Escada de marinhoeiro s/ proteção	m	3,85	312,01	407,17	1.567,60	0,21 %
6		DIVERSOS			1,00		119.233,23	15,76 %
6.1	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1,00	2.983,27	3.893,16	3.893,16	0,51 %
6.2	130728 SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	33,70	240,83	314,28	10.591,23	1,40 %
6.3	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	1.362,33	1.777,84	1.777,84	0,24 %
4	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	2.300,00	34,31	44,77	102.971,00	13,61 %

Total sem BDI

579.619,04

Total do BDI

176.756,44

Total Geral

756.375,48

Aline Cristina J. Leite

Engª. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00		540.497,91	65,77 %
1.1		ENTRADA E IMPLANTAÇÃO			1,00		224.766,66	27,35 %
1.1.1	170694 SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	un	1,00	54.714,59	71.402,53	71.402,53	8,69 %
1.2	170889 SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	1.867,11	2.436,57	2.436,57	0,30 %
1.1.3	170322 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	765,17	998,54	998,54	0,12 %
1.1.4	170890 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	3.503,29	4.571,79	4.571,79	0,56 %
1.1.5	170386 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	un	3,00	1.115,65	1.455,92	4.367,76	0,53 %
1.1.6	170887 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	751,30	980,44	980,44	0,12 %
1.1.7	180094 SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	8,00	1.067,67	1.393,30	11.146,40	1,36 %
1.1.8	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	78,00	23,94	31,24	2.436,72	0,30 %
1.1.9	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	101,00	67,17	87,65	8.852,65	1,08 %
1.1.10	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	8,00	336,14	438,66	3.509,28	0,43 %
1.1.11	170393 SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	18,00	227,33	296,66	5.339,88	0,65 %
1.1.12	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	2,00	422,64	551,54	1.103,08	0,13 %
1.1.13	170899 SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	un	2,00	739,22	964,68	1.929,36	0,23 %
1.1.14	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230,00	13,32	17,38	3.997,40	0,49 %
1.1.15	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,00	19,61	25,59	2.866,08	0,35 %
1.1.16	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	25,38	33,12	1.490,40	0,18 %
1.1.17	170895 SEDOP	Disjuntor 3P - 400A	un	2,00	1.658,35	2.164,14	4.328,28	0,53 %
1.1.18	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	925,00	20,66	26,96	24.938,00	3,03 %
1.1.19	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	500,00	28,83	37,62	18.810,00	2,29 %
1.1.20	170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	400,00	40,66	53,06	21.224,00	2,58 %
1.1.21	170750 SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	m	45,00	58,18	75,92	3.416,40	0,42 %
1.1.22	170751 SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	m	45,00	76,16	99,38	4.472,10	0,54 %
1.1.23	170935 SEDOP	Cabo de cobre 150 mm2 - 1 KV	m	100,00	154,40	201,49	20.149,00	2,45 %
1.2		ILUMINAÇÃO			1,00		156.072,67	18,99 %
1.2.1	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	17,45	22,77	19.354,50	2,36 %

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro

Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia

Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará

Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.

