MARIA APARECIDA MORAES MONTEIRO:83334807215
Assinado de forma digital por MARIA APARECIDA MORAES MONTEIRO:83334807215

SECRETARIA MUNICIPAL DE **PLANEJAMENTO E GESTÃO**

PREFEITURA TOMÉ-AÇU
MUNICÍPIO DE TRABALHO E DE PROGRESSO

PROPONENTE	DATA BASE	OBJETO	BASES	BDI	ENCARGOS SOCIAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ - AÇU / PA	15/10/2026	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DR. FÁBIO LUZ, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ - AÇU / PA.	ORSE - 07/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	30,09%	DESONERADO: HORISTA:103,26% MENSALISTA: 59,98%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL**		**1**		**78.977,10**	**78.977,10**	**1,04 %**
1.1	010173	SEDOP	Desmatamento mecanico c/trator D-6	m^2	2265,36	1,64	2,13	4.825,21	0,06 %
1.2	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m^2	102,5	34,57	44,97	4.609,42	0,06 %
1.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m^3	91,19	79,94	103,99	9.482,84	0,12 %
1.4	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m^3	30,5	330,84	430,38	13.126,59	0,17 %
1.5	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m^2	98,48	10,63	13,82	1.360,99	0,02 %
1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m^2	697,2	5,33	6,93	4.831,59	0,06 %
1.7	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m^2	78,2	30,65	39,87	3.117,83	0,04 %
1.8	020023	SEDOP	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m^2	180,6	37,30	48,52	8.762,71	0,12 %
1.9	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m^2	255,78	13,31	17,31	4.427,55	0,06 %
1.10	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m^2	1835,59	3,80	4,94	9.067,81	0,12 %
1.11	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	un	22	12,94	16,83	370,26	0,00 %
1.12	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m^2	677,4	6,65	8,65	5.859,51	0,08 %
1.13	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m^3	584,44	12,02	15,63	9.134,79	0,12 %
2			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**2.115.257,44**	**2.115.257,44**	**27,87 %**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**17.793,71**	**17.793,71**	**0,23 %**
2.1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	12.653,13	16.460,45	16.460,45	0,22 %

2.1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m^2	6	170,82	222,21	1.333,26	0,02 %
2.2			**ADMINISTRAÇÃO**		**1**		**316.643,52**	**316.643,52**	**4,17 %**
2.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	135,59	176,38	126.993,60	1,67 %
2.2.2	200002	SEDOP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	8	7.166,66	9.323,10	74.584,80	0,98 %
2.2.3	200006	SEDOP	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	8	4.254,55	5.534,74	44.277,92	0,58 %
2.2.4	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1760	30,92	40,22	70.787,20	0,93 %
2.3			**MURO**		**1**		**209.482,75**	**209.482,75**	**2,76 %**
2.3.1	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	139,78	904,12	1.176,16	164.403,64	2,17 %
2.3.2	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pinturaantiferruginosa	m^2	18,28	894,92	1.164,20	21.281,57	0,28 %
2.3.3	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	698,9	26,18	34,05	23.797,54	0,31 %
2.4			**CALÇAMENTO ESTACIONAMENTO**		**1**		**45.839,74**	**45.839,74**	**0,60 %**
2.4.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	117	121,40	157,92	18.476,64	0,24 %
2.4.2	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia erejuntamento)	m^2	78,9	128,93	167,72	13.233,10	0,17 %
2.4.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m^2	450	24,14	31,40	14.130,00	0,19 %
2.5			**PASSARELAS**		**1**		**364.426,34**	**364.426,34**	**4,80 %**
2.5.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m^3	40,3	141,68	184,31	7.427,69	0,10 %
2.5.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m^3	44,5	94,92	123,48	5.494,86	0,07 %
2.5.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m^3	42,04	19,11	24,86	1.045,11	0,01 %
2.5.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m^3	1,91	828,24	1.077,45	2.057,92	0,03 %
2.5.5	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m^3	10,54	3.292,94	4.283,78	45.151,04	0,59 %
2.5.6	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m^3	13,38	3.471,89	4.516,58	60.431,84	0,80 %
2.5.7	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m^3	20,79	3.247,32	4.224,43	87.825,89	1,16 %

2.5.8	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	150,6	15,04	19,56	2.945,73	0,04 %
2.5.9	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	150,6	45,16	58,74	8.846,24	0,12 %
2.5.10	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	1808,43	22,87	29,75	53.800,79	0,71 %
2.5.11	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m^2	278,22	62,78	81,67	22.722,22	0,30 %
2.5.12	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	113,67	54,57	70,99	8.069,43	0,11 %
2.5.13	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	150,6	72,00	93,66	14.105,19	0,19 %
2.5.14	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	150,6	127,37	165,69	24.952,91	0,33 %
2.5.15	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	130,8	26,18	34,05	4.453,74	0,06 %
2.5.16	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	22	302,93	394,08	8.669,76	0,11 %
2.5.17	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	22	224,53	292,09	6.425,98	0,08 %
2.6			**RESERVATÓRIO ELEVADO**		**1**		**79.783,28**	**79.783,28**	**1,05 %**
2.6.1	PMTA 01	PRÓPRIO	Reservatório Metálico tipo Taça coluna cheia de 30.000l de capacidade	un	1	61.329,30	79.783,28	79.783,28	1,05 %
2.7			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**		**1**		**69.160,02**	**69.160,02**	**0,91 %**
2.7.1	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	15	492,89	641,20	9.618,00	0,13 %
2.7.2	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	24	21,96	28,56	685,44	0,01 %
2.7.3	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	24	28,46	37,02	888,48	0,01 %
2.7.4	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	36	42,47	55,24	1.988,64	0,03 %
2.7.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	126	45,52	59,21	7.460,46	0,10 %
2.7.6	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	132	79,29	103,14	13.614,48	0,18 %
2.7.7	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	1	14.865,92	19.339,07	19.339,07	0,25 %
2.7.8	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1	3.503,34	4.557,49	4.557,49	0,06 %
2.7.9	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	un	1	8.461,81	11.007,96	11.007,96	0,15 %
2.8			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		**1**		**17.974,26**	**17.974,26**	**0,24 %**
2.8.1	180798	SEDOP	Registro de gaveta 1" - Bruto	un	1	113,12	147,15	147,15	0,00 %
2.8.2	180802	SEDOP	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	un	7	166,94	217,17	1.520,19	0,02 %
2.8.3	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	1	84,04	109,32	109,32	0,00 %

