



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

SERVIÇOS PRELIMINARES

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			19.808,24	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	92,43 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	191,45	249,84	1.499,04	7,57 %

Total sem BDI 15.178,74
Total do BDI 4.629,50
Total Geral 19.808,24

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:356274506
06

Assinado de forma digital por
ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 12:22:31
-03'00'

ENGº CIVIL ALCIBIADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00			267.455,22	100,00 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520,00	104,13	135,88	70.657,60	26,42 %
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	146,42	191,07	49.678,20	18,57 %
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.558,80	7.254,23	43.525,38	16,27 %
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.274,00	24,14	31,50	40.131,00	15,00 %
1.5	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.378,00	19,72	25,73	35.455,94	13,26 %
1.6	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.576,90	4.667,85	28.007,10	10,47 %

Total sem BDI 204.959,52
Total do BDI 62.495,70
Total Geral 267.455,22

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:356274506
06
Assinado de forma digital por
ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 12:38:29
-03'00'
ENGº CIVIL ALCIBIADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

BLOCO ADMINISTRATIVO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1,00			3.891,38	1,42 %
1.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	4,28	67,22	87,72	375,44	0,14 %
1.2	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	5,67	8,94	11,66	66,11	0,02 %
1.3	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	305,11	3,20	4,17	1.272,30	0,47 %
1.4	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	21,95	31,36	40,92	898,19	0,33 %
1.5	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	68,49	5,59	7,29	499,29	0,18 %
1.6	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	39,88	14,99	19,56	780,05	0,29 %
2			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		1,00			7.594,78	2,78 %
2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	51,33	106,11	138,47	7.107,66	2,60 %
2.2	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	84,84	110,71	487,12	0,18 %
3			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		1,00			925,48	0,34 %
3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	68,90	1,80	2,34	161,22	0,06 %
3.2	270591	SEDOP	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	53,00	11,05	14,42	764,26	0,28 %
4			COBERTURA		1,00			81.957,03	29,96 %
4.1	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m²	305,11	198,95	259,62	79.212,65	28,95 %
4.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	29,50	71,29	93,03	2.744,38	1,00 %
5			ESQUADRIAS		1,00			13.839,14	5,06 %
5.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	18,90	561,10	732,23	13.839,14	5,06 %
6			FERRAGENS		1,00			2.633,90	0,96 %
6.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	2,00	273,41	356,80	713,60	0,26 %
6.2	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	5,00	294,30	384,06	1.920,30	0,70 %
7			REVESTIMENTOS		1,00			18.480,71	6,76 %
7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	102,66	14,69	19,17	1.967,99	0,72 %
7.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	72,42	37,22	48,57	3.517,43	1,29 %
7.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	135,60	63,79	83,24	11.287,34	4,13 %
7.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	30,24	43,28	56,48	1.707,95	0,62 %
8			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		1,00			3.834,19	1,40 %
8.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,90	946,22	1.234,81	1.111,32	0,41 %
8.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	145,22	14,37	18,75	2.722,87	1,00 %
9			PISOS		1,00			3.340,88	1,22 %
9.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	20,72	40,57	52,94	1.096,91	0,40 %
9.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	20,72	82,99	108,30	2.243,97	0,82 %
10			FORRO		1,00			24.440,06	8,93 %
10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	234,19	79,97	104,36	24.440,06	8,93 %
11			PINTURA		1,00			53.428,90	19,53 %
11.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	146,79	21,00	27,40	4.022,04	1,47 %
11.2	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	159,71	15,76	20,56	3.283,63	1,20 %
11.3	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	613,00	26,37	34,41	21.093,33	7,71 %
11.4	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	37,80	49,01	63,95	2.417,31	0,88 %
11.5	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	52,44	47,20	61,59	3.229,77	1,18 %
11.6	150207	SEDOP	Acrlica para piso	m²	65,65	22,50	29,36	1.927,48	0,70 %
11.7	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	305,11	43,84	57,21	17.455,34	6,38 %
12			LOUCAS E ACESSÓRIOS		1,00			21.329,10	7,80 %
12.1	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	4,00	180,47	235,51	942,04	0,34 %
12.2	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	4,00	83,26	108,65	434,60	0,16 %
12.3	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	4,00	109,59	143,01	572,04	0,21 %
12.4	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	2,00	1.443,45	1.883,70	3.767,40	1,38 %
12.5	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	14,40	300,62	392,30	5.649,12	2,06 %
12.6	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	1,22 %
12.7	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	4,00	85,08	111,02	444,08	0,16 %
12.8	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	148,74	194,10	776,40	0,28 %
12.9	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	2,00	618,36	806,95	1.613,90	0,59 %
12.10	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	4,00	126,58	165,18	660,72	0,24 %
12.11	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	4,00	21,53	28,09	112,36	0,04 %
12.12	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	4,00	95,11	124,11	496,44	0,18 %
12.13	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	2,00	964,61	1.258,81	2.517,62	0,92 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00			19.715,04	7,21 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	18,00	400,43	522,56	9.406,08	3,44 %
13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	18,00	438,87	572,72	10.308,96	3,77 %
14			LIMPEZA FINAL		1,00			18.174,46	6,64 %
14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	305,11	7,97	10,40	3.173,14	1,16 %
14.2	271323	SEDOP	Limpeza (c/ maq.) + encerramento de piso de alta resistência	m²	221,52	20,70	27,01	5.983,25	2,19 %
14.3	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	m²	221,52	31,20	40,71	9.018,07	3,30 %