Padrão - 30,5%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2.2	171417 SEDOP	Caixa plástica octogonal	un	156,00	11,93	15,56	2.427,36	0,30 %
1.2.3	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	44,00	9,00	11,74	516,56	0,06 %
1.2.4	170333 SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	un	10,00	27,89	36,39	363,90	0,04 %
1.2.5	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	33,00	19,78	25,81	851,73	0,10 %
1.2.6	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	2,00	37,56	49,01	98,02	0,01 %
1.2.7	170317 SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	780,00	8,85	11,54	9.001,20	1,10 %
1.2.8	171531 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	47,00	275,13	359,04	16.874,88	2,05 %
1.2.9	171532 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	109,00	411,19	536,60	58.489,40	7,12 %
1.2.10	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	26,46	34,53	517,95	0,06 %
1.2.11	CPU- Próprio PRÓPRIA 42	Refletor LED 150w	UN	8,00	290,15	378,64	3.029,12	0,37 %
1.2.12	170418 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	3.900,00	7,10	9,26	36.114,00	4,39 %
1.2.13	170931 SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	un	60,00	91,99	120,04	7.202,40	0,88 %
1.2.14	171060 SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	51,00	18,51	24,15	1.231,65	0,15 %
1.3		TOMADAS			1,00		28.626,70	3,48 %
1.3.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	425,00	9,59	12,51	5.316,75	0,65 %
1.3.2	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	89,00	9,00	11,74	1.044,86	0,13 %
1.3.3	170418 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	2.000,00	7,10	9,26	18.520,00	2,25 %
1.3.4	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	92,00	26,80	34,97	3.217,24	0,39 %
1.3.5	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	15,00	26,97	35,19	527,85	0,06 %
1.4		AR - CONDICIONADO			1,00		19.014,85	2,31 %
1.4.1	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,00	269,86	352,16	352,16	0,04 %
1.4.2	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	pt	1,00	1.494,37	1.950,15	1.950,15	0,24 %
1.4.3	170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	100,00	15,64	20,41	2.041,00	0,25 %
1.4.4	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	21,00	9,00	11,74	246,54	0,03 %
1.4.5	170317 SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	1.250,00	8,85	11,54	14.425,00	1,76 %
1.5		SPDA			1,00		54.696,36	6,66 %
1.5.1	171273 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	m	370,00	47,20	61,59	22.788,30	2,77 %
1.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	32,00	58,34	76,13	2.436,16	0,30 %
1.5.3	170875 SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	un	22,00	71,91	93,84	2.064,48	0,25 %
1.5.4	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	32,00	133,26	173,90	5.564,80	0,68 %
1.5.5	171299 SEDOP	Ponto de solda exotérmica	pt	32,00	43,49	56,75	1.816,00	0,22 %
1.5.6	CPU- Próprio PRÓPRIA 04	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal H=300 mm e DN10mm, fixado sobre telha termoacústica	UN	40,00	65,28	85,19	3.407,60	0,41 %

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5.7	CPU- Próprio	PRÓPRIA 09	Abraçadeira de nylon	UN	75,00	4,09	5,33	399,75	0,05 %
1.5.8	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	un	6,00	174,00	227,07	1.362,42	0,17 %
1.5.9	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	75,00	16,67	21,75	1.631,25	0,20 %
1.5.10	CPU- Próprio	PRÓPRIA 08	Suporte guia de barra chata	UN	320,00	14,01	18,28	5.849,60	0,71 %
1.5.11	CPU- Próprio	PRÓPRIA 07	Barra chata de alumínio	UN	160,00	35,33	46,10	7.376,00	0,90 %
1.6			REDE LÓGICA			1,00		57.320,67	6,98 %
1.6.1	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	205,00	15,64	20,41	4.184,05	0,51 %
1.6.2	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	75,00	37,27	48,63	3.647,25	0,44 %
1.6.3	171055	SEDOP	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	pç	45,00	72,86	95,08	4.278,60	0,52 %
1.6.4	171526	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	un	2,00	4.305,56	5.618,75	11.237,50	1,37 %
1.6.5	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	2,00	1.739,30	2.269,78	4.539,56	0,55 %
1.6.6	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	300,00	7,29	9,51	2.853,00	0,35 %
1.6.7	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	33,00	584,84	763,21	25.185,93	3,06 %
1.6.8	211195	SEDOP	Quadro telefonico (sobrepór) 60x60x15cm	un	2,00	534,40	697,39	1.394,78	0,17 %
2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00		215.263,27	26,20 %
2.1			ÁGUA FRIA			1,00		18.503,64	2,25 %
2.1.1	181480	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)	un	1,00	2.151,36	2.807,52	2.807,52	0,34 %
2.1.2	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	un	18,00	14,98	19,54	351,72	0,04 %
2.1.3	180450	SEDOP	Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	un	1,00	152,65	199,20	199,20	0,02 %
2.1.4	180774	SEDOP	Valvula de retenção vertical 1" - recalque	un	1,00	101,20	132,06	132,06	0,02 %
2.1.5	180456	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	un	1,00	95,15	124,17	124,17	0,02 %
2.1.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	35,91	46,86	609,18	0,07 %
2.1.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	27,58	35,99	35,99	0,00 %
2.1.8	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	7,25	9,46	47,30	0,01 %
2.1.9	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	306,00	34,05	44,43	13.595,58	1,65 %
2.1.10	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	un	36,00	11,82	15,42	555,12	0,07 %

