



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

LUIZ CARLOS AGUIAR
LEITE: 18628362215
Assinado de forma digital por LUIZ CARLOS AGUIAR LEITE: 18628362215

MEMO Nº 100301/2025-COMPRAS

Anapu/PA, 03 de outubro de 2025.

Ao Ilmo. Senhor
LUIZ CARLOS AGUIAR LEITE
Prefeito Municipal

Senhor Prefeito,

Conforme solicitado, seguem em anexo pesquisa mercadológica do objeto.

O levantamento de mercado foi realizado pelo **Setor de Engenharia**, em conformidade com o **art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021**, o **Decreto de Regulamentação Municipal nº 075/2023, de 11 de dezembro de 2023**, e a **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**. O procedimento observou as condições estabelecidas na legislação vigente, garantindo a adoção de parâmetros técnicos e legais para a estimativa de preços.

As pesquisas foram obtidas **em fontes oficiais**, como a **SEDOP** e outras **tabelas públicas de referência**, de forma a assegurar valores compatíveis com a realidade de mercado e a economicidade da contratação.

O levantamento teve por finalidade subsidiar a **contratação de pessoa jurídica para execução de serviços de manutenção predial, preventiva e corretiva, com fornecimento de todos os materiais necessários**, destinados a atender às necessidades da **Prefeitura Municipal, Secretarias e Fundos do Município de Anapu/PA**.

Para a definição da melhor solução técnica e econômica descrita no Termo de Referência, foi elaborado e juntado aos autos a **Planilha Orçamentária Resumida, BDI, Cronograma Físico e Financeiro Estimado, Composições Analíticas com Preço Unitário e Orçamento Sintético**, contendo os dados obtidos nas pesquisas e a respectiva análise comparativa.

Diante do exposto, **remete-se o processo ao Senhor Prefeito Municipal para elaboração do Termo de Referência Consolidado e adoção das medidas cabíveis**, ratificando-se a **relevância e a necessidade do objeto** para garantir a manutenção e o bom funcionamento das instalações públicas municipais.

Atenciosamente,

FUNDO MUNICIPAL DE
EDUCACAO
FME: 29891948000166
Assinado de forma digital por FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO FME: 29891948000166

SETOR DE COMPRAS/COTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, VISANDO EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, REPAROS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS, ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E PINTURA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS, DO MUNICÍPIO DE ANAPU-PA				SEDOP - 02/2025 - Pará		28,82%		Desonerado	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		229.195,50	229.195,50	1,68 %
1.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m²	150	83,89	108,06	16.209,00	0,12 %
1.2	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m²	150	363,54	468,31	70.246,50	0,51 %
1.3	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	250	11,16	14,37	3.592,50	0,03 %
1.4	020015	SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	1000	8,37	10,78	10.780,00	0,08 %
1.5	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	1000	39,14	50,42	50.420,00	0,37 %
1.6	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	250	13,97	17,99	4.497,50	0,03 %
1.7	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	1000	16,74	21,56	21.560,00	0,16 %
1.8	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	1000	36,30	46,76	46.760,00	0,34 %
1.9	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	1000	3,99	5,13	5.130,00	0,04 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1		167.302,50	167.302,50	1,22 %
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	500	99,56	128,25	64.125,00	0,47 %
2.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	250	201,30	259,31	64.827,50	0,47 %
2.3	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	m³	1000	9,49	12,22	12.220,00	0,09 %
2.4	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	1000	20,29	26,13	26.130,00	0,19 %
3			FUNDAÇÕES		1		472.059,85	472.059,85	3,45 %
3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	25	985,74	1.269,83	31.745,75	0,23 %
3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	40	3.926,34	5.057,91	202.316,40	1,48 %
3.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m²	50	3.695,04	4.759,95	237.997,50	1,74 %
4			ESTRUTURA		1		1.713.293,40	1.713.293,40	12,54 %
4.1			CONCRETO		1		808.318,80	808.318,80	5,91 %
4.1.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	80	4.266,44	5.496,02	439.681,60	3,22 %
4.1.2	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	800	126,42	162,85	130.280,00	0,95 %
4.1.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	100	1.022,24	1.316,84	131.684,00	0,96 %
4.1.4	130585	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	700	118,30	152,39	106.673,00	0,78 %
4.2			FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO		1		457.410,00	457.410,00	3,35 %
4.2.1	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	1000	15,42	19,86	19.860,00	0,15 %
4.2.2	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	m²	800	167,55	215,83	172.664,00	1,26 %
4.2.3	050281	SEDOP	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma	m²	600	283,51	365,21	219.126,00	1,60 %
4.2.4	051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 4,00 m	m³	500	71,05	91,52	45.760,00	0,33 %
4.3			PILARES		1		447.584,80	447.584,80	3,28 %
4.3.1	050225	SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm (incl. bl. conc. ciclópico)	un	80	1.225,01	1.578,05	126.244,00	0,92 %
4.3.2	050217	SEDOP	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	200	471,49	607,37	121.474,00	0,89 %
4.3.3	050219	SEDOP	Pilar em mad. de lei 8"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	180	861,87	1.110,26	199.846,80	1,46 %
5			PAREDES E PAINES		1		773.635,50	773.635,50	5,66 %
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1300	129,35	166,62	216.606,00	1,59 %
5.2	061353	SEDOP	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	700	103,03	132,72	92.904,00	0,68 %
5.3	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	500	145,64	187,61	93.805,00	0,69 %
5.4	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	250	583,82	752,07	188.017,50	1,38 %
5.5	060351	SEDOP	Painel em madeira de lei - 1 face	m²	1100	128,66	165,73	182.303,00	1,33 %
6			COBERTURA		1		1.846.886,85	1.846.886,85	13,51 %
6.1			ESTRUTURA		1		935.032,85	935.032,85	6,84 %
6.1.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	8000	26,34	33,93	271.440,00	1,99 %
6.1.2	071495	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas	m²	300	287,64	370,53	111.159,00	0,81 %
6.1.3	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada	m²	1500	122,44	157,72	236.580,00	1,73 %
6.1.4	070053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada	m²	1000	81,57	105,07	105.070,00	0,77 %
6.1.5	070195	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	un	50	1.651,75	2.127,78	106.389,00	0,78 %
6.1.6	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	un	35	2.315,41	2.982,71	104.394,85	0,76 %
6.2			TELHAMENTO		1		724.433,00	724.433,00	5,30 %
6.2.1	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	2100	75,76	97,59	204.939,00	1,50 %
6.2.2	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	1900	82,59	106,39	202.141,00	1,48 %
6.2.3	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1300	78,23	100,77	131.001,00	0,96 %
6.2.4	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	800	180,83	232,94	186.352,00	1,36 %
6.3			CALHAS / CUMEEIRAS		1		187.421,00	187.421,00	1,37 %

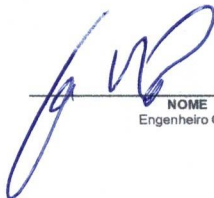
6.3.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	500	96,79	124,68	62.340,00	0,46 %
6.3.2	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	m	800	24,16	31,12	24.896,00	0,18 %
6.3.3	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	600	71,84	92,54	55.524,00	0,41 %
6.3.4	070294	SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	m	300	61,61	79,36	23.808,00	0,17 %
6.3.5	070241	SEDOP	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	m	900	17,99	23,17	20.853,00	0,15 %
7			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS		1		297.520,00	297.520,00	2,18 %
7.1	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²	500	165,21	212,82	106.410,00	0,78 %
7.2	080702	SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	700	112,05	144,34	101.038,00	0,74 %
7.3	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaxos banho/coz.(tinta asfáltica)	m²	900	27,58	35,52	31.968,00	0,23 %
7.4	080028	SEDOP	Descupinização	m²	800	20,29	26,13	20.904,00	0,15 %
7.5	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	2000	14,44	18,60	37.200,00	0,27 %
8			ESQUADRIAS		1		869.344,50	869.344,50	6,36 %
8.1			MADEIRA		1		244.929,60	244.929,60	1,79 %
8.1.1	090809	SEDOP	Caixão em madeira de lei	m²	50	283,38	365,05	18.252,50	0,13 %
8.1.2	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	150	650,83	838,39	125.758,50	0,92 %
8.1.3	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	100	600,60	773,69	77.369,00	0,57 %
8.1.4	250585	SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	80	228,52	294,37	23.549,60	0,17 %
8.2			FERRO		1		310.531,90	310.531,90	2,27 %
8.2.1	090621	SEDOP	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	100	606,66	781,49	78.149,00	0,57 %
8.2.2	090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	100	436,29	562,02	56.202,00	0,41 %
8.2.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	100	490,17	631,43	63.143,00	0,46 %
8.2.4	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	50	1.075,11	1.384,95	69.247,50	0,51 %
8.2.5	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	80	424,92	547,38	43.790,40	0,32 %
8.3			OUTROS MATERIAIS		1		313.883,00	313.883,00	2,30 %
8.3.1	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	100	979,43	1.261,70	126.170,00	0,92 %
8.3.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	100	869,42	1.119,98	111.998,00	0,82 %
8.3.3	091377	SEDOP	Porta divlux 0,80x2,10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio	un	100	305,73	393,84	39.384,00	0,29 %
8.3.4	091378	SEDOP	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m²	100	282,03	363,31	36.331,00	0,27 %
9			FERRAGENS		1		90.186,00	90.186,00	0,66 %
9.1			P/ PORTAS		1		65.159,00	65.159,00	0,48 %
9.1.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	100	344,64	443,96	44.396,00	0,32 %
9.1.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	50	322,36	415,26	20.763,00	0,15 %
9.2			P/ JANELAS		1		19.732,50	19.732,50	0,14 %
9.2.1	1002890	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferroiho)	cj	50	167,10	215,25	10.762,50	0,08 %
9.2.2	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	cj	50	139,27	179,40	8.970,00	0,07 %
9.3			P/ BALANCINS		1		5.294,50	5.294,50	0,04 %
9.3.1	1002900	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	cj	50	82,20	105,89	5.294,50	0,04 %
10			REVESTIMENTOS		1		338.711,00	338.711,00	2,48 %
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2000	16,91	21,78	43.560,00	0,32 %
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	43,24	55,70	55.700,00	0,41 %
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2000	50,80	65,44	130.880,00	0,96 %
10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	1000	67,97	87,55	87.550,00	0,64 %
10.5	110826	SEDOP	Grampeamento de parede	m	300	54,40	70,07	21.021,00	0,15 %
11			RODAPE, SOLEIRAS E PETORIS		1		76.754,00	76.754,00	0,58 %
11.1	120164	SEDOP	Rodape cerâmico h=8cm	m	500	28,14	36,24	18.120,00	0,13 %
11.2	120734	SEDOP	Soleira e petoril - granito preto - e=2cm	m²	50	910,33	1.172,68	58.634,00	0,43 %
12			PISOS		1		995.078,50	995.078,50	7,28 %
12.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alcerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	1500	145,26	187,12	280.680,00	2,05 %
12.2	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1200	76,73	98,84	118.608,00	0,87 %
12.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1200	44,05	56,74	68.088,00	0,50 %
12.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1150	156,40	201,47	231.690,50	1,70 %
12.5	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	1700	58,31	75,11	127.687,00	0,93 %
12.6	130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	500	261,34	336,65	168.325,00	1,23 %
13			FORROS		1		622.160,00	622.160,00	4,55 %
13.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	4000	78,25	100,80	403.200,00	2,95 %
13.2	141336	SEDOP	Forro em lambrí de PVC	m²	4000	42,50	54,74	218.960,00	1,60 %
14			PINTURAS		1		1.572.089,50	1.572.089,50	11,50 %
14.1			EMASSAMENTO		1		279.450,00	279.450,00	2,04 %
14.1.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	5000	18,35	23,63	118.150,00	0,86 %
14.1.2	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	5000	25,05	32,26	161.300,00	1,18 %
14.2			ESMALTE		1		177.362,50	177.362,50	1,30 %