2.8.4	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	144	23,18	30,15	4.341,60	0,06 %
2.8.5	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	247	36,90	48,00	11.856,00	0,16 %
2.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**233.578,59**	**233.578,59**	**3,08 %**
2.9.1	171395	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	1	80.552,88	104.791,24	104.791,24	1,38 %
2.9.2	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	un	1	3.789,21	4.929,38	4.929,38	0,06 %
2.9.3	PMTA 02	PRÓPRIO	QGBT - 18 DISJUNTORES TRIFASICO COM BARRAMENTO 600A	un	1	9.971,35	12.971,72	12.971,72	0,17 %
2.9.4	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	13	348,13	452,88	5.887,44	0,08 %
2.9.5	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	8	663,65	863,34	6.906,72	0,09 %
2.9.6	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	6	1.087,78	1.415,09	8.490,54	0,11 %
2.9.7	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	un	2	1.272,25	1.655,07	3.310,14	0,04 %
2.9.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	180	16,82	21,88	3.938,40	0,05 %
2.9.9	170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	m	21	44,98	58,51	1.228,71	0,02 %
2.9.10	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	144	35,03	45,57	6.562,08	0,09 %
2.9.11	170077	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"	m	102	45,23	58,83	6.000,66	0,08 %
2.9.12	170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	m	66	97,77	127,18	8.393,88	0,11 %
2.9.13	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	350	13,57	17,65	6.177,50	0,08 %
2.9.14	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	372	24,66	32,08	11.933,76	0,16 %
2.9.15	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	360	34,45	44,81	16.131,60	0,21 %
2.9.16	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	m	214	69,64	90,59	19.386,26	0,26 %
2.9.17	170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm2 - 1 KV	m	28	179,51	233,52	6.538,56	0,09 %
2.10			**SPDA**		**1**		**195.187,08**	**195.187,08**	**2,57 %**
2.10.1	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm2	m	1421	30,98	40,30	57.266,30	0,75 %
2.10.2	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	m	930	50,21	65,31	60.738,30	0,80 %
2.10.3	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	317	16,00	20,81	6.596,77	0,09 %
2.10.4	PMTA 03	PRÓPRIO	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	un	62	95,92	124,78	7.736,36	0,10 %
2.10.5	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	108	137,96	179,47	19.382,76	0,26 %
2.10.6	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	un	12	180,84	235,25	2.823,00	0,04 %
2.10.7	171065	SEDOP	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	un	309	55,34	71,99	22.244,91	0,29 %

2.10.8	PMTA 04	PRÓPRIO	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal H=300 mm e DN10mm, fixado sobre telha termoacústica	un	317	44,62	58,04	18.398,68	0,24 %
2.11			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**		**1**		**30.863,02**	**30.863,02**	**0,41 %**
2.11.1	171179	SEDOP	Rack de 24" 05 U/A	un	2	1.856,65	2.415,31	4.830,62	0,06 %
2.11.2	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	2	1.034,05	1.345,19	2.690,38	0,04 %
2.11.3	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	487	8,26	10,74	5.230,38	0,07 %
2.11.4	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	un	65	86,03	111,91	7.274,15	0,10 %
2.11.5	PMTA 05	PRÓPRIO	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	un	6	95,92	124,78	748,68	0,01 %
2.11.6	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	2	592,80	771,17	1.542,34	0,02 %
2.11.7	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalaçao aparente)	pt	2	605,07	787,13	1.574,26	0,02 %
2.11.8	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	153	35,03	45,57	6.972,21	0,09 %
2.12			**PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**		**1**		**125.224,81**	**125.224,81**	**1,65 %**
2.12.1	180385	SEDOP	Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação)	un	1	9.397,81	12.225,61	12.225,61	0,16 %
2.12.2	181481	SEDOP	Bomba Centrifuga 2 CV (sem tubulação)	un	1	2.856,75	3.716,34	3.716,34	0,05 %
2.12.3	201277	SEDOP	Tê Fo Go 2 1/2"	un	10	117,97	153,46	1.534,60	0,02 %
2.12.4	201275	SEDOP	Tubo Fo Go 2 1/2"	m	250	133,29	173,39	43.347,50	0,57 %
2.12.5	201279	SEDOP	Joelho/Cotovelo Fo Go 90o 2 1/2"	un	24	120,92	157,30	3.775,20	0,05 %
2.12.6	200635	SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	un	8	1.323,34	1.721,53	13.772,24	0,18 %
2.12.7	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	18	186,47	242,57	4.366,26	0,06 %
2.12.8	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	80	302,93	394,08	31.526,40	0,42 %
2.12.9	PMTA 06	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	un	80	24,29	31,59	2.527,20	0,03 %
2.12.10	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	104	44,24	57,55	5.985,20	0,08 %
2.12.11	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	un	1	1.881,98	2.448,26	2.448,26	0,03 %
2.13			**BICICLETÁRIO**		**1**		**13.287,60**	**13.287,60**	**0,18 %**
2.13.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	60	121,40	157,92	9.475,20	0,12 %
2.13.2	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m^2	60	24,14	31,40	1.884,00	0,02 %