Total sem BDI 209.655,78
Total do BDI 63.929,27
Total Geral 273.585,05

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:356274506
06
Assinado de forma digital
por ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 15:11:56
-03'00'
ENGº CIVIL ALCIBIADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

BLOCOS PEDAGÓGICOS

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1,00			28.946,74	3,77 %
1.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	3,03	67,22	87,72	265,79	0,03 %
1.2	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	1.196,00	13,42	17,51	20.941,96	2,73 %
1.3	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	4,61	291,30	380,14	1.752,44	0,23 %
1.4	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	21,42	8,94	11,66	249,75	0,03 %
1.5	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	22,39	31,36	40,92	916,19	0,12 %
1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	234,19	4,50	5,87	1.374,69	0,18 %
1.7	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	80,34	5,59	7,29	585,67	0,08 %
1.8	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	146,23	14,99	19,56	2.860,25	0,37 %
2			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		1,00			11.697,92	1,52 %
2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	79,76	106,11	138,47	11.044,36	1,44 %
2.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	89,11	116,28	186,04	0,02 %
2.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	84,84	110,71	265,70	0,03 %
2.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	96,66	126,14	201,82	0,03 %
3			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		1,00			4.330,57	0,56 %
3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	322,40	1,80	2,34	754,41	0,10 %
3.2	270591	SEDOP	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	248,00	11,05	14,42	3.576,16	0,47 %
4			COBERTURA		1,00			321.222,57	41,80 %
4.1	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	1.196,00	198,95	259,62	310.505,52	40,40 %
4.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	115,20	71,29	93,03	10.717,05	1,39 %
5			ESQUADRIAS		1,00			39.888,62	5,19 %
5.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	33,85	561,10	732,23	24.785,98	3,23 %
5.2	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	11,20	1.033,30	1.348,45	15.102,64	1,97 %
6			FERRAGENS		1,00			3.017,96	0,39 %
6.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	2,00	273,41	356,80	713,60	0,09 %
6.2	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	6,00	294,30	384,06	2.304,36	0,30 %
7			REVESTIMENTOS		1,00			13.735,47	1,79 %
7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	159,52	14,69	19,17	3.057,99	0,40 %
7.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	22,14	37,22	48,57	1.075,33	0,14 %
7.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	137,38	43,28	56,48	7.759,22	1,01 %
7.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	22,14	63,79	83,24	1.842,93	0,24 %
8			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		1,00			481,57	0,06 %
8.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,39	946,22	1.234,81	481,57	0,06 %
9			PISOS		1,00			30.030,07	3,91 %
9.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	3,68	40,57	52,94	194,81	0,03 %
9.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	3,68	82,99	108,30	398,54	0,05 %
9.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	156,67	143,98	187,89	29.436,72	3,83 %
10			FORRO		1,00			24.440,06	3,18 %
10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	234,19	79,97	104,36	24.440,06	3,18 %
11			PINTURA		1,00			208.466,78	27,13 %
11.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	545,63	21,00	27,40	14.950,26	1,95 %
11.2	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	695,19	15,76	20,56	14.293,10	1,86 %
11.3	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	2.468,45	26,37	34,41	84.939,36	11,05 %
11.4	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	67,70	49,01	63,95	4.329,41	0,56 %
11.5	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	193,26	47,20	61,59	11.902,88	1,55 %
11.6	150207	SEDOP	Acrlíca para piso	m²	327,95	22,50	29,36	9.628,61	1,25 %
11.7	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1.196,00	43,84	57,21	68.423,16	8,90 %
12			LOUCAS E ACESSÓRIOS		1,00			7.171,74	0,93 %
12.1	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	1,00	180,47	235,51	235,51	0,03 %
12.2	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	1,00	83,26	108,65	108,65	0,01 %
12.3	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	1,00	109,59	143,01	143,01	0,02 %
12.4	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	1,00	1.443,45	1.883,70	1.883,70	0,25 %
12.5	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	7,20	300,62	392,30	2.824,56	0,37 %
12.6	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	1,00	1.280,61	1.671,19	1.671,19	0,22 %
12.7	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	1,00	85,08	111,02	111,02	0,01 %
12.8	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	1,00	148,74	194,10	194,10	0,03 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00			4.381,12	0,57 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	4,00	400,43	522,56	2.090,24	0,27 %
13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	4,00	438,87	572,72	2.290,88	0,30 %
14			LIMPEZA FINAL		1,00			70.692,49	9,20 %
14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.196,00	7,97	10,40	12.438,40	1,62 %
14.2	271323	SEDOP	Limpeza (c/ maq.) + encerramento de piso de alta resistência	m²	860,22	20,70	27,01	23.234,54	3,02 %
14.3	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur	m²	860,22	31,20	40,71	35.019,55	4,56 %