14.2.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	750	53,18	68,50	51.375,00	0,38 %
14.2.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	750	56,68	73,01	54.757,50	0,40 %
14.2.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	1000	55,30	71,23	71.230,00	0,52 %
14.3			VERNIZ		1		29.276,00	29.276,00	0,21 %
14.3.1	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	650	34,97	45,04	29.276,00	0,21 %
14.4			ACRÍLICA		1		825.250,00	825.250,00	6,04 %
14.4.1	150741	SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	3000	12,26	15,79	47.370,00	0,35 %
14.4.2	151285	SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	4000	52,17	67,20	268.800,00	1,97 %
14.4.3	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	4000	28,70	36,97	147.880,00	1,08 %
14.4.4	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	5000	56,08	72,24	361.200,00	2,64 %
14.5			EPOXI		1		74.190,00	74.190,00	0,54 %
14.5.1	150126	SEDOP	Epoxi com massa e selador	m²	500	115,19	148,38	74.190,00	0,54 %
14.6			OUTRAS PINTURAS		1		186.561,00	186.561,00	1,37 %
14.6.1	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	1500	27,95	36,00	54.000,00	0,40 %
14.6.2	150286	SEDOP	Pintura s/ tela cerâmica	m²	2300	30,05	38,71	69.033,00	0,65 %
14.6.3	150752	SEDOP	Texturato rústico	m²	800	42,24	54,41	43.528,00	0,32 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		1.816.134,86	1.816.134,86	13,29 %
15.1			QUADROS E CAIXAS		1		151.299,11	151.299,11	1,11 %
15.1.1	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	20	738,02	950,71	19.014,20	0,14 %
15.1.2	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	40	749,26	965,19	38.607,60	0,28 %
15.1.3	170869	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	un	10	1.166,98	1.503,30	15.033,00	0,11 %
15.1.4	170867	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	un	8	2.686,13	3.460,27	27.682,16	0,20 %
15.1.5	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	10	1.290,42	1.662,31	16.623,10	0,12 %
15.1.6	170072	SEDOP	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)	un	15	668,59	861,27	12.919,05	0,09 %
15.1.7	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	10	1.662,79	2.142,00	21.420,00	0,16 %
15.2			DISJUNTORES		1		84.909,85	84.909,85	0,62 %
15.2.1	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	50	232,63	299,67	14.983,50	0,11 %
15.2.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	300	25,64	33,02	9.906,00	0,07 %
15.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	200	67,50	86,95	17.390,00	0,13 %
15.2.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	75	299,22	385,45	28.908,75	0,21 %
15.2.5	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	un	20	532,59	686,08	13.721,60	0,10 %
15.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS		1		411.297,00	411.297,00	3,01 %
15.3.1	170922	SEDOP	Canaleta 20x20mm	m	2500	22,45	28,92	72.300,00	0,53 %
15.3.2	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	2500	15,18	19,55	48.875,00	0,36 %
15.3.3	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	3000	17,89	23,04	69.120,00	0,51 %
15.3.4	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	2000	18,92	24,37	48.740,00	0,36 %
15.3.5	170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	un	800	97,30	125,34	100.272,00	0,73 %
15.3.6	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x50x3000	un	500	111,77	143,98	71.990,00	0,53 %
15.4			CABOS		1		555.026,50	555.026,50	4,06 %
15.4.1	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm² - 750 V	m	5250	7,46	9,60	50.400,00	0,37 %
15.4.2	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V	m	6500	9,05	11,65	75.725,00	0,55 %
15.4.3	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm² - 750 V	m	3500	11,38	14,65	51.275,00	0,38 %
15.4.4	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm² - 750 V	m	2000	13,97	17,99	35.980,00	0,26 %
15.4.5	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm² - 750 V	m	1500	18,70	24,08	36.120,00	0,26 %
15.4.6	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm² - 750 V	m	1200	26,12	33,64	40.368,00	0,30 %
15.4.7	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm² - 1KV	m	1000	38,34	49,38	49.380,00	0,36 %
15.4.8	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm² - 1 KV	m	500	77,62	99,99	49.995,00	0,37 %
15.4.9	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	m	600	56,56	72,86	43.716,00	0,32 %
15.4.10	170939	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 10mm²	m	1000	11,46	14,76	14.760,00	0,11 %
15.4.11	170940	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 16mm²	m	750	16,39	21,11	15.832,50	0,12 %
15.4.12	170941	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 25mm²	m	1125	20,53	26,44	29.745,00	0,22 %
15.4.13	170942	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 35mm²	m	1000	28,86	37,17	37.170,00	0,27 %
15.4.14	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	2000	9,54	12,28	24.560,00	0,18 %
15.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES		1		328.941,90	328.941,90	2,41 %
15.5.1	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fliação e disjuntor) acima de 200W	pt	120	649,66	836,89	100.426,80	0,73 %
15.5.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fliação) ate 200W	pt	180	323,51	416,74	75.013,20	0,55 %

15.5.3	170683	SEDOP	Porto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	pt	50	643,55	829,02	41.451,00	0,30 %
15.5.4	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	80	153,29	197,46	15.796,80	0,12 %
15.5.5	230262	SEDOP	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ airstop e fiação)	pt	50	632,82	815,19	40.759,50	0,30 %
15.5.6	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	pt	80	225,68	290,72	23.257,60	0,17 %
15.5.7	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	300	30,00	38,64	11.592,00	0,08 %
15.5.8	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	150	31,07	40,02	6.003,00	0,04 %
15.5.9	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	125	23,14	29,80	3.725,00	0,03 %
15.5.10	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	100	43,73	56,33	5.633,00	0,04 %
15.5.11	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	100	41,02	52,84	5.284,00	0,04 %
15.6			LUMINÁRIAS		1		284.660,50	284.660,50	2,08 %
15.6.1	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivoit	un	250	17,01	21,91	5.477,50	0,04 %
15.6.2	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivoit	un	350	20,67	26,62	9.317,00	0,07 %
15.6.3	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	150	225,60	290,61	43.591,50	0,32 %
15.6.4	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	150	225,61	290,63	43.594,50	0,32 %
15.6.5	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	200	264,49	340,71	68.142,00	0,50 %
15.6.6	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	200	388,63	500,63	100.126,00	0,73 %
15.6.7	170993	SEDOP	Holofote - LED 300W (Cônico)	un	50	223,76	288,24	14.412,00	0,11 %
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		1.785.438,29	1.785.438,29	13,07 %
16.1			AGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS		1		351.385,59	351.385,59	2,57 %
16.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	100	461,04	593,91	59.391,00	0,43 %
16.1.2	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	150	138,31	178,17	26.725,50	0,20 %
16.1.3	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	200	21,23	27,34	5.468,00	0,04 %
16.1.4	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	150	39,29	50,61	7.591,50	0,06 %
16.1.5	180460	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	un	22	2.927,54	3.771,25	82.967,50	0,61 %
16.1.6	180836	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	un	17	3.767,25	4.852,97	82.500,49	0,60 %
16.1.7	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	un	10	6.734,33	8.675,16	86.751,60	0,63 %
16.2			ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS		1		911.488,00	911.488,00	6,67 %
16.2.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	180	209,05	269,29	48.472,20	0,35 %
16.2.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	100	522,64	673,26	67.326,00	0,49 %
16.2.3	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	150	23,15	29,82	4.473,00	0,03 %
16.2.4	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	300	48,03	61,87	18.561,00	0,14 %
16.2.5	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	200	84,28	108,56	21.712,00	0,16 %
16.2.6	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc. arm. d=1,4m p=1,8m	un	30	4.401,35	5.669,81	170.094,30	1,24 %
16.2.7	180550	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	un	30	9.179,24	11.824,69	354.740,70	2,60 %
16.2.8	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 50 pessoas	un	30	4.316,73	5.560,81	166.824,30	1,22 %
16.2.9	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	un	50	920,43	1.185,69	59.284,50	0,43 %
16.3			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:		1		522.554,70	522.554,70	3,82 %
16.3.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	50	671,24	864,69	43.234,50	0,32 %
16.3.2	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	un	30	1.533,11	1.974,95	59.248,50	0,43 %
16.3.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	m	75	320,97	413,47	31.010,25	0,23 %
16.3.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	un	40	80,12	103,21	4.128,40	0,03 %
16.3.5	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	50	189,38	243,95	12.197,50	0,09 %
16.3.6	190375	SEDOP	Lavatorio de louca c/col., torneira, sifao e valv.	un	50	1.046,52	1.348,12	67.406,00	0,49 %
16.3.7	190647	SEDOP	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn., sifao e valv.	cj	25	5.156,61	6.642,74	166.068,50	1,22 %
16.3.8	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifao e valv. (1,50m)	un	35	878,12	1.131,19	39.591,65	0,29 %
16.3.9	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox c/torn., sifoes e valv. (2,0m)	un	25	1.991,00	2.564,80	64.120,00	0,47 %
16.3.10	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	40	97,82	126,01	5.040,40	0,04 %
16.3.11	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	40	107,31	138,23	5.529,20	0,04 %
16.3.12	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	un	40	28,66	36,91	1.476,40	0,01 %
16.3.13	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	un	50	19,15	24,66	1.233,00	0,01 %
16.3.14	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopia - 3/4"	un	40	158,77	204,52	8.180,80	0,06 %
16.3.15	180443	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia - 1 1/4"	un	40	273,44	352,24	14.089,60	0,10 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

10.609.028,82
3.056.761,23
13.665.790,05



NOME
Engenheiro Civil

Obra			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, VISANDO EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, REPAROS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS, ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E PINTURA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS, DO MUNICÍPIO DE ANAPU-PA			SEDOP - 02/2025 - Pará		28,82%		Desonerado	
Planilha Orçamentária Analítica								
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						229.195,50	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	0	m²	1,0000000	83,89	83,89	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,89	74,67	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22	
				MO sem LS =>	51,69	LS =>	0,00	51,69
				Valor do BDI =>	24,17		Valor com LS =>	108,06
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	16.209,00
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples	0	m³	1,0000000	363,54	363,54	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	13,0000000	24,89	323,57	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,3000000	30,75	39,97	
				MO sem LS =>	224,00	LS =>	0,00	224,00
				Valor do BDI =>	104,77		Valor com BDI =>	468,31
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	70.246,50
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	0	m²	1,0000000	11,16	11,16	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	30,39	1,21	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	6,88
				Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>	14,37
					Quant. =>	250,00	Preço Total =>	3.592,50
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020015 SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	0	m²	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	30,39	0,91	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	5,16
				Valor do BDI =>	2,41		Valor com BDI =>	10,78
					Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	10.780,00
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	0	m²	1,0000000	39,14	39,14	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	30,75	4,30	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,4000000	24,89	34,84	
				MO sem LS =>	24,11	LS =>	0,00	24,11
				Valor do BDI =>	11,28		Valor com BDI =>	50,42
					Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	50.420,00
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	0	m²	1,0000000	13,97	13,97	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,89	12,44	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	30,75	1,53	
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00	8,61
				Valor do BDI =>	4,02		Valor com BDI =>	17,99
					Quant. =>	250,00	Preço Total =>	4.497,50
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	0	m²	1,0000000	16,74	16,74	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	30,32	1,81	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	24,89	14,93	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	10,32
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	21,56
					Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	21.560,00
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020020 SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	0	m²	1,0000000	36,30	36,30	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,3000000	24,89	32,35	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	30,39	3,95	
				MO sem LS =>	22,38	LS =>	0,00	22,38
				Valor do BDI =>	10,46		Valor com BDI =>	46,76