2.13.3	PMTA 07	PRÓPRIO	Tubo em aço galvanizado d= 1 1/2" p/ bicicletário: h=75cm, l=75cm, pintado com tinta esmalte	un	10	148,24	192,84	1.928,40	0,03 %
2.14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**269.719,12**	**269.719,12**	**3,55 %**
2.14.1	PMTA 08	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico, para gerar 12.340 kwh, com inversor de 75 kw. incluindo fornecimento e instalação de materiais e equipamentos, projeto detalhado de todo o sistema fotovoltaico devidamente conectado a rede e homologado.	un	1	207.332,71	269.719,12	269.719,12	3,55 %
2.15			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**126.293,60**	**126.293,60**	**1,66 %**
2.15.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m^2	2001,9	33,40	43,45	86.982,55	1,15 %
2.15.2	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto 3 un	cj	1	2.586,53	3.364,81	3.364,81	0,04 %
2.15.3	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.164,71	1.515,17	1.515,17	0,02 %
2.15.4	130890	SEDOP	Piso de borracha tátil (16 un)	m^2	108,25	244,50	318,07	34.431,07	0,45 %
3			**ADMINISTRAÇÃO**		**1**		**554.614,83**	**554.614,83**	**7,31 %**
3.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**12.963,69**	**12.963,69**	**0,17 %**
3.1.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m^3	51	141,68	184,31	9.399,81	0,12 %
3.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m^3	27,03	94,92	123,48	3.337,66	0,04 %
3.1.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m^3	9,1	19,11	24,86	226,22	0,00 %
3.2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**111.275,69**	**111.275,69**	**1,47 %**
3.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m^3	2,09	828,24	1.077,45	2.251,87	0,03 %
3.2.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m^3	8,37	3.292,94	4.283,78	35.855,23	0,47 %
3.2.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m^3	16,2	3.471,89	4.516,58	73.168,59	0,96 %
3.3			**ESTRUTURA**		**1**		**42.075,32**	**42.075,32**	**0,55 %**
3.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m^3	9,96	3.247,32	4.224,43	42.075,32	0,55 %
3.4			**PAREDES E PAINÉS**		**1**		**49.419,02**	**49.419,02**	**0,65 %**
3.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	321,99	117,98	153,48	49.419,02	0,65 %
3.5			**COBERTURA**		**1**		**93.503,14**	**93.503,14**	**1,23 %**
3.5.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas vão 30m	m^2	184,07	229,72	298,84	55.007,47	0,72 %

3.5.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m^2	184,07	153,86	200,15	36.841,61	0,49 %
3.5.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	23,3	54,57	70,99	1.654,06	0,02 %
3.6			**ESQUADRIAS**		**1**		**22.581,38**	**22.581,38**	**0,30 %**
3.6.1	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m^2	15,52	673,33	875,93	13.594,43	0,18 %
3.6.2	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m^2	12,6	548,28	713,25	8.986,95	0,12 %
3.7			**FERRAGENS**		**1**		**2.965,60**	**2.965,60**	**0,04 %**
3.7.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	8	284,96	370,70	2.965,60	0,04 %
3.8			**REVESTIMENTOS**		**1**		**49.085,11**	**49.085,11**	**0,65 %**
3.8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	584,52	15,04	19,56	11.433,21	0,15 %
3.8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	542,16	45,16	58,74	31.846,47	0,42 %
3.8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	42,36	37,98	49,40	2.092,58	0,03 %
3.8.4	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m^2	42,36	67,38	87,65	3.712,85	0,05 %
3.9			**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIL**		**1**		**4.301,13**	**4.301,13**	**0,06 %**
3.9.1	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	127,72	12,71	16,53	2.111,21	0,03 %
3.9.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m^2	2,3	731,91	952,14	2.189,92	0,03 %
3.10			**PISOS**		**1**		**46.219,86**	**46.219,86**	**0,61 %**
3.10.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	59,11	121,40	157,92	9.334,65	0,12 %
3.10.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	143,65	72,00	93,66	13.454,25	0,18 %
3.10.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	138,19	127,37	165,69	22.896,70	0,30 %
3.10.4	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m^2	5,46	75,22	97,85	534,26	0,01 %
3.11			**FORRO**		**1**		**14.949,65**	**14.949,65**	**0,20 %**
3.11.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m^2	143,65	80,00	104,07	14.949,65	0,20 %
3.12			**PINTURA**		**1**		**36.403,08**	**36.403,08**	**0,48 %**
3.12.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	383,16	17,64	22,94	8.789,69	0,12 %
3.12.2	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	563,4	26,18	34,05	19.183,77	0,25 %

3.12.3	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m^2	180,24	21,70	28,22	5.086,37	0,07 %
3.12.4	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m^2	25,2	51,03	66,38	1.672,77	0,02 %
3.12.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m^2	53,2	24,14	31,40	1.670,48	0,02 %
3.13			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1**		**27.220,29**	**27.220,29**	**0,36 %**
3.13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	6	430,08	559,49	3.356,94	0,04 %
3.13.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2	131,33	170,84	341,68	0,00 %
3.13.3	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	6	491,25	639,06	3.834,36	0,05 %
3.13.4	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	un	1	7.353,35	9.565,97	9.565,97	0,13 %
3.13.5	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	un	1	3.735,85	4.859,96	4.859,96	0,06 %
3.13.6	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1	3.503,34	4.557,49	4.557,49	0,06 %
3.13.7	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m^2	0,72	751,51	977,63	703,89	0,01 %
3.14			**LOUÇAS**		**1**		**4.457,12**	**4.457,12**	**0,06 %**
3.14.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	2	588,62	765,73	1.531,46	0,02 %
3.14.2	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	2	761,34	990,42	1.980,84	0,03 %
3.14.3	190796	SEDOP	Porta toalha argola- cromado	un	2	85,27	110,92	221,84	0,00 %
3.14.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	2	77,14	100,35	200,70	0,00 %
3.14.5	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	2	128,95	167,75	335,50	0,00 %
3.14.6	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	2	71,79	93,39	186,78	0,00 %
3.15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**21.021,54**	**21.021,54**	**0,28 %**
3.15.1	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	1	605,71	787,96	787,96	0,01 %
3.15.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	6	22,74	29,58	177,48	0,00 %
3.15.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	6	57,82	75,21	451,26	0,01 %
3.15.4	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	1	167,82	218,31	218,31	0,00 %
3.15.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	42	302,93	394,08	16.551,36	0,22 %
3.15.6	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	25	32,35	42,08	1.052,00	0,01 %
3.15.7	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	un	5	20,61	26,81	134,05	0,00 %