Total sem BDI 588.929,84
Total do BDI 179.573,84
Total Geral 768.503,68

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Assinado de forma digital por
ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 15:12:36 -03'00'
ENGº CIVIL ALCIBIADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

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			52.082,00	7,37 %
1.1	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	107,60	4,50	5,87	631,61	0,09 %
1.2	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	14,04	31,36	40,92	574,51	0,08 %
1.3	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	144,68	5,59	7,29	1.054,71	0,15 %
1.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	725,00	29,09	37,96	27.521,00	3,90 %
1.5	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	725,00	13,42	17,51	12.694,75	1,80 %
1.6	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	4,69	291,30	380,14	1.782,85	0,25 %
1.7	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	137,84	29,12	38,00	5.237,92	0,74 %
1.8	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	132,14	14,99	19,56	2.584,65	0,37 %
2			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		1,00			7.034,27	1,00 %
2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	50,80	106,11	138,47	7.034,27	1,00 %
3			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		1,00			2.165,28	0,31 %
3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	161,20	1,80	2,34	377,20	0,05 %
3.2	270591	SEDOP	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	124,00	11,05	14,42	1.788,08	0,25 %
4			COBERTURA		1,00			374.274,80	52,99 %
4.1	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m²	547,47	198,95	259,62	142.134,16	20,12 %
4.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	63,00	71,29	93,03	5.860,89	0,83 %
4.3	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	725,00	239,17	312,11	226.279,75	32,04 %
5			ESQUADRIAS		1,00			16.145,67	2,29 %
5.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	22,05	561,10	732,23	16.145,67	2,29 %
6			FERRAGENS		1,00			3.786,08	0,54 %
6.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	2,00	273,41	356,80	713,60	0,10 %
6.2	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	8,00	294,30	384,06	3.072,48	0,43 %
7			REVESTIMENTOS		1,00			32.689,36	4,63 %
7.1	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	179,16	37,22	48,57	8.701,80	1,23 %
7.2	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	246,15	63,79	83,24	20.489,52	2,90 %
7.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	101,60	14,69	19,17	1.947,67	0,28 %
7.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	27,45	43,28	56,48	1.550,37	0,22 %
8			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		1,00			1.736,45	0,25 %
8.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	0,48	946,22	1.234,81	592,70	0,08 %
8.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	61,00	14,37	18,75	1.143,75	0,16 %
9			PISOS		1,00			66.071,24	9,35 %
9.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	14,04	40,57	52,94	743,27	0,11 %
9.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	14,04	82,99	108,30	1.520,53	0,22 %
9.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	339,60	143,98	187,89	63.807,44	9,03 %
10			FORRO		1,00			20.677,89	2,93 %
10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	198,14	79,97	104,36	20.677,89	2,93 %
11			PINTURA		1,00			70.282,99	9,95 %
11.1	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	519,57	26,37	34,41	17.878,40	2,53 %
11.2	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	37,13	49,01	63,95	2.374,46	0,34 %
11.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	91,98	47,20	61,59	5.665,04	0,80 %
11.4	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	725,00	43,84	57,21	41.477,25	5,87 %
11.5	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	98,36	22,50	29,36	2.887,84	0,41 %
12			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1,00			10.370,52	1,47 %
12.1	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	3,00	83,26	108,65	325,95	0,05 %
12.2	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	4,00	109,59	143,01	572,04	0,08 %
12.3	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	7,00	85,08	111,02	777,14	0,11 %
12.4	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2,00	148,74	194,10	388,20	0,05 %
12.5	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	2,00	618,36	806,95	1.613,90	0,23 %
12.6	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	3,00	21,53	28,09	84,27	0,01 %
12.7	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	3,00	99,82	130,26	390,78	0,06 %
12.8	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	2,00	836,52	1.091,65	2.183,30	0,31 %
12.9	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	6,00	194,99	254,46	1.526,76	0,22 %
12.10	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	un	6,00	216,09	281,99	1.691,94	0,24 %
12.11	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	6,00	104,25	136,04	816,24	0,12 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00			14.039,36	1,99 %
13.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	8,00	120,12	156,75	1.254,00	0,18 %
13.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	8,00	175,54	229,07	1.832,56	0,26 %
13.3	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	10,00	400,43	522,56	5.225,60	0,74 %
13.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	10,00	438,87	572,72	5.727,20	0,81 %
14			DIVERSOS		1,00			27.186,37	3,85 %
14.1	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	18,90	964,61	1.258,81	23.791,50	3,37 %
14.2	091464	SEDOP	Portas em MDF (sob bancadas)	m²	8,25	315,33	411,50	3.394,87	0,48 %
15			LIMPEZA FINAL		1,00			7.800,00	1,10 %
15.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	750,00	7,97	10,40	7.800,00	1,10 %