Quant. => 1.000,00 Preço Total => 46.760,00

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	0	m³	1,0000000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	30,32	1,51
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	24,89	2,48

MO sem LS => 2,54 LS => 0,00 MO com LS => 2,54
 Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 5,13
 Quant. => 1.000,00 Preço Total => 5.130,00

2 MOVIMENTO DE TERRA 167.302,50

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56

MO sem LS => 60,56 LS => 0,00 MO com LS => 60,56
 Valor do BDI => 28,69 Valor com BDI => 128,25
 Quant. => 500,00 Preço Total => 64.125,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	201,30	201,30
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,89	74,67
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63

MO sem LS => 45,42 LS => 0,00 MO com LS => 45,42
 Valor do BDI => 58,01 Valor com BDI => 259,31
 Quant. => 250,00 Preço Total => 64.827,50

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030675 SEDOP	Escavação mecanizada	0	m³	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0484000	24,89	1,20
Insumo	M00004 SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	h	0,0484000	171,43	8,29

MO sem LS => 0,73 LS => 0,00 MO com LS => 0,73
 Valor do BDI => 2,73 Valor com BDI => 12,22
 Quant. => 1.000,00 Preço Total => 12.220,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	24,89	18,66
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63

MO sem LS => 11,35 LS => 0,00 MO com LS => 11,35
 Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 26,13
 Quant. => 1.000,00 Preço Total => 26.130,00

3 FUNDAÇÕES 472.059,85

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	0	m³	1,0000000	985,74	985,74
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60
Insumo	J00007 SEDOP	Sebo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40

MO sem LS => 284,06 LS => 0,00 MO com LS => 284,06
 Valor do BDI => 284,09 Valor com BDI => 1.269,83
 Quant. => 25,00 Preço Total => 31.745,75

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,0000000	3.926,34	3.926,34
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	15,42	925,20

MO sem LS => 1.169,43 LS => 0,00 MO com LS => 1.169,43
 Valor do BDI => 1.131,57 Valor com BDI => 5.057,91
 Quant. => 40,00 Preço Total => 202.316,40

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	0	m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04

Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	45,0000000	15,42	693,90	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
			MO sem LS =>	1.113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.113,03
			Valor do BDI =>	1.064,91			Valor com BDI =>	4.759,95
			Quant. =>		50,00	Preço Total =>		237.997,50
4	ESTRUTURA							1.713.293,40
4.1	CONCRETO							808.318,60
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	4.266,44	4.266,44	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60	
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
			MO sem LS =>	1.244,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.244,63
			Valor do BDI =>	1.229,58			Valor com BDI =>	5.496,02
			Quant. =>		80,00	Preço Total =>		439.681,60
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050713 SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	0	m²	1,0000000	126,42	126,42	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,89	12,44	
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0500000	1.022,24	51,11	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37	
Insumo	D00334 SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	47,50	47,50	
			MO sem LS =>	28,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,09
			Valor do BDI =>	36,43			Valor com BDI =>	162,85
			Quant. =>		800,00	Preço Total =>		130.280,00
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	24,89	261,34	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	29,28	11,41	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,8500000	30,75	50,73	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,72	1,06	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	230,00	193,20	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	55,00	403,70	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8300000	120,00	99,60	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência 2cv	Equipamento	h	0,6500000	1,86	1,20	
			MO sem LS =>	201,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,51
			Valor do BDI =>	294,60			Valor com BDI =>	1.316,84
			Quant. =>		100,00	Preço Total =>		131.684,00
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130585 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	0	m²	1,0000000	118,30	118,30	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3300000	30,75	10,14	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2300000	30,39	6,98	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	250,00	10,00	
Insumo	D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	m	1,6700000	6,45	10,77	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,0300000	18,62	0,55	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1000000	230,00	23,00	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,1200000	120,00	14,40	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4100000	55,00	22,55	
			MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
			Valor do BDI =>	34,09			Valor com BDI =>	152,39
			Quant. =>		700,00	Preço Total =>		106.673,00
4.2	FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO							457.410,00
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	15,42	15,42	
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	30,54	2,44	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,89	3,48	
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	13,49	0,33	
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	8,34	9,17	

MO sem LS => 3,76 LS => 0,00 MO com LS => 3,76
 Valor do BDI => 4,44 Quant. => 1.000,00 Valor com BDI => 19,86
 Preço Total => 19.860,00

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,0000000	167,55	167,55
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	30,39	70,80
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8900000	24,89	22,15
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	20,36	7,12
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	13,49	0,40
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	113,40	26,08
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	200,00	6,00
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	250,00	35,00
				MO sem LS =>	61,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,28	MO com LS =>	61,86
				Quant. =>	800,00	Valor com BDI =>	215,83
						Preço Total =>	172.664,00

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050281 SEDOP	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas) - incl. desforma	0	m²	1,0000000	283,51	283,51
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,4800000	30,39	105,75
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6300000	24,85	64,82
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	200,00	20,00
Insumo	D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	0,0600000	277,29	16,63
Insumo	D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	kg	0,2500000	18,75	4,68
Insumo	D00030 SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	1,1000000	56,82	62,50
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0800000	113,40	9,07
Insumo	D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,0060000	11,58	0,06
				MO sem LS =>	111,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	81,70	MO com LS =>	111,79
				Quant. =>	600,00	Valor com BDI =>	365,21
						Preço Total =>	219.126,00

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 4,00 m	0	m³	1,0000000	71,05	71,05
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,85	29,58
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	30,39	18,23
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	113,40	2,26
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	200,00	20,00
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	0,0500000	19,75	0,98
				MO sem LS =>	30,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,47	MO com LS =>	30,49
				Quant. =>	500,00	Valor com BDI =>	91,52
						Preço Total =>	45.760,00

4.3	PILARES						447.564,80
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050225 SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm (incl. bl. conc. ciclópico)	0	un	1,0000000	1.225,01	1.225,01
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2160000	1.088,54	235,12
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,2160000	99,56	21,50
Insumo	D00112 SEDOP	Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.	Material	un	1,0000000	968,39	968,39
				MO sem LS =>	74,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	353,04	MO com LS =>	74,43
				Quant. =>	80,00	Valor com BDI =>	1.578,05
						Preço Total =>	126.244,00

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050217 SEDOP	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	0	un	1,0000000	471,49	471,49
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,2160000	99,56	21,50
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2160000	1.088,54	235,12
Insumo	D00129 SEDOP	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	Material	un	1,0000000	214,87	214,87
				MO sem LS =>	74,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	135,88	MO com LS =>	74,43
				Quant. =>	200,00	Valor com BDI =>	607,37
						Preço Total =>	121.474,00

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050219 SEDOP	Pilar em mad. de lei 8"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	0	un	1,0000000	861,87	861,87
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2160000	1.088,54	235,12

Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,2160000	99,56	21,50
Insumo	D00130 SEDOP	Peça em madeira de lei 8"x4" 5m apar.	Material	un	1,0000000	605,25	605,25
			MO sem LS =>	74,43	LS =>	0,00	74,43
			Valor do BDI =>	248,39		Valor com BDI =>	1.110,26
			Quant. =>		180,00	Preço Total =>	199.846,80
5		PAREDES E PAINEIS					773.635,90
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45
			MO sem LS =>	58,90	LS =>	0,00	58,90
			Valor do BDI =>	37,27		Valor com BDI =>	166,62
			Quant. =>		1.300,00	Preço Total =>	216.606,00
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061353 SEDOP	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	0	m²	1,0000000	103,03	103,03
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	29,35	22,01
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	23,63	17,72
Insumo	D00252 SEDOP	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	Material	m²	1,0000000	63,30	63,30
			MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	26,75
			Valor do BDI =>	29,69		Valor com BDI =>	132,72
			Quant. =>		700,00	Preço Total =>	92.904,00
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061358 SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	0	m²	1,0000000	145,64	145,64
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	29,35	14,67
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	23,63	2,36
Insumo	D00434 SEDOP	Fita p/ junta tela 50x45m	Material	Rl	0,0799000	41,68	3,33
Insumo	D00440 SEDOP	Guia R Rs 110x30x3000mm	Material	Pç	0,2875000	57,73	16,59
Insumo	D00433 SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	Rl	0,0096000	50,00	0,48
Insumo	D00431 SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,9540000	45,31	43,22
Insumo	D00438 SEDOP	Massa p/ junta max	Material	kg	0,8700000	3,60	3,13
Insumo	D00437 SEDOP	Prego de aço 2.7x30	Material	kg	0,0479000	16,89	0,80
Insumo	D00436 SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3.5x25mm	Material	kg	0,1917000	50,00	9,58
Insumo	D00435 SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,2875000	23,21	6,67
Insumo	D00439 SEDOP	Montante M RS 110x35x3000 mm	Material	Pç	0,9167000	48,89	44,81
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	11,84
			Valor do BDI =>	41,97		Valor com BDI =>	187,61
			Quant. =>		500,00	Preço Total =>	93.805,00
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	1,0000000	583,82	583,82
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	29,35	117,40
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	23,63	94,52
Insumo	A00097 SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	A00096 SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	288,00	288,00
			MO sem LS =>	142,72	LS =>	0,00	142,72
			Valor do BDI =>	168,25		Valor com BDI =>	752,07
			Quant. =>		250,00	Preço Total =>	188.017,50
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060351 SEDOP	Painel em madeira de lei - 1 face	0	m²	1,0000000	128,66	128,66
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	24,65	22,18
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	30,39	27,35
Insumo	D00017 SEDOP	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Material	Dz	0,1100000	172,51	18,97
Insumo	D00129 SEDOP	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	Material	un	0,2800000	214,87	60,16
			MO sem LS =>	32,21	LS =>	0,00	32,21
			Valor do BDI =>	37,07		Valor com BDI =>	165,73
			Quant. =>		1.100,00	Preço Total =>	182.303,00
6		COBERTURA					1.846.886,85