3.15.8	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	2	36,51	47,49	94,98	0,00 %
3.15.9	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao)	un	1	52,54	68,34	68,34	0,00 %
3.15.10	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	20	57,11	74,29	1.485,80	0,02 %
3.16			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		**1**		**14.076,40**	**14.076,40**	**0,19 %**
3.16.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	5	289,59	376,72	1.883,60	0,02 %
3.16.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	5	1.292,16	1.680,97	8.404,85	0,11 %
3.16.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	5	582,36	757,59	3.787,95	0,05 %
3.17			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**2.096,81**	**2.096,81**	**0,03 %**
3.17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	169,92	9,49	12,34	2.096,81	0,03 %
4			**PEDAGÓGICO 01**		**1**		**624.927,79**	**624.927,79**	**8,23 %**
4.1			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**44.041,91**	**44.041,91**	**0,58 %**
4.1.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	46,08	117,98	153,48	7.072,35	0,09 %
4.1.2	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m^2	36,48	779,02	1.013,42	36.969,56	0,49 %
4.2			**COBERTURA**		**1**		**240.031,50**	**240.031,50**	**3,16 %**
4.2.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas· vão 30m	m^2	473,21	229,72	298,84	141.414,07	1,86 %
4.2.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m^2	473,21	153,86	200,15	94.712,98	1,25 %
4.2.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	55	54,57	70,99	3.904,45	0,05 %
4.3			**ESQUADRIAS**		**1**		**47.629,48**	**47.629,48**	**0,63 %**
4.3.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m^2	11,76	548,28	713,25	8.387,82	0,11 %
4.3.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m^2	44,8	673,33	875,93	39.241,66	0,52 %
4.4			**REVESTIMENTOS**		**1**		**24.847,76**	**24.847,76**	**0,33 %**
4.4.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	181,37	15,04	19,56	3.547,59	0,05 %
4.4.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	26,21	45,16	58,74	1.539,57	0,02 %
4.4.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	155,16	37,98	49,40	7.664,90	0,10 %
4.4.4	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m^2	138	67,38	87,65	12.095,70	0,16 %

4.5			**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**		**1**		**7.026,79**	**7.026,79**	**0,09 %**
4.5.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m^2	7,38	731,91	952,14	7.026,79	0,09 %
4.6			**PISOS**		**1**		**84.695,45**	**84.695,45**	**1,12 %**
4.6.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	63,34	121,40	157,92	10.002,65	0,13 %
4.6.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	288	72,00	93,66	26.974,08	0,36 %
4.6.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	288	127,37	165,69	47.718,72	0,63 %
4.7			**FORRO**		**1**		**29.972,16**	**29.972,16**	**0,39 %**
4.7.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m^2	288	80,00	104,07	29.972,16	0,39 %
4.8			**PINTURAS**		**1**		**49.896,92**	**49.896,92**	**0,66 %**
4.8.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	420	17,64	22,94	9.634,80	0,13 %
4.8.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m^2	391,84	21,70	28,22	11.057,72	0,15 %
4.8.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m^2	23,52	51,03	66,38	1.561,25	0,02 %
4.8.4	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	811,84	26,18	34,05	27.643,15	0,36 %
4.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**30.469,60**	**30.469,60**	**0,40 %**
4.9.1	170386	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	875,04	1.138,33	1.138,33	0,01 %
4.9.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	22,74	29,58	325,38	0,00 %
4.9.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	57,82	75,21	827,31	0,01 %
4.9.4	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1	289,85	377,06	377,06	0,00 %
4.9.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	63	302,93	394,08	24.827,04	0,33 %
4.9.6	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	25	32,35	42,08	1.052,00	0,01 %
4.9.7	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao)	un	5	52,54	68,34	341,70	0,00 %
4.9.8	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	2	36,51	47,49	94,98	0,00 %
4.9.9	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	20	57,11	74,29	1.485,80	0,02 %
4.10			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1**		**25.073,32**	**25.073,32**	**0,33 %**
4.10.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	18	430,08	559,49	10.070,82	0,13 %

4.10.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2	131,33	170,84	341,68	0,00 %
4.10.3	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	18	491,25	639,06	11.503,08	0,15 %
4.10.4	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m^2	3,23	751,51	977,63	3.157,74	0,04 %
4.11			**LOUÇAS**		**1**		**9.025,56**	**9.025,56**	**0,12 %**
4.11.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	6	588,62	765,73	4.594,38	0,06 %
4.11.2	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	6	118,43	154,06	924,36	0,01 %
4.11.3	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	6	86,09	111,99	671,94	0,01 %
4.11.4	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	6	18,31	23,81	142,86	0,00 %
4.11.5	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	6	77,14	100,35	602,10	0,01 %
4.11.6	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	6	71,79	93,39	560,34	0,01 %
4.11.7	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	6	128,95	167,75	1.006,50	0,01 %
4.11.8	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	un	12	33,51	43,59	523,08	0,01 %
4.12			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		**1**		**28.152,80**	**28.152,80**	**0,37 %**
4.12.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	10	289,59	376,72	3.767,20	0,05 %
4.12.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	10	1.292,16	1.680,97	16.809,70	0,22 %
4.12.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	10	582,36	757,59	7.575,90	0,10 %
4.13			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**4.064,54**	**4.064,54**	**0,05 %**
4.13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	329,38	9,49	12,34	4.064,54	0,05 %
5			**PEDAGÓGICO 02**		**1**		**666.515,14**	**666.515,14**	**8,78 %**
5.1			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**63.527,73**	**63.527,73**	**0,84 %**
5.1.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	173,04	117,98	153,48	26.558,17	0,35 %
5.1.2	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m^2	36,48	779,02	1.013,42	36.969,56	0,49 %
5.2			**COBERTURA**		**1**		**276.871,00**	**276.871,00**	**3,65 %**
5.2.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas· vão 30m	m^2	545,9	229,72	298,84	163.136,75	2,15 %
5.2.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m^2	545,9	153,86	200,15	109.261,88	1,44 %
5.2.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	63	54,57	70,99	4.472,37	0,06 %
5.3			**ESQUADRIAS**		**1**		**47.180,13**	**47.180,13**	**0,62 %**
5.3.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m^2	11,13	548,28	713,25	7.938,47	0,10 %