Total sem BDI 541.278,56
Total do BDI 165.063,72
Total Geral 706.342,28

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Assinado de forma digital por
ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 15:13:13 -03'00'
ENGº CIVIL ALCIBIADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

RECREIO COBERTO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1,00			17.207,78	4,23 %
1.1	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	547,47	3,20	4,17	2.282,94	0,56 %
1.2	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	135,65	4,50	5,87	796,26	0,20 %
1.3	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	135,65	31,36	40,92	5.550,79	1,36 %
1.4	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	648,19	5,59	7,29	4.725,30	1,16 %
1.5	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	43,00	29,12	38,00	1.634,00	0,40 %
1.6	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	113,42	14,99	19,56	2.218,49	0,54 %
2			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		1,00			785,79	0,19 %
2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	58,50	1,80	2,34	136,89	0,03 %
2.2	270591	SEDOP	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	m	45,00	11,05	14,42	648,90	0,16 %
3			COBERTURA		1,00			146.320,51	35,94 %
3.1	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m²	547,47	198,95	259,62	142.134,16	34,91 %
3.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	45,00	71,29	93,03	4.186,35	1,03 %
4			ESQUADRIAS		1,00			9.965,65	2,45 %
4.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	13,61	561,10	732,23	9.965,65	2,45 %
5			FERRAGENS		1,00			3.786,08	0,93 %
5.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	2,00	273,41	356,80	713,60	0,18 %
5.2	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	8,00	294,30	384,06	3.072,48	0,75 %
6			REVESTIMENTOS		1,00			69.696,86	17,12 %
6.1	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	324,10	37,22	48,57	15.741,53	3,87 %
6.2	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	648,19	63,79	83,24	53.955,33	13,25 %
7			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		1,00			2.415,00	0,59 %
7.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	1,11	946,22	1.234,81	1.370,63	0,34 %
7.2	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	55,70	14,37	18,75	1.044,37	0,26 %
8			PISOS		1,00			67.025,92	16,46 %
8.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	135,65	40,57	52,94	7.181,31	1,76 %
8.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	135,65	82,99	108,30	14.690,89	3,61 %
8.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	240,32	143,98	187,89	45.153,72	11,09 %
9			FORRO		1,00			14.156,43	3,48 %
9.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	135,65	79,97	104,36	14.156,43	3,48 %
10			PINTURA		1,00			49.512,06	12,16 %
10.1	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	146,39	21,00	27,40	4.011,08	0,99 %
10.2	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	292,78	26,37	34,41	10.074,55	2,47 %
10.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	27,22	49,01	63,95	1.740,71	0,43 %
10.4	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	16,64	47,20	61,59	1.024,85	0,25 %
10.5	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	550,11	43,84	57,21	31.471,79	7,73 %
10.6	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	40,50	22,50	29,36	1.189,08	0,29 %
11			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		1,00			7.896,80	1,94 %
11.1	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	4,00	83,26	108,65	434,60	0,11 %
11.2	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	8,00	109,59	143,01	1.144,08	0,28 %
11.3	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	12,00	85,08	111,02	1.332,24	0,33 %
11.4	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	148,74	194,10	776,40	0,19 %
11.5	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	4,00	618,36	806,95	3.227,80	0,79 %
11.6	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	8,00	21,53	28,09	224,72	0,06 %
11.7	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	4,00	95,11	124,11	496,44	0,12 %
11.8	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	2,00	99,82	130,26	260,52	0,06 %
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00			8.488,04	2,08 %
12.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	22,00	120,12	156,75	3.448,50	0,85 %
12.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	22,00	175,54	229,07	5.039,54	1,24 %
13			DIVERSOS		1,00			4.154,07	1,02 %
13.1	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	3,30	964,61	1.258,81	4.154,07	1,02 %
14			LIMPEZA FINAL		1,00			5.693,68	1,40 %
14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	547,47	7,97	10,40	5.693,68	1,40 %