6.1	ESTRUTURA						935.032,85
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	0	kg	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,82	6,20
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,54	9,16
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,0100000	193,79	1,93
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	1,0500000	8,62	9,05
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,59	MO com LS =>	9,95
						Valor com BDI =>	33,93
				Quant. =>	8,000,00	Preço Total =>	271.440,00
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071495 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas	0	m²	1,0000000	287,64	287,64
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,1500000	30,54	65,66
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,8700000	24,82	46,41
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,1663000	193,79	32,22
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	16,6300000	8,62	143,35
				MO sem LS =>	72,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82,89	MO com LS =>	72,51
						Valor com BDI =>	370,53
				Quant. =>	300,00	Preço Total =>	111.158,00
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070052 SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada	0	m²	1,0000000	122,44	122,44
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	30,39	36,46
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Insumo	D00010 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	436,44	20,07
Insumo	D00006 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	un	0,0210000	203,14	4,26
Insumo	D00014 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Material	Dz	0,1500000	169,27	25,39
Insumo	D00085 SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	35,18	6,68
				MO sem LS =>	42,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,28	MO com LS =>	42,95
						Valor com BDI =>	157,72
				Quant. =>	1,500,00	Preço Total =>	236.580,00
6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070053 SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada	0	m²	1,0000000	81,57	81,57
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	30,39	27,35
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	24,65	22,18
Insumo	D00020 SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0510000	198,06	10,10
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,0700000	20,36	1,42
Insumo	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	612,54	18,37
Insumo	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,0090000	239,07	2,15
				MO sem LS =>	32,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,50	MO com LS =>	32,21
						Valor com BDI =>	105,07
				Quant. =>	1,000,00	Preço Total =>	105.070,00
6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6,0m	0	un	1,0000000	1.651,75	1.651,75
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	24,89	398,24
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	20,0000000	30,39	607,80
Insumo	D00181 SEDOP	Linha 3" x 3 1/2" ser.	Material	m	6,0000000	34,62	207,72
Insumo	D00178 SEDOP	Perna 3" x 4 1/2" ser.	Material	m	6,0000000	40,95	245,70
Insumo	D00194 SEDOP	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	Material	un	1,0000000	19,28	19,28
Insumo	D00195 SEDOP	Parafuso 11/32" x 5"	Material	un	2,0000000	2,63	5,26
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	m	1,4000000	28,31	39,63
Insumo	D00179 SEDOP	Asna 3" x 3" ser.	Material	m	3,0000000	29,54	88,62
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	2,0000000	19,75	39,50
				MO sem LS =>	657,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	476,03	MO com LS =>	657,64
						Valor com BDI =>	2.127,78
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	106.389,00
6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070194 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 8,0m	0	un	1,0000000	2.315,41	2.315,41
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	26,0000000	30,39	790,14
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	22,0000000	24,89	547,58

Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	2,7000000	19,75	53,32		
Insumo	D00196 SEDOP	Parafuso 5/16" x 5"	Material	un	2,0000000	2,10	4,20		
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	m	1,8500000	28,31	52,37		
Insumo	D00182 SEDOP	Perna 3" x 6" ser.	Material	m	8,0000000	43,40	347,20		
Insumo	D00184 SEDOP	Linha 3" x 4" ser.	Material	m	8,0000000	40,73	325,84		
Insumo	D00193 SEDOP	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	Material	un	2,0000000	28,28	56,56		
Insumo	D00183 SEDOP	Asna 3" x 3 1/2" ser.	Material	m	4,0000000	34,55	138,20		
				MO sem LS =>	873,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	873,10
				Valor do BDI =>	667,30			Valor com BDI =>	2.982,71
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	104.394,85

6.2 TELHAMENTO 724.433,00

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	0	m²	1,0000000	75,76	75,76		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	30,32	7,27		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	24,89	5,97		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,4000000	1,48	2,07		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17		
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	un	1,4000000	2,40	3,36		
Insumo	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	un	0,5600000	99,90	55,94		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,4000000	0,70	0,98		
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	21,83			Valor com BDI =>	97,59
					Quant. =>	2.100,00		Preço Total =>	204.939,00

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070058 SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	1,0000000	82,59	82,59	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,32	7,58	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	D00210 SEDOP	Telha de barro - plan	Material	un	28,0000000	1,79	50,12	
			MO sem LS =>	20,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,31
			Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	106,39
					Quant. =>	1.900,00	Preço Total =>	202.141,00

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071465 SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	0	m²	1,0000000	78,23	78,23		
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	29,35	8,80		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46		
Insumo	D00409 SEDOP	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	45,00	49,50		
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	6,15	12,30		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17		
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	100,77
						Quant. =>	1.300,00	Preço Total =>	131.001,00

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com Isolamentopoliisocianurato (PIR)	0	m²	1,0000000	180,83	180,83		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,32	6,67		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	24,89	5,47		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17		
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47		
Insumo	D00415 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com Isolamento poliisocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	116,05	116,05		
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	52,11			Valor com BDI =>	232,94
						Quant. =>	800,00	Preço Total =>	186.352,00

6.3 CALHAS / CUMEIRAS 187.421,00

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada	0	m	1,0000000	96,79	96,79		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91		
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,54	15,27		
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39		
				MO sem LS =>	28,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,73
				Valor do BDI =>	27,89			Valor com BDI =>	124,68

Quant. => 500,00 Preço Total => 62.340,00

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070287 SEDOP	Cumeira de barro	0	m	1,0000000	24,16	24,16	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,32	6,06	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0020000	659,85	1,31	
Insumo	D00173 SEDOP	Cumeira de barro	Material	un	3,0000000	3,94	11,82	
			MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
			Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	31,12
				Quant. =>	800,00		Preço Total =>	24.896,00

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070029 SEDOP	Cumeira em fibrocimento e=6mm	0	m	1,0000000	71,84	71,84	
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	30,32	3,63	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	24,89	2,98	
Insumo	D00344 SEDOP	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	D00176 SEDOP	Cumeira normal em fibrocimento 6mm	Material	un	1,0000000	63,05	63,05	
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,0000000	1,48	1,48	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	92,54
				Quant. =>	800,00		Preço Total =>	55.524,00

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070294 SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	0	m	1,0000000	61,61	61,61	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22	
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39	
			MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
			Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	79,36
				Quant. =>	300,00		Preço Total =>	23.808,00

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumeira)	0	m	1,0000000	17,99	17,99		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,87	7,46		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0020000	659,85	1,31		
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	23,17
					Quant. =>	900,00		Preço Total =>	20.853,00

7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS						297.520,00	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	0	m²	1,0000000	165,21	165,21	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,89	29,86	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60	
Insumo	I00001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	15,20	6,68	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	120,00	2,88	
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	33,20	66,40	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	55,00	12,10	
			MO sem LS =>	49,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,41
			Valor do BDI =>	47,61			Valor com BDI =>	212,82
				Quant. =>	500,00		Preço Total =>	106.410,00

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080702 SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	0	m²	1,0000000	112,05	112,05	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1920000	24,89	4,77	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9480000	32,42	30,73	
Insumo	I00011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	20,83	12,49	
Insumo	P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	116,67	0,35	
Insumo	D00330 SEDOP	Gás butano	Material	kg	0,2600000	8,84	2,29	
Insumo	P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	un	0,0200000	15,00	0,30	
Insumo	I00010 SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio esp. = 3mm	Material	m²	1,1250000	54,33	61,12	
			MO sem LS =>	22,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,58
			Valor do BDI =>	32,29			Valor com BDI =>	144,34

Quant. => 700,00 Preço Total => 101.038,00

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080153 SEDOP	Impermeabilização rebaixas banho./coz.(tinta asfáltica)	0	m²	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95	
Insumo	D00076 SEDOP	Tinta asfáltica	Material	L	0,5000000	35,26	17,63	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	35,52
				Quant. =>	900,00	Preço Total =>		31.968,00

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080028 SEDOP	Descupinização	0	m²	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2265000	24,89	5,63	
Insumo	D00175 SEDOP	Cupinícida	Material	L	0,1629000	90,00	14,66	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
			Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	26,13
				Quant. =>	800,00	Preço Total =>		20.904,00

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080300 SEDOP	Imunização para madeira	0	m²	1,0000000	14,44	14,44	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2265000	24,89	5,63	
Insumo	D00202 SEDOP	Imunizante para madeira	Material	L	0,1629000	54,13	8,81	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	18,60
				Quant. =>	2.000,00		Preço Total =>	37.200,00

8		ESQUADRIAS					869.344,50
8.1		MADEIRA					244.929,60

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090809 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	0	m²	1,0000000	283,38	283,38	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	24,65	17,25	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,8000000	30,39	54,70	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0300000	659,85	19,79	
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	1,0000000	180,00	180,00	
Insumo	D00280 SEDOP	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	Material	un	6,0000000	1,94	11,64	
			MO sem LS =>	50,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,81
			Valor do BDI =>	81,67			Valor com BDI =>	365,05
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>		18.252,50

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090062 SEDOP	Porta mad. compens. c/ cabx. aduela e alizar	0	m²	1,0000000	650,83	650,83	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,7000000	30,39	142,83	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,89	29,86	
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00	
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54	
Insumo	D00092 SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	1,0000000	267,38	267,38	
			MO sem LS =>	122,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,04
			Valor do BDI =>	187,56			Valor com BDI =>	838,39
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>		125.758,50

8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	0	m²	1,0000000	600,60	600,60	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,2000000	30,39	97,24	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22	
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	263,02	263,02	
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	m	6,0000000	15,59	93,54	
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00	
			MO sem LS =>	90,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,76
			Valor do BDI =>	173,09			Valor com BDI =>	773,69
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>		77.369,00

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250585 SEDOP	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	0	m²	1,0000000	228,52	228,52

Composição Auxiliar	150210 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	0	m²	1,2600000	48,03	60,51
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,65	27,11
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	30,39	45,58
Insumo	D00007 SEDOP	Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	Material	un	0,8100000	115,00	93,15
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	0,1100000	19,75	2,17
				MO sem LS =>	73,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,85	MO com LS =>	73,61
				Quant. =>	80,00	Valor com BDI =>	294,37
						Preço Total =>	23.549,80
8.2		FERRO					310.531,90
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090621 SEDOP	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	606,66	606,66
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	571,75	28,58
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,75	92,25
Insumo	D00233 SEDOP	Grade de ferro 3/4" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	411,22	411,22
				MO sem LS =>	112,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	174,83	MO com LS =>	112,68
				Quant. =>	100,00	Valor com BDI =>	781,49
						Preço Total =>	78.149,00
8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090832 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	0	m²	1,0000000	436,29	436,29
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	571,75	28,58
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,87	74,61
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	240,85	240,85
				MO sem LS =>	112,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	125,73	MO com LS =>	112,68
				Quant. =>	100,00	Valor com BDI =>	562,02
						Preço Total =>	56.202,00
8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0	m²	1,0000000	490,17	490,17
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0500000	659,85	32,99
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	290,32	290,32
				MO sem LS =>	112,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	141,26	MO com LS =>	112,68
				Quant. =>	100,00	Valor com BDI =>	631,43
						Preço Total =>	63.143,00
8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091500 SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pinturaantiferruginosa	0	m²	1,0000000	1.075,11	1.075,11
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0500000	571,75	28,58
Insumo	D00234 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	454,67	454,67
Insumo	D00157 SEDOP	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	Material	m²	1,0000000	425,00	425,00
				MO sem LS =>	112,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	309,84	MO com LS =>	112,68
				Quant. =>	50,00	Valor com BDI =>	1.384,95
						Preço Total =>	69.247,50
8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	0	m²	1,0000000	424,92	424,92
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,8900000	30,54	302,04
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1700000	30,75	5,22
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0060000	571,75	0,34
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,82	3,47
Insumo	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	m	4,1600000	27,37	113,85
				MO sem LS =>	210,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,46	MO com LS =>	210,41
				Quant. =>	80,00	Valor com BDI =>	547,38
						Preço Total =>	43.790,40
8.3		OUTROS MATERIAIS					313.883,00
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	979,43	979,43

Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	24,87	69,69
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,8000000	30,61	85,70
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0500000	528,11	554,51
Insumo	D00484 SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	269,59	269,59
				MO sem LS =>	100,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,27	MO com LS =>	100,23
						Valor com BDI =>	1.261,70
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	126.170,00
8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091512 SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04
Insumo	D00394 SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04
Insumo	D00473 SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72
				MO sem LS =>	125,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	250,56	MO com LS =>	125,78
						Valor com BDI =>	1.119,98
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	111.998,00
8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091377 SEDOP	Porta divilux 0.80x2.10m c/ ferragens - c/ perfil de aluminio	0	un	1,0000000	305,73	305,73
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	29,35	11,74
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	23,63	9,45
Insumo	D00100 SEDOP	Porta divilux 0.80x2.10m c/ ferragens - c/ perfil de aluminio	Material	un	1,0000000	284,54	284,54
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,11	MO com LS =>	14,27
						Valor com BDI =>	393,84
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	39.384,00
8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091378 SEDOP	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	0	m²	1,0000000	282,03	282,03
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	23,63	35,44
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	29,35	44,02
Insumo	D00253 SEDOP	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	Material	un	1,0000000	202,57	202,57
				MO sem LS =>	53,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	81,28	MO com LS =>	53,52
						Valor com BDI =>	363,31
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	36.331,00
9		FERRAGENS					90.186,00
9.1		P/ PORTAS					65.158,00
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002260 SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	0	cj	1,0000000	344,64	344,64
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,65	73,95
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,39	91,17
Insumo	D00131 SEDOP	Fechadura externa	Material	un	1,0000000	102,18	102,18
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	3,0000000	25,78	77,34
				MO sem LS =>	107,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,32	MO com LS =>	107,40
						Valor com BDI =>	443,96
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	44.396,00
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002270 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	0	cj	1,0000000	322,36	322,36
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,65	73,95
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,39	91,17
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	3,0000000	25,78	77,34
Insumo	D00123 SEDOP	Fechadura interna	Material	un	1,0000000	79,90	79,90
				MO sem LS =>	107,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,90	MO com LS =>	107,40
						Valor com BDI =>	415,26
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	20.763,00
9.2		P/ JANELAS					19.732,50
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002890 SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolio)	0	cj	1,0000000	167,10	167,10
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1800000	24,89	4,48
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,39	6,68
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	4,0000000	25,78	103,12
Insumo	D00172 SEDOP	Ferrolio p/ janela madeira	Material	un	2,0000000	26,41	52,82

10.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	110826 SEDOP	Grampeamento de parede	0	m	1,0000000	54,40	54,40
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	30,75	13,83
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	24,87	11,19
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	0	m²	0,5000000	13,97	6,98
Insumo	D00355 SEDOP	Aço CA 60 - Ø 5,0mm	Material	kg	0,5500000	9,34	5,13
			MO sem LS =>	23,37	LS =>	0,00	23,37
			Valor do BDI =>	15,67		MO com LS =>	23,37
					Quant. =>	300,00	70,07
						Preço Total =>	21.021,00
11		RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					76.754,00
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120164 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	0	m	1,0000000	28,14	28,14
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	0,5000000	1,35	0,67
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,1000000	5,59	0,55
Insumo	A00007 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	Material	m	1,1000000	11,58	12,73
			MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	9,29
			Valor do BDI =>	8,10		MO com LS =>	9,29
					Quant. =>	500,00	36,24
						Preço Total =>	18.120,00
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120734 SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	0	m²	1,0000000	910,33	910,33
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,75	24,60
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,0000000	2,96	11,84
Insumo	A00053 SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0400000	821,14	853,98
			MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00	28,83
			Valor do BDI =>	262,35		MO com LS =>	28,83
					Quant. =>	50,00	1.172,68
						Preço Total =>	58.634,00
12		PISOS					995.078,50
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0	m²	1,0000000	145,26	145,26
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0070000	1.995,84	13,97
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0200000	1.088,54	21,77
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0	m²	1,0000000	107,53	107,53
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m²	0,0200000	99,56	1,99
			MO sem LS =>	34,67	LS =>	0,00	34,67
			Valor do BDI =>	41,86		MO com LS =>	34,67
					Quant. =>	1.500,00	187,12
						Preço Total =>	280.680,00
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	76,73	76,73
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	5,59	1,90
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	17,34
			Valor do BDI =>	22,11		MO com LS =>	17,34
					Quant. =>	1.200,00	98,84
						Preço Total =>	118.608,00
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1,0000000	44,05	44,05
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,75	7,68
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	24,89	14,93
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,00	17,05
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	120,00	4,39
			MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	14,30
			Valor do BDI =>	12,69		MO com LS =>	14,30
					Quant. =>	1.200,00	56,74
						Preço Total =>	68.088,00

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	0	m²	1,0000000	156,40	156,40		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	30,75	18,45		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,87	29,84		
Composição Auxiliar	270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur	0	m²	1,0000000	34,33	34,33		
Insumo	M00009 SEDOP	Poltriz	Equipamento	h	0,1300000	8,18	1,06		
Insumo	D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	m	2,0500000	6,45	13,22		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	120,00	8,40		
Insumo	A00013 SEDOP	Granilina	Material	kg	14,0000000	0,90	12,60		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	55,00	38,50		
				MO sem LS =>	41,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,46
				Valor do BDI =>	45,07			Valor com BDI =>	201,47
				Quant. =>	1.150,00	Preço Total =>	231.690,50		
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130112 SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	0	m²	1,0000000	58,31	58,31		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5300000	30,75	16,29		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2600000	24,89	6,47		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0400000	120,00	4,80		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3500000	55,00	19,25		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,0500000	230,00	11,50		
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	75,11
				Quant. =>	1.700,00	Preço Total =>	127.687,00		
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130728 SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	0	m²	1,0000000	261,34	261,34		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	30,75	18,45		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	24,87	14,92		
Insumo	A00387 SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	Material	m²	1,0200000	214,24	218,52		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	120,00	1,20		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	55,00	8,25		
				MO sem LS =>	21,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,55
				Valor do BDI =>	75,31			Valor com BDI =>	336,65
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	168.325,00		
13	FORROS						622.160,00		
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	0	m²	1,0000000	78,25	78,25		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	24,65	22,18		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9000000	30,39	27,35		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,2000000	18,62	3,72		
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	250,00	25,00		
				MO sem LS =>	32,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,21
				Valor do BDI =>	22,55			Valor com BDI =>	100,80
				Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	403.200,00		
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141336 SEDOP	Forro em lambri de PVC	0	m²	1,0000000	42,50	42,50		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,65	7,39		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,39	9,11		
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,00	26,00		
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,73
				Valor do BDI =>	12,24			Valor com BDI =>	54,74
				Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	218.960,00		
14	PINTURAS						1.572.089,50		
14.1	EMASSAMENTO						279.450,00		
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150129 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	0	m²	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,42	9,72		
Insumo	P00006 SEDOP	Massa corrida	Material	GL	0,1200000	26,90	3,22		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,4000000	1,10	0,44		
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25

		Valor do BDI =>	5,28	Quant. =>	5.000,00	Valor com BDI =>	23,63
						Preço Total =>	118.150,00
14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150586 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	0	m²	1,0000000	25,05	25,05
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,89	6,22
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	57,90	6,94
		MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
		Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	32,26
				Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	161.300,00
14.2	ESMALTE						177.362,50
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	0	m²	1,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	32,42	25,93
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	2,90	0,87
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
		MO sem LS =>	28,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,72
		Valor do BDI =>	15,32			Valor com BDI =>	68,50
				Quant. =>	750,00	Preço Total =>	51.375,00
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	0	m²	1,0000000	56,68	56,68
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	32,42	25,93
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	145,90	8,75
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,5000000	2,90	1,45
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
		MO sem LS =>	28,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,72
		Valor do BDI =>	16,33			Valor com BDI =>	73,01
				Quant. =>	750,00	Preço Total =>	54.757,50
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	0	m²	1,0000000	55,30	55,30
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	24,89	17,42
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	114,95	4,59
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	0,6000000	1,10	0,66
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0600000	57,90	3,47
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83
		MO sem LS =>	25,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,12
		Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	71,23
				Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	71.230,00
14.3	VERNIZ						29.276,00
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150606 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	0	m²	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,42	12,96
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	P00020 SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	167,42	12,55
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarráz	Material	GL	0,0140000	64,53	0,90
		MO sem LS =>	12,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,84
		Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	45,04
				Quant. =>	650,00	Preço Total =>	29.276,00
14.4	ACRÍLICA						825.250,00
14.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150741 SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	0	m²	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0690000	24,89	1,71

Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1870000	32,42	6,06
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	89,98	4,49
			MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>
					Quant. =>	3.000,00	Preço Total =>
							47.370,00

14.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	0	m²	1,0000000	52,17	52,17
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	144,95	11,59
			MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,03			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>
							288.800,00

14.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180 SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0	m²	1,0000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,42	12,96
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	89,98	4,49
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,10	0,27
			MO sem LS =>	13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>
							147.880,00

14.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151284 SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	0	m²	1,0000000	56,08	56,08
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69
Insumo	P00049 SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	193,85	15,50
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
			MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	16,16			Valor com BDI =>
					Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>
							361.200,00

14.5		EPOXI					74.190,00
14.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150126 SEDOP	Epoxi com massa e selador	0	m²	1,0000000	115,19	115,19
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,42	32,42
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
Insumo	P00012 SEDOP	Tinta epoxi	Material	GL	0,1400000	340,00	47,60
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	1,5000000	1,10	1,65
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36
			MO sem LS =>	35,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	33,19			Valor com BDI =>
					Quant. =>	500,00	Preço Total =>
							74.190,00

14.6		OUTRAS PINTURAS					188.561,00
14.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207 SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34
Insumo	P00036 SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15
			MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>
							54.000,00