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.11	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,02	9,16	45,80	0,01 %
2.2		ESGOTO			1,00		78.591,16	9,56 %
2.2.1	180678 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	7,00	656,25	856,40	5.994,80	0,73 %
2.2.2	180094 SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	11,00	1.067,67	1.393,30	15.326,30	1,87 %
2.2.3	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	84,00	77,35	100,94	8.478,96	1,03 %
2.2.4	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	84,00	41,61	54,30	4.561,20	0,56 %
2.2.5	180548 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	1,00	16.873,57	22.020,00	22.020,00	2,68 %
2.2.6	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1,00	4.260,51	5.559,96	5.559,96	0,68 %
2.2.7	180540 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	un	1,00	9.364,54	12.220,72	12.220,72	1,49 %
2.2.8	180257 SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	un	44,00	19,69	25,69	1.130,36	0,14 %
2.2.9	95693 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	51,21	66,82	1.470,04	0,18 %
2.2.10	104174 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	200,20	261,26	1.828,82	0,22 %
2.3		DRENAGEM			1,00		118.168,47	14,38 %
2.3.1	180592 SEDOP	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	m	582,80	66,89	87,29	50.872,61	6,19 %
2.3.2	180094 SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	43,00	1.067,67	1.393,30	59.911,90	7,29 %
2.3.3	180687 SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	un	4,00	1.230,25	1.605,47	6.421,88	0,78 %
2.3.4	180474 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	28,00	26,33	34,36	962,08	0,12 %
3		INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			1,00		65.981,37	8,03 %
3.1	180385 SEDOP	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)	un	1,00	12.221,23	15.948,70	15.948,70	1,94 %
3.2	181481 SEDOP	Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação)	un	1,00	3.595,99	4.692,76	4.692,76	0,57 %
3.3	201275 SEDOP	Tubo Fº Gº 2 1/2"	m	92,00	145,74	190,19	17.497,48	2,13 %
3.4	201277 SEDOP	Tê Fº Gº 2 1/2"	un	10,00	126,48	165,05	1.650,50	0,20 %
3.5	201279 SEDOP	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	un	17,00	132,91	173,44	2.948,48	0,36 %
3.6	200635 SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	un	3,00	1.486,73	1.940,18	5.820,54	0,71 %
3.7	180803 SEDOP	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	un	7,00	441,40	576,02	4.032,14	0,49 %
3.8	201507 SEDOP	Extintor de incendio ABC - 6Kg	un	7,00	240,36	313,66	2.195,62	0,27 %
3.9	200661 SEDOP	Hidrante de passeio - completo	un	1,00	2.009,57	2.622,48	2.622,48	0,32 %
3.10	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	30,00	49,53	64,63	1.938,90	0,24 %
3.11	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	155,16	202,48	202,48	0,02 %

Obra: Reforma, adequação e ampliação da EEEM. Prof. Lício Solheiro
Local: Av. Treze de Maio, 355, Centro - Brejo Grande do Araguaia
Referência: SINAPI - 12/2023 - Pará e SEDOP - 02/2024 - Pará
Data: Fevereiro de 2024

B.D.I.
Padrão - 30,5%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.12	CPU- Próprio PRÓPRIA 22	PRESSOSTATO 0 A 10 BAR	UN	2,00	203,98	266,19	532,38	0,06 %
3.13	170867 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	un	1,00	2.985,69	3.896,32	3.896,32	0,47 %
3.14	103009 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	269,96	352,29	352,29	0,04 %
3.15	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	421,54	550,10	1.650,30	0,20 %

Total sem BDI

629.747,17

Total do BDI

191.995,38

Total Geral

821.742,55



Eng^a. Aline Cristina Ferreira Leite
Crea - 304993/D-TO