Total sem BDI 311.976,20
Total do BDI 95.128,47
Total Geral 407.104,67



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.L. - 30,50%

QUADRA

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			949,02	0,18 %
1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	126,20	5,77	7,52	949,02	0,18 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1,00			5.068,75	0,98 %
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	19,12	79,76	104,08	1.990,00	0,39 %
2.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	12,60	172,43	225,02	2.835,25	0,55 %
2.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	11,59	16,10	21,01	243,50	0,05 %
3			FUNDAÇÕES		1,00			36.380,21	7,07 %
3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,53	3.702,20	4.831,37	36.380,21	7,07 %
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO		1,00			45.559,81	8,85 %
4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,43	3.702,20	4.831,37	45.559,81	8,85 %
5			COBERTURA		1,00			141.313,06	27,46 %
5.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	354,20	239,17	312,11	110.549,36	21,48 %
5.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	304,32	77,47	101,09	30.763,70	5,98 %
6			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		1,00			4.079,32	0,79 %
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	29,46	106,11	138,47	4.079,32	0,79 %
7			ESQUADRIAS		1,00			4.175,20	0,81 %
7.1	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	5,00	639,88	835,04	4.175,20	0,81 %
8			REVESTIMENTOS		1,00			4.457,29	0,87 %
8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	58,92	14,69	19,17	1.129,49	0,22 %
8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	58,92	43,28	56,48	3.327,80	0,65 %
9			PISOS		1,00			146.315,91	28,43 %
9.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	128,33	83,57	109,05	13.994,38	2,72 %
9.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	704,25	143,98	187,89	132.321,53	25,71 %
10			PINTURA		1,00			92.385,45	17,95 %
10.1	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	601,00	22,50	29,36	17.645,36	3,43 %
10.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	58,92	21,00	27,40	1.614,40	0,31 %
10.3	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	887,00	43,84	57,21	50.745,27	9,86 %
10.4	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	262,10	26,37	34,41	9.018,86	1,75 %
10.5	150800	SEDOP	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	m	310,00	9,07	11,83	3.667,30	0,71 %
10.6	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	157,40	47,20	61,59	9.694,26	1,88 %
11			DIVERSOS		1,00			26.122,39	5,08 %
11.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	11,40	353,86	461,78	5.264,29	1,02 %
11.2	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	15.983,22	20.858,10	20.858,10	4,05 %
12			LIMPEZA FINAL		1,00			7.800,00	1,52 %
12.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	750,00	7,97	10,40	7.800,00	1,52 %