14.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	150286 SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	0	m²	1,0000000	30,05	30,05
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4500000	32,42	14,58
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	24,89	2,98
Insumo	P00037 SEDOP	Tinta para telha cerâmica	Material	GL	0,1400000	80,00	11,20
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0200000	64,53	1,29
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	11,15
			Valor do BDI =>	8,66		Valor com BDI =>	38,71
			Quant. =>		2,300,00	Preço Total =>	89.033,00
14.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150752 SEDOP	Texturato rustico	0	m²	1,0000000	42,24	42,24
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3300000	24,89	8,21
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,42	16,21
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00045 SEDOP	Massa - texturado rústico	Material	GL	0,2500000	60,00	15,00
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27
			MO sem LS =>	15,37	LS =>	0,00	15,37
			Valor do BDI =>	12,17		Valor com BDI =>	54,41
			Quant. =>		800,00	Preço Total =>	43.528,00
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.816.134,86
15.1		QUADROS E CAIXAS					151.299,11
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170887 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	0	un	1,0000000	738,02	738,02
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	25,26	50,52
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	E00454 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	562,98	562,98
			MO sem LS =>	115,82	LS =>	0,00	115,82
			Valor do BDI =>	212,69		Valor com BDI =>	950,71
			Quant. =>		20,00	Preço Total =>	19.014,20
15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170322 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	0	un	1,0000000	749,26	749,26
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	25,26	75,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	31,13	93,39
Insumo	E00048 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	580,09	580,09
			MO sem LS =>	109,95	LS =>	0,00	109,95
			Valor do BDI =>	215,93		Valor com BDI =>	965,19
			Quant. =>		40,00	Preço Total =>	38.607,60
15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170869 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	0	un	1,0000000	1.166,98	1.166,98
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,26	101,04
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	31,13	249,04
Insumo	E00667 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	Material	un	1,0000000	816,90	816,90
			MO sem LS =>	231,64	LS =>	0,00	231,64
			Valor do BDI =>	336,32		Valor com BDI =>	1.503,30
			Quant. =>		10,00	Preço Total =>	15.033,00
15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170867 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	0	un	1,0000000	2.686,13	2.686,13
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	31,13	249,04
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,26	101,04
Insumo	E00665 SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	Material	un	1,0000000	2.336,05	2.336,05
			MO sem LS =>	231,64	LS =>	0,00	231,64
			Valor do BDI =>	774,14		Valor com BDI =>	3.460,27
			Quant. =>		8,00	Preço Total =>	27.882,16
15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170073 SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	1.290,42	1.290,42
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	25,26	111,14
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	31,13	136,97
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	un	3,0000000	3,63	10,89
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	10,35	93,15
Insumo	E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	833,26	833,26

Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1,0000000	5,95	5,95	
Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3,0000000	8,51	25,53	
Insumo	E00304 SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	E00083 SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1,0000000	68,98	68,98	
			MO sem LS =>	161,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,25
			Valor do BDI =>	371,89			Valor com BDI =>	1.662,31
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	16.623,10

15.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170072 SEDOP	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	668,59	668,59	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,26	101,04	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,13	124,52	
Insumo	E00003 SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	Material	un	3,0000000	2,53	7,59	
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	6,0000000	6,26	37,56	
Insumo	E00298 SEDOP	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	345,55	345,55	
Insumo	E00303 SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)	Material	un	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	E00301 SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE)	Material	un	1,0000000	5,44	5,44	
Insumo	E00056 SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	21,63	21,63	
Insumo	E00266 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	Material	m	3,0000000	7,23	21,69	
			MO sem LS =>	146,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,60
			Valor do BDI =>	192,68			Valor com BDI =>	861,27
				Quant. =>	15,00		Preço Total =>	12.919,05

15.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170615 SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	0	un	1,0000000	1.662,79	1.662,79	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	25,26	126,30	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,13	155,65	
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)	Material	un	1,0000000	7,84	7,84	
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	Material	un	3,0000000	4,74	14,22	
Insumo	E00077 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	m	12,0000000	28,54	342,48	
Insumo	E00300 SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	907,71	907,71	
Insumo	E00268 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	m	3,0000000	15,73	47,19	
Insumo	E00088 SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	un	1,0000000	49,62	49,62	
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)	Material	un	1,0000000	11,78	11,78	
			MO sem LS =>	183,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,25
			Valor do BDI =>	479,21			Valor com BDI =>	2.142,00
				Quant. =>	10,00		Preço Total =>	21.420,00

15.2 DISJUNTORES 84.909,85

15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170892 SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	232,63	232,63	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	31,13	18,67	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Insumo	E00531 SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	198,81	198,81	
			MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
			Valor do BDI =>	67,04			Valor com BDI =>	299,67
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	14.983,50

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	25,64	25,64	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,26	7,57	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	31,13	9,33	
Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	8,74	8,74	
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	33,02
				Quant. =>	300,00		Preço Total =>	9.906,00

15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	67,50	67,50	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	31,13	18,67	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	33,68	33,68	
			MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
			Valor do BDI =>	19,45			Valor com BDI =>	86,95

Quant. => 200,00 Preço Total => 17.390,00

15.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	0		un	1,0000000	299,22	299,22
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	25,26	22,73
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	31,13	28,01
Insumo	E00085 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material		un	1,0000000	248,48	248,48
			MO sem LS =>	32,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,98
			Valor do BDI =>	86,23			Valor com BDI =>	385,45
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>	28.908,75

15.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170898 SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	0		un	1,0000000	532,59	532,59	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	25,26	12,63	
Insumo	E00709 SEDOP	Disjuntor 3P - 200A	Material		un	1,0000000	488,83	488,83	
			MO sem LS =>		28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
			Valor do BDI =>		153,49			Valor com BDI =>	686,08
					Quant. =>	20,00		Preço Total =>	13.721,60

15.3		ELETRODUTOS,CONDULETES E CALHAS					411.297,00
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170922 SEDOP	Canaleta 20x20mm	0	m	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1800000	25,26	4,54
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1800000	31,13	5,60
Insumo	E00447 SEDOP	Canaleta 20x20mm	Material	m	1,0000000	12,31	12,31
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,47	MO com LS =>	6,59
						Valor com BDI =>	28,92
				Quant. =>	2.500,00	Preço Total =>	72.300,00

15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170075 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	0	m	1,0000000	15,18	15,18	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	1,0000000	3,91	3,91	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	19,55
				Quant. =>	2.500,00	Preço Total =>		48.875,00

15.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	0	m	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	1,0000000	6,62	6,62	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	23,04
				Quant. =>	3,000,00	Preço Total =>		69,120,00

15.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	0	m	1,0000000	18,92	18,92	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	25,26	5,05	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	31,13	6,22	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,65	7,65	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	24,37
				Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>		48.740,00

15.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170931 SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	0	un	1,0000000	97,30	97,30	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	31,13	37,35	
Insumo	E00547 SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50x3000	Material	un	1,0000000	44,80	44,80	
			MO sem LS =>	34,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,74
			Valor do BDI =>	28,04			Valor com BDI =>	125,34

Quant. => 800,00 Preço Total => 100.272,00

15.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170930 SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	0	un	1,0000000	111,77	111,77		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	31,13	37,35		
Insumo	E00546 SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000	Material	un	1,0000000	59,27	59,27		
				MO sem LS =>	34,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,74
				Valor do BDI =>	32,21			Valor com BDI =>	143,98
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	71.990,00		

15.4		CABOS						555.026,50	
15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170298 SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	7,46	7,46		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	25,26	2,52		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17		
Insumo	E00009 SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	1,63	1,66		
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,60
				Quant. =>	5.250,00	Preço Total =>	50.400,00		

15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170418 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	9,05	9,05		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	31,13	3,42		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	25,26	2,77		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17		
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	1,0200000	2,64	2,69		
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	11,65
				Quant. =>	6.500,00	Preço Total =>	75.725,00		

15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170317 SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	11,38	11,38		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	31,13	3,73		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	25,26	3,03		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita Isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17		
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	4,37	4,45		
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	14,65
					Quant. =>	3.500,00		Preço Total =>	51.275,00

15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170318 SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	13,97	13,97		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	25,26	3,28		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	31,13	4,04		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27		
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	6,26	6,38		
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	17,99
				Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>	35.980,00		

15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170319 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	18,70	18,70		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	25,26	3,53		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	31,13	4,35		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27		
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	10,35	10,55		
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	24,08
					Quant. =>	1.500,00		Preço Total =>	36.120,00

15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170320 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	25,26	3,78

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	31,13	4,66
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27
Insumo	E00043 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	17,07	17,41
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,52	MO com LS =>	5,48
						Valor com BDI =>	33,64
				Quant. =>	1,200,00	Preço Total =>	40.368,00
15.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	0	m	1,0000000	38,34	38,34
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,43	0,34
Insumo	E00375 SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	28,42	28,98
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,04	MO com LS =>	5,86
						Valor com BDI =>	49,38
				Quant. =>	1,000,00	Preço Total =>	49.380,00
15.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170750 SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	77,62	77,62
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	25,26	7,83
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	31,13	9,65
Insumo	E00377 SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	58,63	59,80
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,43	0,34
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,37	MO com LS =>	11,36
						Valor com BDI =>	99,99
				Quant. =>	500,00	Preço Total =>	49.995,00
15.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171273 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	0	m	1,0000000	56,56	56,56
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04
Insumo	E00105 SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	m	1,0200000	46,61	47,54
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,30	MO com LS =>	5,86
						Valor com BDI =>	72,86
				Quant. =>	800,00	Preço Total =>	43.716,00
15.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170939 SEDOP	Cabo multiplex 4 x 10mm2	0	m	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	31,13	2,49
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	25,26	1,01
Insumo	E00419 SEDOP	Cabo multiplex 4x #10mm2	Material	m	1,0200000	7,81	7,96
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,30	MO com LS =>	2,31
						Valor com BDI =>	14,76
				Quant. =>	1,000,00	Preço Total =>	14.760,00
15.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170940 SEDOP	Cabo multiplex 4 x 16mm2	0	m	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	25,26	1,01
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	31,13	2,49
Insumo	E00420 SEDOP	Cabo multiplex 4x #16mm2	Material	m	1,0200000	12,64	12,89
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,72	MO com LS =>	2,31
						Valor com BDI =>	21,11
				Quant. =>	750,00	Preço Total =>	15.832,50
15.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170941 SEDOP	Cabo multiplex 4 x 25mm2	0	m	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	25,26	1,26
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11
Insumo	E00421 SEDOP	Cabo multiplex 4x #25mm2	Material	m	1,0200000	15,85	16,16
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,91	MO com LS =>	2,88
						Valor com BDI =>	26,44
				Quant. =>	1.125,00	Preço Total =>	29.745,00
15.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170942 SEDOP	Cabo multiplex 4 x 35mm2	0	m	1,0000000	28,86	28,86
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	31,13	3,11

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	25,26	1,26
Insumo	E00422 SEDOP	Cabo multiplex 4x # 35mm2	Material	m	1,0200000	24,01	24,49
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,000,00		Preço Total =>
							37,170,00
15.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171180 SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	0	m	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86
Insumo	L00003 SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	Material	m	1,0000000	6,93	6,93
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,000,00		Preço Total =>
							24,560,00
15.5		PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					328.941,90
15.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	0	pt	1,0000000	649,66	649,66
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	31,13	280,17
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	25,29	227,61
Insumo	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	un	1,0000000	48,07	48,07
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	4,0000000	3,63	14,52
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,65	22,95
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	6,26	56,34
			MO sem LS =>	331,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	187,23			Valor com BDI =>
				Quant. =>	120,00		Preço Total =>
							100.426,80
15.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,0000000	323,51	323,51
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	25,26	126,30
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,13	155,65
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,89	1,78
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,26	2,52
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,64	23,76
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,91	11,73
			MO sem LS =>	183,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	93,23			Valor com BDI =>
				Quant. =>	180,00		Preço Total =>
							75.013,20
15.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	0	pt	1,0000000	643,55	643,55
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	25,26	202,08
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	31,13	249,04
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	un	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	E00336 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	un	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	un	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	Rl	0,0700000	37,94	2,65
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,65	22,95
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	m	15,0000000	3,85	57,75
Insumo	E00347 SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	58,78	58,78
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	4,0000000	6,77	27,08
			MO sem LS =>	293,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	185,47			Valor com BDI =>
				Quant. =>	50,00		Preço Total =>
							41.451,00
15.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170692 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	0	pt	1,0000000	153,29	153,29
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,9887000	25,26	50,23
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,9887000	31,13	61,90
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	14,9138000	2,64	39,37
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
			MO sem LS =>	72,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
							72,87

