

Obra
 REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

 Bancos
 SINAPI - 01/2022 - Pará
 SEDOP - 02/2022 - Pará

 B.D.I.
 25,0%

 Valor total da Obra
 329.919,02

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.317,18	0,40 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	175,63	219,53	1.317,18	0,40 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					12.327,92	3,74 %
2.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5	57,56	71,95	359,75	0,11 %
2.2	020756	SEDOP	Demolição manual de concreto armado	m³	2	511,44	639,30	1.278,60	0,39 %
2.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. telhas cerâmicas	m²	577,82	1,59	1,98	1.144,08	0,35 %
2.5	94445	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, - SOMENTE MÃO DE OBRA	m²	577,82	11,26	14,07	8.129,92	2,46 %
2.6	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	4,54	249,44	311,80	1.415,57	0,43 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					410,42	0,12 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,86	67,56	84,45	410,42	0,12 %
4			FUNDAÇÕES					12.997,12	3,94 %
4.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	12,16	17,26	21,57	262,29	0,08 %
4.2	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,86	783,17	978,96	4.757,74	1,44 %
4.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	388,8	13,86	17,32	6.734,01	2,04 %
4.4	040285	SEDOP	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m³	0,72	1.381,20	1.726,50	1.243,08	0,38 %
5			ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO, REFORÇO ESTRUTURAL E TORRE DA CAIXA D'ÁGUA					29.936,39	9,07 %
5.1			PILARES					8.971,38	2,72 %
5.1.2	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3	2.392,37	2.990,46	8.971,38	2,72 %
5.2			VIGAS					14.952,30	4,53 %
5.2.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5	2.392,37	2.990,46	14.952,30	4,53 %
5.3			LAJE					3.646,71	1,11 %
5.3.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	0,9	3.241,53	4.051,91	3.646,71	1,11 %
5.4			GRAMPEAMENTO					2.366,00	0,72 %
5.4.1	110826	SEDOP	Grampeamento de parede	M	50	37,86	47,32	2.366,00	0,72 %
6			PAREDES					59.904,33	18,16 %
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	65,15	67,81	84,76	5.522,11	1,67 %
6.2			REVESTIMENTOS					15.990,15	4,85 %
6.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	205,82	4,30	5,37	1.105,25	0,34 %
6.2.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	205,82	57,86	72,32	14.884,90	4,51 %
6.3			PINTURA					38.392,07	11,64 %
6.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	205,82	2,26	2,82	580,41	0,18 %
6.3.2	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	377	11,45	14,31	5.394,87	1,64 %
6.3.3	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	229,63	21,30	26,62	6.112,75	1,85 %
6.3.4	150604	SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	485,64	11,49	14,36	6.973,79	2,11 %
6.3.5	150741	SEDOP	Acrílica (sobre pintura antiga)	m²	574,08	12,91	16,13	9.259,91	2,81 %
6.3.6	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - muro e portões	m²	80	51,68	64,60	5.168,00	1,57 %
6.3.7	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	38,22	24,73	30,91	1.181,38	0,36 %
6.3.8	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) - janelas	m²	57,6	51,68	64,60	3.720,96	1,13 %
7			PAVIMENTAÇÃO					60.748,16	18,41 %
7.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	161,94	45,42	56,77	9.193,33	2,79 %
7.2	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	370	82,09	102,61	37.965,70	11,51 %
7.4	130492	SEDOP	Caçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	40	97,04	121,30	4.852,00	1,47 %
7.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	209	18,30	22,87	4.779,83	1,45 %
7.6	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	30	105,53	131,91	3.957,30	1,20 %
8			COBERTURA					16.561,68	5,02 %

Obra
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO LIMA RODRIGUES (MIRASSELVAS)

 Bancos
SINAPI - 01/2022 - Pará
SEDOP - 02/2022 - Pará

 B.D.I.
25,0%

 Valor total da Obra
329.919,02

Orçamento Sintético

8.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	72,48	81,60	102,00	7.392,96	2,24 %
8.2	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	72,48	101,20	126,50	9.168,72	2,78 %
9			ESQUADRIAS					21.043,24	6,38 %
9.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10	79,35	99,18	991,80	0,30 %
9.2	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	6,72	450,32	562,90	3.782,68	1,15 %
9.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	4	74,98	93,72	374,88	0,11 %
9.4	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	4	130,59	163,23	652,92	0,20 %
9.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	57,6	211,68	264,60	15.240,96	4,62 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.590,17	7,45 %
10.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	35	231,97	289,96	10.148,60	3,08 %
10.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	15	491,45	614,31	9.214,65	2,79 %
10.4	171128	SEDOP	Bocal com rabicho	UN	60	5,10	6,37	382,20	0,12 %
10.5	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	60	23,66	29,57	1.774,20	0,54 %
10.6	170987	SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	2	671,19	838,98	1.677,96	0,51 %
10.7	170869	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	2	557,03	696,28	1.392,56	0,42 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (AGUA, ESGOTO E DRENAGEM)					34.148,88	10,35 %
11.4	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	66	203,28	254,10	16.770,60	5,08 %
11.5	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	15	139,55	174,43	2.616,45	0,79 %
11.6	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	15	155,13	193,91	2.908,65	0,88 %
11.7	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	4	465,18	581,47	2.325,88	0,70 %
11.8	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	4	387,83	484,78	1.939,12	0,59 %
11.9	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	3	390,23	487,78	1.463,34	0,44 %
11.10	231084	SEDOP	Ponto de dreño p/ split (10m)	PT	15	198,42	248,02	3.720,30	1,13 %
11.11	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	2	418,04	522,55	1.045,10	0,32 %
11.13	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/orm.,sifao e valv.	UN	2	543,78	679,72	1.359,44	0,41 %
12			FORRO (REVISÃO E INSTALAÇÃO NOVA)					36.623,36	11,10 %
12.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	311	51,96	64,95	20.199,45	6,12 %
12.2	141336	SEDOP	Forro em lambrí de PVC	m²	311	42,25	52,81	16.423,91	4,98 %
13			ITENS DIVERSOS					11.676,03	3,54 %
13.2	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	UN	1	3.774,25	4.717,81	4.717,81	1,43 %
13.3	250717	SEDOP	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	7,4	638,28	797,85	5.904,09	1,79 %
13.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	7,4	113,96	142,45	1.054,13	0,32 %
14			INCÊNDIO					3.001,04	0,91 %
14.1			LUMINARIA DE EMERGÊNCIA					0,00	0,00 %
14.1	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	5	52,91	66,13	330,65	0,10 %
14.2			EXTINTOR					2.193,22	0,66 %
14.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	228,45	285,56	571,12	0,17 %
14.2.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	648,84	811,05	1.622,10	0,49 %
14.3			PLACAS					477,17	0,14 %
14.3.1	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	1	42,54	53,17	53,17	0,02 %
14.3.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	10	33,92	42,40	424,00	0,13 %
16			SERVIÇOS FINAIS					4.633,10	1,40 %
16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	581	4,80	6,00	3.486,00	1,06 %
16.2	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	10	91,77	114,71	1.147,10	0,35 %

 Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

 263.955,48
65.963,54
329.919,02