Total sem BDI 394.347,95
Total do BDI 120.258,46
Total Geral 514.606,41

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Assinado de forma digital por
ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 15:14:49 -03'00'
ENGº CIVIL ALCIBIADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			1.053.632,18	99,03 %
1.1			ENTRADA E IMPLANTAÇÃO		1,00			372.908,96	35,05 %
1.1.1	170695	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,00	68.556,40	89.466,10	89.466,10	8,41 %
1.1.2	170890	SEDOP	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	3.503,29	4.571,79	4.571,79	0,43 %
1.1.3	170889	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	1.867,11	2.436,57	4.873,14	0,46 %
1.1.4	170867	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	un	1,00	2.985,69	3.896,32	3.896,32	0,37 %
1.1.5	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	5,00	654,51	854,13	4.270,65	0,40 %
1.1.6	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	12,00	1.065,08	1.389,92	16.679,04	1,57 %
1.1.7	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	32,00	23,94	31,24	999,68	0,09 %
1.1.8	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	25,00	67,17	87,65	2.191,25	0,21 %
1.1.9	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	16,00	336,14	438,66	7.018,56	0,66 %
1.1.10	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10,00	227,33	296,66	2.966,60	0,28 %
1.1.11	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	un	2,00	739,22	964,68	1.929,36	0,18 %
1.1.12	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	2,00	422,64	551,54	1.103,08	0,10 %
1.1.13	170895	SEDOP	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,00	1.658,35	2.164,14	2.164,14	0,20 %
1.1.14	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	25,77	33,62	10.086,00	0,95 %
1.1.15	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	13,51	17,63	2.115,60	0,20 %
1.1.16	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	9,46	12,34	617,00	0,06 %
1.1.17	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	19,86	25,91	2.591,00	0,24 %
1.1.18	170077	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"	m	30,00	47,84	62,43	1.872,90	0,18 %
1.1.19	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	950,00	20,66	26,96	25.612,00	2,41 %
1.1.20	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	2.800,00	28,83	37,62	105.336,00	9,90 %
1.1.21	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	170,00	40,66	53,06	9.020,20	0,85 %
1.1.22	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	m	130,00	76,16	99,38	12.919,40	1,21 %
1.1.23	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	m	360,00	98,77	128,89	46.400,40	4,36 %
1.1.24	170937	SEDOP	Cabo de cobre 240 mm2 - 1 KV	M	45,00	241,96	315,75	14.208,75	1,34 %
1.2			TOMADAS		1,00			80.166,81	7,53 %
1.2.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	20,00	260,64	340,13	6.802,60	0,64 %
1.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,57	12,48	1.248,00	0,12 %
1.2.3	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	40,00	26,80	34,97	1.398,80	0,13 %
1.2.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	17,00	26,97	35,19	598,23	0,06 %
1.2.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	7.500,00	7,10	9,26	69.450,00	6,53 %
1.2.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	57,00	9,00	11,74	669,18	0,06 %
1.3			ILUMINAÇÃO		1,00			248.439,80	23,35 %
1.3.1	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	93,00	275,13	359,04	33.390,72	3,14 %
1.3.2	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	90,00	411,19	536,60	48.294,00	4,54 %
1.3.3	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	30,00	112,43	146,72	4.401,60	0,41 %
1.3.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	50,00	35,08	45,77	2.288,50	0,22 %
1.3.5	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	28,44	37,11	1.484,40	0,14 %
1.3.6	CPU- PRÓPRIA 05	Próprio	Refletor LED 400w	UN	14,00	1.019,15	1.329,99	18.619,86	1,75 %
1.3.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	24,71	32,24	967,20	0,09 %
1.3.8	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	10,00	37,56	49,01	490,10	0,05 %
1.3.9	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	15,00	19,78	25,81	387,15	0,04 %
1.3.10	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	500,00	8,85	11,54	5.770,00	0,54 %
1.3.11	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	un	10,00	27,89	36,39	363,90	0,03 %
1.3.12	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	35,00	9,00	11,74	410,90	0,04 %
1.3.13	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50 - 3m	UN	204,00	91,99	120,04	24.488,16	2,30 %
1.3.14	171060	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	un	110,00	18,51	24,15	2.656,50	0,25 %
1.3.15	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	180,00	15,64	20,41	3.673,80	0,35 %
1.3.16	170912	SEDOP	Condutele de alumínio tipo X 3/4"	un	19,00	52,72	68,79	1.307,01	0,12 %
1.3.17	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	9.275,00	7,10	9,26	85.886,50	8,07 %
1.3.18	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	1.175,00	8,85	11,54	13.559,50	1,27 %
1.4			AR - CONDICIONADO		1,00			161.771,76	15,20 %
1.4.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	36,00	269,86	352,16	12.677,76	1,19 %
1.4.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	36,00	1.494,37	1.950,15	70.205,40	6,60 %
1.4.3	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50 - 3m	UN	63,00	91,99	120,04	7.562,52	0,71 %
1.4.4	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	700,00	15,64	20,41	14.287,00	1,34 %
1.4.5	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	4.900,00	8,85	11,54	56.546,00	5,31 %