Valor do BDI => 44,17
 Quant. => 80,00
 Valor com BDI => 197,46
 Preço Total => 15.796,80

15.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	230262 SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	0	pl	1,0000000	632,82	632,82	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	31,13	280,17	
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	25,29	227,61	
Insumo	E00035 SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	4,0000000	0,97	3,88	
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	6,62	19,86	
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	33,68	33,68	
Insumo	E00030 SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	un	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	12,0000000	4,37	52,44	
Insumo	E00004 SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	un	4,0000000	1,76	7,04	
			MO sem LS =>	331,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	331,20
			Valor do BDI =>	182,37			Valor com BDI =>	815,19
				Quant. =>	50,00		Preço Total =>	40.789,50

15.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230846 SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	0	pt	1,0000000	225,68	225,68		
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,29	101,16		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,13	124,52		
				MO sem LS =>	147,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,20
				Valor do BDI =>	65,04			Valor com BDI =>	290,72
					Quant. =>	80,00		Preço Total =>	23.257,60

15.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	0	un	1,0000000	30,00	30,00		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	25,26	7,32		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2900000	31,13	9,02		
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	13,66	13,66		
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	38,64
				Quant. =>	300,00	Preço Total =>			11.592,00

15.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	0	un	1,0000000	31,07	31,07		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	31,13	11,51		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	25,26	9,34		
Insumo	E00768 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	10,22	10,22		
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	40,02
					Quant. =>	150,00		Preço Total =>	6.003,00

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	0	un	1,0000000	23,14	23,14		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	31,13	6,53		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	25,26	5,30		
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	un	1,0000000	11,31	11,31		
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	29,80
				Quant. =>	125,00	Preço Total =>	3.725,00		

15.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	0	un	1,0000000	43,73	43,73		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	31,13	11,51		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	25,26	9,34		
Insumo	E00060 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	un	1,0000000	22,88	22,88		
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	56,33
					Quant. =>	100,00		Preço Total =>	5.633,00

15.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170337 SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	0	un	1,0000000	41,02	41,02
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	25,26	9,34
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3700000	31,13	11,51

Insumo	E00063 SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	un	1,0000000	20,17	20,17	
			MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
			Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	52,84
				Quant. =>	100,00		Preço Total =>	5.284,00
15.6		LUMINÁRIAS						284.660,50
15.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171527 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	0	un	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75	
Insumo	E00772 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 10W	Material	un	1,0000000	14,40	14,40	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	21,91
				Quant. =>	250,00		Preço Total =>	5.477,50
15.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0	un	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86	
Insumo	E00773 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	1,0000000	18,06	18,06	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	26,62
				Quant. =>	350,00		Preço Total =>	9.317,00
15.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171529 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	0	un	1,0000000	225,60	225,60	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	25,26	18,94	
Insumo	E00774 SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	un	1,0000000	175,53	175,53	
			MO sem LS =>	32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,80
			Valor do BDI =>	65,01			Valor com BDI =>	290,61
				Quant. =>	150,00		Preço Total =>	43.591,50
15.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171530 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	0	un	1,0000000	225,61	225,61	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	25,26	18,94	
Insumo	E00775 SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	un	1,0000000	175,54	175,54	
			MO sem LS =>	32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,80
			Valor do BDI =>	65,02			Valor com BDI =>	290,63
				Quant. =>	150,00		Preço Total =>	43.594,50
15.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171531 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	0	un	1,0000000	264,49	264,49	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	25,26	18,94	
Insumo	E00776 SEDOP	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	un	1,0000000	214,42	214,42	
			MO sem LS =>	32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,80
			Valor do BDI =>	76,22			Valor com BDI =>	340,71
				Quant. =>	200,00		Preço Total =>	68.142,00
15.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171532 SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	0	un	1,0000000	388,63	388,63	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	25,26	18,94	
Insumo	E00777 SEDOP	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	un	1,0000000	338,56	338,56	
			MO sem LS =>	32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,80
			Valor do BDI =>	112,00			Valor com BDI =>	500,63
				Quant. =>	200,00		Preço Total =>	100.126,00
15.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170993 SEDOP	Holofote - LED 300W (Cônico)	0	un	1,0000000	223,76	223,76	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	31,13	62,26	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	25,26	25,26	
Insumo	E00560 SEDOP	Holofote - LED 300W (Cônico)	Material	un	1,0000000	136,24	136,24	

MO sem LS =>	57,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,91
Valor do BDI =>	64,48			Valor com BDI =>	288,24
		Quant. =>	50,00	Preço Total =>	14.412,00

16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.785.438,29
----	------------------------------	--------------

16.1	AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS	351.395,99
------	---------------------------------------	------------

16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	1,0000000	461,04	461,04
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,27	145,62
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,03	120,12
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,28	3,96
Insumo	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	32,12	96,36
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,67	1,25
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,86	79,74
Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	9,11	9,11
		MO sem LS =>	173,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,84
		Valor do BDI =>	132,87			Valor com BDI =>	593,91
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	59.391,00

16.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180844 SEDOP	Revisão de ponto de água	0	pt	1,0000000	138,31	138,31
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,3000000	461,04	138,31
		MO sem LS =>	52,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,15
		Valor do BDI =>	39,86			Valor com BDI =>	178,17
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	26.725,50

16.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180108 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	0	m	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3390000	24,27	8,22
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1890000	30,03	5,67
Insumo	H00007 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	Material	m	1,0100000	7,22	7,29
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0050000	9,95	0,04
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01
		MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
		Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	27,34
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	5.468,00

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180106 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	0	m	1,0000000	39,29	39,29
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5290000	24,27	12,83
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2790000	30,03	8,37
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	9,95	0,08
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01
Insumo	H00005 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	m	1,0100000	17,83	18,00
		MO sem LS =>	13,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,78
		Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	50,61
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	7.591,50

16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	0	un	1,0000000	2.927,54	2.927,54
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	24,27	194,16
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	30,03	240,24
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0300000	0,29	0,87
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76
Insumo	H00182 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	un	1,0000000	333,09	333,09
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,68	21,36
		MO sem LS =>	287,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,36
		Valor do BDI =>	843,71			Valor com BDI =>	3.771,25
				Quant. =>	22,00	Preço Total =>	82.967,50

16.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180836 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	0	un	1,0000000	3.767,25	3.767,25		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,27	97,08		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,03	120,12		
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,68	21,36		
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0000000	0,29	0,87		
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76		
Insumo	H00318 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	Material	un	1,0000000	1.390,00	1.390,00		
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16		
				MO sem LS =>	143,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,68
				Valor do BDI =>	1.085,72			Valor com BDI =>	4.852,97
				Quant. =>	17,00			Preço Total =>	82.500,49

16.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180837 SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	0	un	1,0000000	6.734,33	6.734,33		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	30,03	150,15		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	24,27	121,35		
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	397,18	1.985,90		
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,0000000	0,29	0,87		
Insumo	H00319 SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	un	1,0000000	4.302,78	4.302,78		
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,68	21,36		
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16		
				MO sem LS =>	179,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,60
				Valor do BDI =>	1.940,83			Valor com BDI =>	8.675,16
					Quant. =>	10,00		Preço Total =>	86.751,60

16.2		ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS						911.488,00
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180845 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	0	pt	1,0000000	209,05	209,05	
Composição Auxiliar	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	0,4000000	522,64	209,05	
			MO sem LS =>	114,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,94
			Valor do BDI =>	60,24			Valor com BDI =>	269,29
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>	48.472,20

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	1,0000000	522,64	522,64		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	24,27	194,16		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	30,03	240,24		
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,5000000	6,56	3,28		
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	8,90	2,22		
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	0,5000000	39,11	19,55		
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	17,18	4,29		
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	0,2500000	11,36	2,84		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	0,2500000	26,70	6,67		
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,5000000	11,94	17,91		
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	4,0000000	7,87	31,48		
				MO sem LS =>	287,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,36
				Valor do BDI =>	150,62			Valor com BDI =>	673,26
				Quant. =>	100,00			Preço Total =>	67.326,00

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180105 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	0	m	1,0000000	23,15	23,15		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	24,27	5,82		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	30,03	7,20		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1333000	9,95	1,32		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	55,17	0,55		
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	1,0500000	7,87	8,26		
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	29,82
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	4.473,00		

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	30,03	15,61
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,27	12,62
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	55,17	0,55
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	9,95	1,79
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	16,63	17,46
			MO sem LS =>	18,67	LS =>	0,00	18,67
			Valor do BDI =>	13,84		Valor com BDI =>	61,87
			Quant. =>		300,00	Preço Total =>	18.561,00

16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	0	m	1,0000000	84,28	84,28
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5600000	24,27	13,59
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5600000	30,03	16,81
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	m	1,0500000	48,72	51,15
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	9,95	2,18
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	55,17	0,55
			MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	20,11
			Valor do BDI =>	24,28		Valor com BDI =>	108,56
			Quant. =>		200,00	Preço Total =>	21.712,00

16.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	0	un	1,0000000	4.401,35	4.401,35
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,5600000	4.234,74	2.371,45
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	4,4700000	100,92	451,11
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	3,4400000	99,56	342,48
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,5000000	48,03	24,01
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	un	1,0000000	519,58	519,58
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	230,00	637,10
			MO sem LS =>	999,30	LS =>	0,00	999,30
			Valor do BDI =>	1.268,46		Valor com BDI =>	5.669,81
			Quant. =>		30,00	Preço Total =>	170.094,30

16.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180550 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	0	un	1,0000000	9.179,24	9.179,24
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	4,4000000	20,29	89,27
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	9,4500000	100,92	953,69
Composição Auxiliar	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	0,3400000	87,91	29,88
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,5700000	4.234,74	6.648,54
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	11,6700000	99,56	1.161,86
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03
Composição Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	0	m	2,7000000	84,28	227,55
Insumo	D00214 SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	un	2,0000000	10,21	20,42
			MO sem LS =>	2.893,64	LS =>	0,00	2.893,64
			Valor do BDI =>	2.845,45		Valor com BDI =>	11.824,69
			Quant. =>		30,00	Preço Total =>	354.740,70

16.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180543 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	0	un	1,0000000	4.316,73	4.316,73
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	9,0000000	100,92	908,28
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	10,5000000	129,35	1.358,17
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	7,0000000	99,56	696,92
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2300000	1.088,54	250,36
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0500000	1.995,84	99,79
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1500000	4.234,74	635,21
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,6000000	230,00	368,00
			MO sem LS =>	1.421,12	LS =>	0,00	1.421,12
			Valor do BDI =>	1.244,08		Valor com BDI =>	5.560,81
			Quant. =>		30,00	Preço Total =>	166.824,30

16.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	920,43	920,43
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	0	m²	0,0410000	985,74	40,41
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	2,3700000	16,91	40,07
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	2,4000000	160,74	385,77
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,7500000	99,56	74,67
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.	0	m²	2,3700000	50,80	120,39
			MO sem LS =>	370,67	LS =>	0,00	370,67
			Valor do BDI =>	265,26		Valor com BDI =>	1.185,69
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	59.284,50