5.3.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m^2	44,8	673,33	875,93	39.241,66	0,52 %
5.4			**FERRAGENS**		**1**		**3.707,00**	**3.707,00**	**0,05 %**
5.4.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	10	284,96	370,70	3.707,00	0,05 %
5.5			**REVESTIMENTOS**		**1**		**26.889,85**	**26.889,85**	**0,35 %**
5.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	199,2	15,04	19,56	3.896,35	0,05 %
5.5.2	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento	m^2	138	67,38	87,65	12.095,70	0,16 %
5.5.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	199,2	37,98	49,40	9.840,48	0,13 %
5.5.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	18	45,16	58,74	1.057,32	0,01 %
5.6			**PISOS**		**1**		**76.268,23**	**76.268,23**	**1,00 %**
5.6.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	69	121,40	157,92	10.896,48	0,14 %
5.6.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	252,06	72,00	93,66	23.607,93	0,31 %
5.6.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	252,06	127,37	165,69	41.763,82	0,55 %
5.7			**FORRO**		**1**		**26.231,88**	**26.231,88**	**0,35 %**
5.7.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m^2	252,06	80,00	104,07	26.231,88	0,35 %
5.8			**PINTURAS**		**1**		**33.229,52**	**33.229,52**	**0,44 %**
5.8.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	324	17,64	22,94	7.432,56	0,10 %
5.8.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m^2	219,2	21,70	28,22	6.185,82	0,08 %
5.8.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m^2	16,8	51,03	66,38	1.115,18	0,01 %
5.8.4	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	543,2	26,18	34,05	18.495,96	0,24 %
5.9			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1**		**27.812,10**	**27.812,10**	**0,37 %**
5.9.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	20	430,08	559,49	11.189,80	0,15 %
5.9.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4	131,33	170,84	683,36	0,01 %
5.9.3	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	20	491,25	639,06	12.781,20	0,17 %
5.9.4	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m^2	3,23	751,51	977,63	3.157,74	0,04 %
5.10			**LOUÇAS**		**1**		**15.498,90**	**15.498,90**	**0,20 %**

5.10.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	6	588,62	765,73	4.594,38	0,06 %
5.10.2	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	6	118,43	154,06	924,36	0,01 %
5.10.3	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	un	6	86,09	111,99	671,94	0,01 %
5.10.4	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	6	18,31	23,81	142,86	0,00 %
5.10.5	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	6	77,14	100,35	602,10	0,01 %
5.10.6	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	6	71,79	93,39	560,34	0,01 %
5.10.7	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	6	128,95	167,75	1.006,50	0,01 %
5.10.8	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	un	12	33,51	43,59	523,08	0,01 %
5.10.9	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	2	1.167,19	1.518,39	3.036,78	0,04 %
5.10.10	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	2	1.320,84	1.718,28	3.436,56	0,05 %
5.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**35.220,30**	**35.220,30**	**0,46 %**
5.11.1	170386	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	875,04	1.138,33	1.138,33	0,01 %
5.11.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	22,74	29,58	325,38	0,00 %
5.11.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	57,82	75,21	827,31	0,01 %
5.11.4	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1	289,85	377,06	377,06	0,00 %
5.11.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	71	302,93	394,08	27.979,68	0,37 %
5.11.6	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	30	32,35	42,08	1.262,40	0,02 %
5.11.7	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	4	36,51	47,49	189,96	0,00 %
5.11.8	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	42	57,11	74,29	3.120,18	0,04 %
5.12			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		**1**		**30.968,08**	**30.968,08**	**0,41 %**
5.12.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	11	289,59	376,72	4.143,92	0,05 %
5.12.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	11	1.292,16	1.680,97	18.490,67	0,24 %
5.12.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	11	582,36	757,59	8.333,49	0,11 %
5.13			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**3.110,42**	**3.110,42**	**0,04 %**
5.13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	252,06	9,49	12,34	3.110,42	0,04 %
6			**PEDAGÓGICO 03**		**1**		**600.789,83**	**600.789,83**	**7,92 %**
6.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**15.711,82**	**15.711,82**	**0,21 %**

6.1.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m^3	55,2	141,68	184,31	10.173,91	0,13 %
6.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m^3	40,5	94,92	123,48	5.000,94	0,07 %
6.1.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m^3	21,6	19,11	24,86	536,97	0,01 %
6.2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**136.520,35**	**136.520,35**	**1,80 %**
6.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m^3	7,52	3.292,94	4.283,78	32.214,02	0,42 %
6.2.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m^3	22,45	3.471,89	4.516,58	101.397,22	1,34 %
6.2.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m^3	2,7	828,24	1.077,45	2.909,11	0,04 %
6.3			**ESTRUTURAS**		**1**		**27.543,28**	**27.543,28**	**0,36 %**
6.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m^3	6,52	3.247,32	4.224,43	27.543,28	0,36 %
6.4			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**34.993,44**	**34.993,44**	**0,46 %**
6.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	228	117,98	153,48	34.993,44	0,46 %
6.5			**COBERTURA**		**1**		**139.858,54**	**139.858,54**	**1,84 %**
6.5.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas· vão 30m	m^2	275,56	229,72	298,84	82.348,35	1,08 %
6.5.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m^2	275,56	153,86	200,15	55.153,33	0,73 %
6.5.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	33,2	54,57	70,99	2.356,86	0,03 %
6.6			**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**		**1**		**14.275,84**	**14.275,84**	**0,19 %**
6.6.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m^2	76	144,40	187,84	14.275,84	0,19 %
6.7			**ESQUADRIAS**		**1**		**32.822,80**	**32.822,80**	**0,43 %**
6.7.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m^2	6,72	548,28	713,25	4.793,04	0,06 %
6.7.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m^2	32	673,33	875,93	28.029,76	0,37 %
6.8			**FERRAGENS**		**1**		**1.482,80**	**1.482,80**	**0,02 %**
6.8.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	4	284,96	370,70	1.482,80	0,02 %
6.9			**REVESTIMENTOS**		**1**		**29.127,60**	**29.127,60**	**0,38 %**
6.9.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	372	15,04	19,56	7.276,32	0,10 %
6.9.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	372	45,16	58,74	21.851,28	0,29 %
6.10			**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**		**1**		**5.617,62**	**5.617,62**	**0,07 %**