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

INSTALAÇÕES

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.4.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	42,00	9,00	11,74	493,08	0,05 %
1.5			SPDA		1,00			91.266,44	8,58 %
1.5.1	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	700,00	47,20	61,59	43.113,00	4,05 %
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	0,23 %
1.5.3	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	32,00	133,26	173,90	5.564,80	0,52 %
1.5.4	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	9,00	174,00	227,07	2.043,63	0,19 %
1.5.5	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	90,00	16,67	21,75	1.957,50	0,18 %
1.5.6	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	33,00	43,49	56,75	1.872,75	0,18 %
1.5.7	CPU-PRÓPRIA 04	Próprio	Abraçadeira de nylon	UN	90,00	4,09	5,33	479,70	0,05 %
1.5.8	CPU-PRÓPRIA 02	Próprio	Barra chata de alumínio	UN	250,00	35,33	46,10	11.525,00	1,08 %
1.5.9	CPU-PRÓPRIA 03	Próprio	Suporte guia de barra chata	UN	750,00	14,01	18,28	13.710,00	1,29 %
1.5.10	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	30,00	131,75	171,93	5.157,90	0,48 %
1.5.11	CPU-PRÓPRIA 01	Próprio	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal H=300 mm e DN10mm, fixado sobre telha termoaústica	UN	40,00	65,25	85,15	3.406,00	0,32 %
1.6			REDE LÓGICA		1,00			99.078,41	9,31 %
1.6.1	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	45,00	584,84	763,21	34.344,45	3,23 %
1.6.2	171526	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	UN	2,00	4.305,56	5.618,75	11.237,50	1,06 %
1.6.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	UN	2,00	1.739,30	2.269,78	4.539,56	0,43 %
1.6.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	17,52	22,86	3.429,00	0,32 %
1.6.5	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	100,00	37,27	48,63	4.863,00	0,46 %
1.6.6	211195	SEDOP	Quadro telefonico (sobrepôr) 60x60x15cm	un	2,00	534,40	697,39	1.394,78	0,13 %
1.6.7	171055	SEDOP	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	18,00	72,86	95,08	1.711,44	0,16 %
1.6.8	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	500,00	7,29	9,51	4.755,00	0,45 %
1.6.9	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalacao aparente)	pt	42,00	598,50	781,04	32.803,68	3,08 %
2			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS		1,00			10.345,92	0,97 %
2.1	200635	SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios	un	4,00	1.486,73	1.940,18	7.760,72	0,73 %
2.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	40,00	49,53	64,63	2.585,20	0,24 %