16.3 APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS: 522.554,70

16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	0	un	1,0000000	671,24	671,24
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	30,03	90,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,27	72,81
Insumo	H00263 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	un	1,0000000	409,50	409,50
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimenticio colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50
			MO sem LS =>	107,76	LS =>	0,00	107,76
			Valor do BDI =>	193,45		Valor com BDI =>	864,69
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	43.234,50

16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PCD	0	un	1,0000000	1.533,11	1.533,11
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09
Insumo	H00392 SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	un	1,0000000	299,00	299,00
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopia (LS)	Material	un	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	un	1,0000000	992,50	992,50
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimenticio colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
			MO sem LS =>	118,53	LS =>	0,00	118,53
			Valor do BDI =>	441,84		Valor com BDI =>	1.974,95
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	59.248,50

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	0	m	1,0000000	320,97	320,97
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,87	12,43
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0080000	659,85	5,27
Insumo	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	m	1,0000000	287,90	287,90
			MO sem LS =>	18,73	LS =>	0,00	18,73
			Valor do BDI =>	92,50		Valor com BDI =>	413,47
				Quant. =>	75,00	Preço Total =>	31.010,25

16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	1,0000000	80,12	80,12
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,03	15,01
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,27	12,13
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,0000000	52,90	52,90
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2800000	0,29	0,08
			MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	17,96
			Valor do BDI =>	23,09		Valor com BDI =>	103,21
				Quant. =>	40,00	Preço Total =>	4.128,40

16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	0	un	1,0000000	189,38	189,38	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,03	15,01	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,27	12,13	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	un	1,0000000	162,16	162,16	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2800000	0,29	0,08	
			MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	54,57			Valor com BDI =>	243,95
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	12.197,50

16.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190375 SEDOP	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv.	0	un	1,0000000	1.046,52	1.046,52	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09	
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,60	75,60	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	9,40	37,60	
Insumo	H00030 SEDOP	Lavatorio de louca com coluna	Material	un	1,0000000	179,92	179,92	
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	99,93	99,93	
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	473,95	473,95	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,2000000	0,29	0,34	
			MO sem LS =>	118,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,53
			Valor do BDI =>	301,60			Valor com BDI =>	1.348,12
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	67.406,00

16.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190647 SEDOP	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	0	cj	1,0000000	5.156,61	5.156,61		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,03	60,06		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	10,0000000	15,42	154,20		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	24,27	48,54		
Composição Auxiliar	050260 SEDOP	Concreto c/ sebo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,5700000	977,54	557,19		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	0	m²	0,0700000	985,74	69,00		
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,8500000	167,55	1.650,36		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	1,3500000	49,29	66,54		
Insumo	H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	un	2,0000000	6,10	12,20		
Insumo	H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	un	2,0000000	94,56	189,12		
Insumo	D00288 SEDOP	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	Material	un	1,0000000	2.332,90	2.332,90		
Insumo	H00390 SEDOP	Sifão Plástico flexível	Material	un	2,0000000	8,25	16,50		
				MO sem LS =>	883,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	883,80
				Valor do BDI =>	1.486,13			Valor com BDI =>	6.642,74
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	166.068,50

16.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190238 SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	0	un	1,0000000	878,12	878,12	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,03	105,10	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,27	84,94	
Insumo	H00016 SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	un	1,0000000	208,45	208,45	
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	un	1,0000000	71,02	71,02	
Insumo	H00020 SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	1,0000000	57,99	57,99	
Insumo	H00018 SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	un	1,0000000	349,90	349,90	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,5000000	0,29	0,72	
			MO sem LS =>	125,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,72
			Valor do BDI =>	253,07			Valor com BDI =>	1.131,19
					Quant. =>	35,00	Preço Total =>	39.591,65

16.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190101 SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	0	un	1,0000000	1.991,00	1.991,00	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,27	97,08	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,03	120,12	
Insumo	H00016 SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	un	2,0000000	208,45	416,90	
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	un	2,0000000	71,02	142,04	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,7000000	0,29	1,07	
Insumo	H00020 SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	2,0000000	57,99	115,98	
Insumo	H00047 SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m	Material	un	1,0000000	1.097,81	1.097,81	
			MO sem LS =>	143,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,68

Valor do BDI => 573,80
Quant. => 25,00
Valor com BDI => 2.564,80
Preço Total => 64.120,00

16.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	0	un	1,0000000	97,82	97,82
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	30,03	3,00
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	24,27	0,72
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	un	1,0000000	93,98	93,98
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,4200000	0,29	0,12
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,19	MO com LS =>	2,53
				Quant. =>	40,00	Valor com BDI =>	126,01
						Preço Total =>	5.040,40

16.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	0	un	1,0000000	107,31	107,31
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0400000	24,27	0,97
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	30,03	3,60
Insumo	H00439 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	un	1,0000000	102,62	102,62
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,4200000	0,29	0,12
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,92	MO com LS =>	3,10
				Quant. =>	40,00	Valor com BDI =>	138,23
						Preço Total =>	5.529,20

16.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190230 SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	0	un	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	24,27	1,21
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	30,03	4,50
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,3600000	0,29	0,10
Insumo	H00049 SEDOP	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	Material	un	1,0000000	22,85	22,85
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,25	MO com LS =>	3,87
				Quant. =>	40,00	Valor com BDI =>	36,91
						Preço Total =>	1.476,40

16.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191374 SEDOP	Sifão plástico flexível	0	un	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,27	4,85
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,03	6,00
Insumo	H00390 SEDOP	Sifão Plástico flexível	Material	un	1,0000000	8,25	8,25
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2000000	0,29	0,05
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,51	MO com LS =>	7,17
				Quant. =>	50,00	Valor com BDI =>	24,66
						Preço Total =>	1.233,00

16.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180446 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	0	un	1,0000000	158,77	158,77
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,6100000	24,27	14,80
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,6100000	30,03	18,31
Insumo	H00168 SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	Material	un	1,0000000	125,46	125,46
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,7000000	0,29	0,20
				MO sem LS =>	21,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,75	MO com LS =>	21,90
				Quant. =>	40,00	Valor com BDI =>	204,52
						Preço Total =>	8.180,80

16.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180443 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	0	un	1,0000000	273,44	273,44
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,9500000	24,27	23,05
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,9500000	30,03	28,52
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	H00165 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/4"	Material	un	1,0000000	221,58	221,58
				MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,80	MO com LS =>	34,11
				Quant. =>	40,00	Valor com BDI =>	352,24
						Preço Total =>	14.089,80

Total sem BDI 10.609.028,82
Total do BDI 3.056.761,23

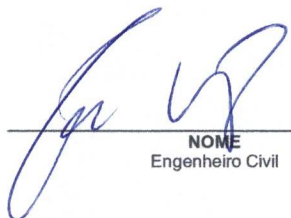


NOME
Engenheiro Civil

Total Geral

13.865.790,05

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, VISANDO EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, REPAROS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS, ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E PINTURA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS, DO MUNICÍPIO DE ANAPU-PA	SEDOP - 02/2025 - Pará	28,82%	Desonerado
BDI - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU			
GRUPO A TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
1 Administração Central			3,80%
		Total do Grupo	3,80%
GRUPO B TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS			
1 Risco			0,50%
		Total do Grupo	0,50%
GRUPO C TAXA REPRESENTATIVA SEGURO E GARANTIA			
1 Seguro e Garantia			0,32%
		Total do Grupo	0,32%
GRUPO D TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS			
1 Despesas Financeiras			1,02%
		Total do Grupo	1,02%
GRUPO E TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO			
1 Lucro			6,96%
		Total do Grupo	6,96%
GRUPO F TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)			
1 ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL			5,00%
2 COFINS - FEDERAL			3,00%
3 PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL			0,65%
4 TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - LEI 12.546 DE 14/12/2011 - DESONERAÇÃO)			3,60%
		Total do Grupo	12,25%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$	
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)			28,82%



 NOME
 Engenheiro Civil

Obra		Bancos												B.D.I.		Encargos Sociais	
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS, VISANDO EXECUÇÃO DE ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, REPAROS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS, ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E PINTURA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS, DO MUNICÍPIO DE ANAPUÁ-PA		SEDOP - 02/2025 - Pará												28,82%		Desonerado	
		Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	229.195,50	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	19.091,99	19.091,99	19.091,99	19.091,99	19.091,99	19.091,99			
2	MOVIMENTO DE TERRA	167.302,50	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	13.936,30	13.936,30	13.936,30	13.936,30	13.936,30	13.936,30			
3	FUNDAÇÕES	472.059,65	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	39.322,57	39.322,57	39.322,57	39.322,57	39.322,57	39.322,57			
4	ESTRUTURA	1.713.293,40	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	142.888,67	142.888,67	142.888,67	142.888,67	142.888,67	142.888,67			
5	PAREDES E PAINÉIS	773.835,50	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	64.443,84	64.443,84	64.443,84	64.443,84	64.443,84	64.443,84			
6	COBERTURA	1.846.886,85	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	154.030,36	154.030,36	154.030,36	154.030,36	154.030,36	154.030,36			
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS	297.520,00	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	24.783,42	24.783,42	24.783,42	24.783,42	24.783,42	24.783,42			
8	ESQUADRIAS	868.344,50	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	72.503,33	72.503,33	72.503,33	72.503,33	72.503,33	72.503,33			
9	FERRAGENS	90.186,00	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	7.512,49	7.512,49	7.512,49	7.512,49	7.512,49	7.512,49			
10	REVESTIMENTOS	338.711,00	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	28.214,63	28.214,63	28.214,63	28.214,63	28.214,63	28.214,63			
11	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS	76.754,00	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	6.393,61	6.393,61	6.393,61	6.393,61	6.393,61	6.393,61			
12	PISOS	998.078,50	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	82.890,04	82.890,04	82.890,04	82.890,04	82.890,04	82.890,04			
13	FORROS	622.160,00	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	51.825,93	51.825,93	51.825,93	51.825,93	51.825,93	51.825,93			
14	PINTURAS	1.572.089,50	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	130.955,06	130.955,06	130.955,06	130.955,06	130.955,06	130.955,06			
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.816.134,86	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	151.465,65	151.465,65	151.465,65	151.465,65	151.465,65	151.465,65			
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.786.438,29	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	148.727,01	148.727,01	148.727,01	148.727,01	148.727,01	148.727,01			
Porcentagem																	
Custo			1.139.726,89	1.139.726,89	1.139.726,89	1.139.726,89	1.138.897,94	1.138.897,94	1.138.716,32	1.138.541,92	1.137.808,24	1.137.846,32	1.137.815,47	1.138.380,31			
Porcentagem Acumulado			8,34%	16,68%	25,02%	33,36%	41,69%	50,03%	58,36%	66,69%	75,02%	83,34%	91,67%	100,00%			
Custo Acumulado			1.139.726,89	2.278.453,78	3.419.180,67	4.558.907,56	5.697.805,50	6.836.703,44	7.975.419,76	9.113.961,68	10.251.767,92	11.389.614,24	12.527.429,71	13.665.790,05			


 NOME
 Engenheiro Civil