6.10.1	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m^2	5,9	731,91	952,14	5.617,62	0,07 %
6.11			**PISOS**		**1**		**56.743,68**	**56.743,68**	**0,75 %**
6.11.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	44	121,40	157,92	6.948,48	0,09 %
6.11.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	192	72,00	93,66	17.982,72	0,24 %
6.11.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	192	127,37	165,69	31.812,48	0,42 %
6.12			**FORRO**		**1**		**19.981,44**	**19.981,44**	**0,26 %**
6.12.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m^2	192	80,00	104,07	19.981,44	0,26 %
6.13			**PINTURAS**		**1**		**43.720,26**	**43.720,26**	**0,58 %**
6.13.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	336	17,64	22,94	7.707,84	0,10 %
6.13.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m^2	564	21,70	28,22	15.916,08	0,21 %
6.13.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m^2	13,44	51,03	66,38	892,14	0,01 %
6.13.4	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	564	26,18	34,05	19.204,20	0,25 %
6.14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**17.498,84**	**17.498,84**	**0,23 %**
6.14.1	170386	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	875,04	1.138,33	1.138,33	0,01 %
6.14.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	22,74	29,58	325,38	0,00 %
6.14.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	57,82	75,21	827,31	0,01 %
6.14.4	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1	289,85	377,06	377,06	0,00 %
6.14.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	32	302,93	394,08	12.610,56	0,17 %
6.14.6	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	20	32,35	42,08	841,60	0,01 %
6.14.7	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	4	36,51	47,49	189,96	0,00 %
6.14.8	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	16	57,11	74,29	1.188,64	0,02 %
6.15			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		**1**		**22.522,24**	**22.522,24**	**0,30 %**
6.15.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	8	289,59	376,72	3.013,76	0,04 %
6.15.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	8	1.292,16	1.680,97	13.447,76	0,18 %

6.15.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	8	582,36	757,59	6.060,72	0,08 %
6.16			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**2.369,28**	**2.369,28**	**0,03 %**
6.16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	192	9,49	12,34	2.369,28	0,03 %
7			**LABORATÓRIOS**		**1**		**448.999,93**	**448.999,93**	**5,92 %**
7.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**11.784,48**	**11.784,48**	**0,16 %**
7.1.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m^3	41,4	141,68	184,31	7.630,43	0,10 %
7.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m^3	30,38	94,92	123,48	3.751,32	0,05 %
7.1.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m^3	16,2	19,11	24,86	402,73	0,01 %
7.2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**102.361,77**	**102.361,77**	**1,35 %**
7.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m^3	5,64	3.292,94	4.283,78	24.160,51	0,32 %
7.2.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m^3	16,83	3.471,89	4.516,58	76.014,04	1,00 %
7.2.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m^3	2,03	828,24	1.077,45	2.187,22	0,03 %
7.3			**ESTRUTURAS**		**1**		**20.657,46**	**20.657,46**	**0,27 %**
7.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m^3	4,89	3.247,32	4.224,43	20.657,46	0,27 %
7.4			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**33.151,68**	**33.151,68**	**0,44 %**
7.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	216	117,98	153,48	33.151,68	0,44 %
7.5			**COBERTURA**		**1**		**106.157,68**	**106.157,68**	**1,40 %**
7.5.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas· vão 30m	m^2	209,16	229,72	298,84	62.505,37	0,82 %
7.5.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)	m^2	209,16	153,86	200,15	41.863,37	0,55 %
7.5.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	25,2	54,57	70,99	1.788,94	0,02 %
7.6			**ESQUADRIAS**		**1**		**24.617,10**	**24.617,10**	**0,32 %**
7.6.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m^2	5,04	548,28	713,25	3.594,78	0,05 %
7.6.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m^2	24	673,33	875,93	21.022,32	0,28 %
7.7			**FERRAGENS**		**1**		**1.112,10**	**1.112,10**	**0,01 %**
7.7.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	3	284,96	370,70	1.112,10	0,01 %
7.8			**REVESTIMENTOS**		**1**		**21.845,70**	**21.845,70**	**0,29 %**
7.8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	279	15,04	19,56	5.457,24	0,07 %

7.8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	279	45,16	58,74	16.388,46	0,22 %
7.9			**PISOS**		**1**		**46.850,02**	**46.850,02**	**0,62 %**
7.9.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	60,18	121,40	157,92	9.503,62	0,13 %
7.9.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	144	72,00	93,66	13.487,04	0,18 %
7.9.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	144	127,37	165,69	23.859,36	0,31 %
7.10			**FORRO**		**1**		**14.986,08**	**14.986,08**	**0,20 %**
7.10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m^2	144	80,00	104,07	14.986,08	0,20 %
7.11			**PINTURAS**		**1**		**33.016,07**	**33.016,07**	**0,43 %**
7.11.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	252	17,64	22,94	5.780,88	0,08 %
7.11.2	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	432	26,18	34,05	14.709,60	0,19 %
7.11.3	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m^2	432	21,70	28,22	12.191,04	0,16 %
7.11.4	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m^2	5,04	51,03	66,38	334,55	0,00 %
7.12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**13.791,15**	**13.791,15**	**0,18 %**
7.12.1	170386	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	875,04	1.138,33	1.138,33	0,01 %
7.12.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	22,74	29,58	325,38	0,00 %
7.12.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	11	57,82	75,21	827,31	0,01 %
7.12.4	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1	289,85	377,06	377,06	0,00 %
7.12.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	24	302,93	394,08	9.457,92	0,12 %
7.12.6	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	15	32,35	42,08	631,20	0,01 %
7.12.7	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	3	36,51	47,49	142,47	0,00 %
7.12.8	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	12	57,11	74,29	891,48	0,01 %
7.13			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**		**1**		**16.891,68**	**16.891,68**	**0,22 %**
7.13.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	6	289,59	376,72	2.260,32	0,03 %
7.13.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	6	1.292,16	1.680,97	10.085,82	0,13 %