Total sem BDI 815.455,46
Total do BDI 248.522,64
Total Geral 1.063.978,10



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

URBANIZAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MURO		1,00			37.359,42	10,35 %
1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.792,50	3,73	4,86	8.711,55	2,41 %
1.2	150654	SEDOP	Latex acrílica sobre muro	m²	1.792,50	11,51	15,02	26.923,35	7,46 %
1.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	28,00	47,20	61,59	1.724,52	0,48 %
2			CALÇAMENTO		1,00			89.583,95	24,83 %
2.1	020841	SEDOP	Retirada de bloket com aproveitamento	m²	55,32	15,66	20,43	1.130,18	0,31 %
2.2	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	320,00	134,77	175,87	56.278,40	15,60 %
2.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	710,28	22,50	29,36	20.853,82	5,78 %
2.4	260662	SEDOP	Bloket sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	55,32	146,49	191,16	10.574,97	2,93 %
2.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	221,26	1,80	2,34	517,74	0,14 %
2.6	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa) - TUBOS BICICLETÁRIO	m²	4,00	43,84	57,21	228,84	0,06 %
3			ABRIGO DE LIXO		1,00			41.781,74	11,58 %
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,56	79,76	104,08	370,52	0,10 %
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 eadensamento)	m³	4,07	3.702,20	4.831,37	19.663,67	5,45 %
3.4	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)	m²	8,13	25,86	33,74	274,30	0,08 %
3.5	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	23,70	43,33	56,54	1.339,99	0,37 %
3.6	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	10,29	173,20	226,02	2.325,74	0,64 %
3.7	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	22,22	106,11	138,47	3.076,80	0,85 %
3.8	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	2,20	324,61	423,61	931,94	0,26 %
3.9	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	89,11	116,28	581,40	0,16 %
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	84,84	110,71	332,13	0,09 %
3.11	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,00	85,55	111,64	558,20	0,15 %
3.12	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	8,14	83,57	109,05	887,66	0,25 %
3.13	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	8,14	40,57	52,94	430,93	0,12 %
3.14	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	8,14	82,99	108,30	881,56	0,24 %
3.15	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	7,08	134,77	175,87	1.245,15	0,35 %
3.16	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	5,04	336,99	439,77	2.216,44	0,61 %
3.17	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	44,44	14,69	19,17	851,91	0,24 %
3.18	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	17,29	43,28	56,48	976,53	0,27 %
3.19	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	22,22	37,22	48,57	1.079,22	0,30 %
3.20	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	22,22	63,79	83,24	1.849,59	0,51 %
3.21	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	17,29	47,72	62,27	1.076,64	0,30 %
3.22	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	17,29	21,00	27,40	473,74	0,13 %
3.23	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	5,04	47,20	61,59	310,41	0,09 %
4			GUARITA		1,00			11.730,06	3,25 %
4.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	3,75	143,98	187,89	704,58	0,20 %
4.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,80	40,57	52,94	95,29	0,03 %
4.3	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,80	82,99	108,30	194,94	0,05 %
4.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	14,22	63,79	83,24	1.183,67	0,33 %
4.5	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	18,77	15,76	20,56	385,91	0,11 %
4.6	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	52,09	26,37	34,41	1.792,41	0,50 %
4.7	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	2,94	561,10	732,23	2.152,75	0,60 %
4.8	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	4,68	318,96	416,24	1.948,00	0,54 %
4.9	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,98	336,99	439,77	870,74	0,24 %
4.10	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1,00	618,36	806,95	806,95	0,22 %
4.11	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	1,00	944,17	1.232,14	1.232,14	0,34 %
4.12	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	1,00	83,26	108,65	108,65	0,03 %
4.13	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	1,00	109,59	143,01	143,01	0,04 %
4.14	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	1,00	85,08	111,02	111,02	0,03 %
5			PASSARELAS		1,00			66.221,24	18,35 %
5.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	299,50	43,84	57,21	17.134,39	4,75 %
5.2	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	173,00	29,12	38,00	6.574,00	1,82 %
5.3	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	60,00	80,36	104,86	6.291,60	1,74 %
5.4	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	108,00	26,37	34,41	3.716,28	1,03 %
5.5	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	173,00	143,98	187,89	32.504,97	9,01 %
6			DIVERSOS		1,00			114.177,52	31,64 %
6.1	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	0,49 %
6.2	CPU- PRÓPRIA 06	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X80)CM	UND	1,00	2.236,88	2.919,12	2.919,12	0,81 %
6.3	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1.500,00	4,98	6,49	9.735,00	2,70 %
6.4	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	823,30	1.074,40	5.372,00	1,49 %
6.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1.613,50	34,31	44,77	72.236,39	20,02 %
6.6	130890	SEDOP	Piso de borracha tático (16 un)	m²	70,44	240,82	314,27	22.137,17	6,13 %

Total sem BDI

276.551,23



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)
B.D.I. - 30,50%

URBANIZAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Total do BDI								84.302,70	
Total Geral								360.853,93	



ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.M. JORCELI SILVA SESTARI
LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ, SN, SANTANA DO ARAGUAIA, PARÁ
PERÍODO: ABRIL DE 2024
REFERÊNCIAS: SEDOP - 02/2024 - PARÁ E SINAPI - 02/2024 - PARÁ (DESONERADO)

B.D.I.
Padrão - 30,50%

ORÇAMENTO RESUMO

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R\$ 14.983,30	R\$ 19.553,21
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 204.946,53	R\$ 267.455,22
1.3	BLOCO ADMINISTRATIVO	UN	1,00	R\$ 209.643,72	R\$ 273.585,05
1.4	BLOCOS PEDAGÓGICOS	UN	1,00	R\$ 588.891,71	R\$ 768.503,68
1.5	BLOCO DE LABORATÓRIOS	UN	1,00	R\$ 541.258,45	R\$ 706.342,28
1.6	RECREIO COBERTO	UN	1,00	R\$ 311.766,83	R\$ 406.855,71
1.7	QUADRA	UN	1,00	R\$ 394.334,41	R\$ 514.606,41
1.8	INSTALAÇÕES	UN	1,00	R\$ 815.308,89	R\$ 1.063.978,10
1.9	URBANIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 276.516,42	R\$ 360.853,93
				Total sem BDI	R\$ 3.357.650,26
				Total do BDI	R\$ 1.024.083,33
				Total Geral	R\$ 4.381.733,59

ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
ENGº CIVIL ALCIBÍADES FARIA LAMAS
CREA/MG 140686315-7

Assinado de forma digital por
ALCIBIADES FARIA
LAMAS:35627450606
Dados: 2024.07.11 15:17:58 -03'00'