7.13.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	6	582,36	757,59	4.545,54	0,06 %
7.14			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**1.776,96**	**1.776,96**	**0,02 %**
7.14.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	144	9,49	12,34	1.776,96	0,02 %
8			**RECREIO COBERTO**		**1**		**973.170,58**	**973.170,58**	**12,82 %**
8.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**32.108,61**	**32.108,61**	**0,42 %**
8.1.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m^3	98,64	141,68	184,31	18.180,33	0,24 %
8.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m^3	98,86	94,92	123,48	12.207,23	0,16 %
8.1.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m^3	69,23	19,11	24,86	1.721,05	0,02 %
8.2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**194.241,06**	**194.241,06**	**2,56 %**
8.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m^3	3,3	828,24	1.077,45	3.555,58	0,05 %
8.2.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m^3	33	3.471,89	4.516,58	149.047,14	1,96 %
8.2.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m^3	9,72	3.292,94	4.283,78	41.638,34	0,55 %
8.3			**ESTRUTURAS**		**1**		**25.093,11**	**25.093,11**	**0,33 %**
8.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m^3	5,94	3.247,32	4.224,43	25.093,11	0,33 %
8.4			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**73.854,57**	**73.854,57**	**0,97 %**
8.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	481,2	117,98	153,48	73.854,57	0,97 %
8.5			**COBERTURA**		**1**		**197.380,20**	**197.380,20**	**2,60 %**
8.5.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas vão 30m	m^2	351,75	229,72	298,84	105.116,97	1,38 %
8.5.2	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR)	m^2	351,75	197,73	257,22	90.477,13	1,19 %
8.5.3	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	25,16	54,57	70,99	1.786,10	0,02 %
8.6			**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**		**1**		**12.472,57**	**12.472,57**	**0,16 %**
8.6.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m^2	66,4	144,40	187,84	12.472,57	0,16 %
8.7			**ESQUADRIAS**		**1**		**58.620,50**	**58.620,50**	**0,77 %**
8.7.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m^2	17,64	548,28	713,25	12.581,73	0,17 %
8.7.2	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m^2	23,76	706,45	919,02	21.835,91	0,29 %

8.7.3	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m^2	16,56	673,33	875,93	14.505,40	0,19 %
8.7.4	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m^2	3	264,43	343,99	1.031,97	0,01 %
8.7.5	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m^2	16,32	316,27	411,43	6.714,53	0,09 %
8.7.6	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m^2	4,52	331,80	431,63	1.950,96	0,03 %
8.8			**FERRAGENS**		**1**		**3.707,00**	**3.707,00**	**0,05 %**
8.8.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	10	284,96	370,70	3.707,00	0,05 %
8.9			**REVESTIMENTOS**		**1**		**120.743,83**	**120.743,83**	**1,59 %**
8.9.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	879,85	15,04	19,56	17.209,86	0,23 %
8.9.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	674,66	37,98	49,40	33.328,20	0,44 %
8.9.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	205,19	45,16	58,74	12.052,86	0,16 %
8.9.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m^2	85,39	120,19	156,35	13.350,72	0,18 %
8.9.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m^2	589,27	58,45	76,03	44.802,19	0,59 %
8.10			**RODAPÉS**		**1**		**6.345,21**	**6.345,21**	**0,08 %**
8.10.1	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	20,4	12,71	16,53	337,21	0,00 %
8.10.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m^2	6,31	731,91	952,14	6.008,00	0,08 %
8.11			**PISOS**		**1**		**81.392,87**	**81.392,87**	**1,07 %**
8.11.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	15,84	121,40	157,92	2.501,45	0,03 %
8.11.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m^2	225,55	37,20	48,39	10.914,36	0,14 %
8.11.3	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	225,55	72,00	93,66	21.125,01	0,28 %
8.11.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	225,55	127,37	165,69	37.371,37	0,49 %
8.11.5	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m^2	96,89	75,22	97,85	9.480,68	0,12 %
8.12			**FORRO**		**1**		**36.869,91**	**36.869,91**	**0,49 %**
8.12.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m^2	354,28	80,00	104,07	36.869,91	0,49 %
8.13			**PINTURAS**		**1**		**20.279,78**	**20.279,78**	**0,27 %**
8.13.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m^2	35,28	31,08	40,43	1.426,37	0,02 %
8.13.2	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m^2	21	48,92	63,64	1.336,44	0,02 %

8.13.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m^2	21	51,63	67,16	1.410,36	0,02 %
8.13.4	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	306,05	26,18	34,05	10.421,00	0,14 %
8.13.5	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	62,8	17,64	22,94	1.440,63	0,02 %
8.13.6	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m^2	132,8	21,70	28,22	3.747,61	0,05 %
8.13.7	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m^2	15,84	24,14	31,40	497,37	0,01 %
8.14			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**51.468,61**	**51.468,61**	**0,68 %**
8.14.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	13	430,08	559,49	7.273,37	0,10 %
8.14.2	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	1	131,33	170,84	170,84	0,00 %
8.14.3	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	un	1	133,02	173,04	173,04	0,00 %
8.14.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	14	491,25	639,06	8.946,84	0,12 %
8.14.5	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	1	14.865,92	19.339,07	19.339,07	0,25 %
8.14.6	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	un	1	8.461,81	11.007,96	11.007,96	0,15 %
8.14.7	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1	3.503,34	4.557,49	4.557,49	0,06 %
8.15			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**		**1**		**14.187,05**	**14.187,05**	**0,19 %**
8.15.1	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m^2	8,49	751,51	977,63	8.300,07	0,11 %
8.15.2	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	8	13,31	17,31	138,48	0,00 %
8.15.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1	588,62	765,73	765,73	0,01 %
8.15.4	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1	761,34	990,42	990,42	0,01 %
8.15.5	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1	590,16	767,73	767,73	0,01 %
8.15.6	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	7	232,17	302,02	2.114,14	0,03 %
8.15.7	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	un	1	86,67	112,74	112,74	0,00 %
8.15.8	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	9	85,22	110,86	997,74	0,01 %
8.16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**40.033,89**	**40.033,89**	**0,53 %**
8.16.1	170386	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)	un	1	875,04	1.138,33	1.138,33	0,01 %

8.16.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	pt	14	596,46	775,93	10.863,02	0,14 %
8.16.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	7	22,74	29,58	207,06	0,00 %
8.16.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	1	57,82	75,21	75,21	0,00 %
8.16.5	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	1	237,51	308,97	308,97	0,00 %
8.16.6	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	62	302,93	394,08	24.432,96	0,32 %
8.16.7	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	un	10	36,51	47,49	474,90	0,01 %
8.16.8	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	un	9	26,03	33,86	304,74	0,00 %
8.16.9	14478	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	30	57,11	74,29	2.228,70	0,03 %
8.17			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**4.371,81**	**4.371,81**	**0,06 %**
8.17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	354,28	9,49	12,34	4.371,81	0,06 %
9			**QUADRA COBERTA**		**1**		**1.527.228,27**	**1.527.228,27**	**20,12 %**
9.1			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**96.258,93**	**96.258,93**	**1,27 %**
9.1.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m^3	465,81	141,68	184,31	85.853,44	1,13 %
9.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m^3	76,28	94,92	123,48	9.419,05	0,12 %
9.1.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m^3	39,68	19,11	24,86	986,44	0,01 %
9.2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**163.120,83**	**163.120,83**	**2,15 %**
9.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m^3	9,39	3.292,94	4.283,78	40.224,69	0,53 %
9.2.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m^3	27,21	3.471,89	4.516,58	122.896,14	1,62 %
9.3			**ESTRUTURAS**		**1**		**151.583,46**	**151.583,46**	**2,00 %**
9.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m^3	35,01	3.247,32	4.224,43	147.897,29	1,95 %
9.3.2	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m^3	3,42	828,53	1.077,83	3.686,17	0,05 %
9.4			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**82.464,21**	**82.464,21**	**1,09 %**
9.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m^2	120,1	117,98	153,48	18.432,94	0,24 %
9.4.2	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m^2	186,31	145,22	188,91	35.195,82	0,46 %
9.4.3	060659	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 9x14x15 cm	m^2	135,2	163,95	213,28	28.835,45	0,38 %
9.5			**COBERTURA**		**1**		**458.624,65**	**458.624,65**	**6,04 %**
9.5.1	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas· vão 30m	m^2	1177,43	229,72	298,84	351.863,18	4,64 %
9.5.2	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	39	54,57	70,99	2.768,61	0,04 %

9.5.3	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m^2	1273,33	62,78	81,67	103.992,86	1,37 %
9.6			**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**		**1**		**19.597,34**	**19.597,34**	**0,26 %**
9.6.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm	m^2	104,33	144,40	187,84	19.597,34	0,26 %
9.7			**ESQUADRIAS**		**1**		**4.093,11**	**4.093,11**	**0,05 %**
9.7.1	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m^2	6,08	517,50	673,21	4.093,11	0,05 %
9.8			**REVESTIMENTOS**		**1**		**47.983,79**	**47.983,79**	**0,63 %**
9.8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m^2	612,82	15,04	19,56	11.986,75	0,16 %
9.8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m^2	612,82	45,16	58,74	35.997,04	0,47 %
9.9			**RODAPÉS**		**1**		**2.000,13**	**2.000,13**	**0,03 %**
9.9.1	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	121	12,71	16,53	2.000,13	0,03 %
9.10			**PISOS**		**1**		**212.511,12**	**212.511,12**	**2,80 %**
9.10.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m^2	93,51	121,40	157,92	14.767,09	0,19 %
9.10.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m^2	824,48	72,00	93,66	77.220,79	1,02 %
9.10.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m^2	676,26	127,37	165,69	112.049,51	1,48 %
9.10.4	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m^2	148,22	43,95	57,17	8.473,73	0,11 %
9.11			**PINTURAS**		**1**		**124.647,34**	**124.647,34**	**1,64 %**
9.11.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m^2	382,9	17,64	22,94	8.783,72	0,12 %
9.11.2	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m^2	1177,43	48,92	63,64	74.931,64	0,99 %
9.11.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m^2	73,76	51,63	67,16	4.953,72	0,07 %
9.11.4	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m^2	382,9	26,18	34,05	13.037,74	0,17 %
9.11.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m^2	730,59	24,14	31,40	22.940,52	0,30 %
9.12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**16.656,33**	**16.656,33**	**0,22 %**
9.12.1	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	121,85	158,51	158,51	0,00 %
9.12.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	2	22,74	29,58	59,16	0,00 %
9.12.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	3	57,82	75,21	225,63	0,00 %

9.12.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	1	237,51	308,97	308,97	0,00 %
9.12.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	4	302,93	394,08	1.576,32	0,02 %
9.12.6	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	pt	14	596,46	775,93	10.863,02	0,14 %
9.12.7	170993	SEDOP	Holofote - LED 300W (Cônico)	un	14	190,24	247,48	3.464,72	0,05 %
9.13			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**35.307,34**	**35.307,34**	**0,47 %**
9.13.1	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	76,4	156,05	203,00	15.509,20	0,20 %
9.13.2	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	78	85,58	111,33	8.683,74	0,11 %
9.13.3	180592	SEDOP	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	m	120	71,20	92,62	11.114,40	0,15 %
9.14			**DIVERSOS**		**1**		**100.883,38**	**100.883,38**	**1,33 %**
9.14.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m^2	90,76	377,29	490,81	44.545,91	0,59 %
9.14.2	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m^2	67,68	423,35	550,73	37.273,40	0,49 %
9.14.3	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1	14.654,53	19.064,07	19.064,07	0,25 %
9.15			**LIMPEZA FINAL**		**1**		**11.496,31**	**11.496,31**	**0,15 %**
9.15.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m^2	931,63	9,49	12,34	11.496,31	0,15 %
					Total sem BDI				**5.835.013,29**
					Total do BDI				**1.755.467,62**
					Total Geral				**7.590.480,91**

RAIMUNDO STUDITO NEVES DE OLIVEIRA PIMENTEL NETO:76085821204

Assinado de forma digital por RAIMUNDO STUDITO NEVES DE OLIVEIRA PIMENTEL NETO:76085821204

RAIMUNDO STUDITO NEVES DE OLIVEIRA PIMENTEL NETO
ENGENHEIRO CIVIL REG. Nº 1505237955 CREA PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO