



Planilha Orçamentária Analítica

1								222.300,40	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1500000	11,70	1,76	
Insumo	D00361	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	Material	m²	1,0000000	12,50	12,50	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,54
						Quant. =>	6.477,6000000	Preço Total =>	120.094,70
1.2									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	392,24	392,24	
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	0,1500000	295,17	44,28	
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		Pt	0,1500000	159,47	23,92	
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	0,0250000	55,03	1,38	
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.159,61	28,99	
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	0,0500000	21,48	1,07	
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		UN	0,0500000	399,82	19,99	
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,1500000	23,78	3,57	
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento		UN	0,0500000	338,72	16,94	
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	815,25	20,38	
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/ torn., sifao e valv.		UN	0,0500000	357,27	17,86	
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	0,1250000	21,02	2,63	
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	0,1500000	17,55	2,63	
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,0500000	120,52	6,03	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,90	0,16	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	7,20	3,60	
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	14,30	2,72	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	74,00	28,12	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	159,60	7,98	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	2,80	0,11	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	100,00	17,00	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	43,15	0,86	
Insumo	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,0000000	16,17	48,51	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	11,50	0,48	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	28,00	0,56	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	100,00	14,00	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,45	0,23	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	9,80	8,04	
				MO sem LS =>	211,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,05
				Valor do BDI =>	117,67			Valor com BDI =>	509,91
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	16.317,12
1.3									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11217	SEDOP	Cimbramento metálico com altura até 3,50m		m³	1,0000000	40,97	40,97	
Insumo	D00384	SEDOP	Aluguel de cimbramento metálico	Material	m³	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,1000000	101,00	10,10	
Insumo	O00018	SEDOP	Ajudante especializado	Mão de Obra	H	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	0,5400000	16,17	8,73	
				MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	53,26
						Quant. =>	1.276,0800000	Preço Total =>	67.964,02
1.4									
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	11.100,43	11.100,43	
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	380,00	380,00	
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00	
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	999,40	999,40	
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	8.690,40	8.690,40	
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	850,63	850,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.330,12			Valor com BDI =>	14.430,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14.430,56
1.5									
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	335,96	335,96	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	7,81	0,78	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20	
Insumo	O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	8,9580000	16,17	144,85	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	159,60	27,13	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	100,00	16,00	

Insumo	O0005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,0000000	16,17	48,51		
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	40,00	20,00		
Insumo	P00001	SEDOP	Tinta oleo	Material	GL	0,0660000	96,00	6,34		
Insumo	P00016	SEDOP	Fundo antioxido cromato de zinco	Material	GL	0,0330000	65,00	2,15		
				MO sem LS =>		263,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	263,44
				Valor do BDI =>		100,79			Valor com BDI =>	436,75
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.494,00

2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					802,95		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	1,0000000	81,70	81,70		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70		
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	70,00	70,00		
				MO sem LS =>		11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		24,51			Valor com BDI =>	106,21
							Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	802,95

3			ESTRUTURA					740.764,84		
3.1			CONCRETO					543.469,90		
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.039,41	2.039,41		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	3,51	42,12		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	1,0000000	544,57	544,57		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	7,20	576,00		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	73,06	876,72		
				MO sem LS =>		862,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	862,04
				Valor do BDI =>		611,82			Valor com BDI =>	2.651,23
							Quant. =>	125,3300000	Preço Total =>	332.278,66

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)		m²	1,0000000	127,31	127,31		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	0,0500000	527,34	26,37		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	16,17	8,09		
Insumo	D00352	SEDOP	Laje pre-moldada treliçada	Material	m²	1,0000000	87,00	87,00		
				MO sem LS =>		23,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,86
				Valor do BDI =>		38,19			Valor com BDI =>	165,50
							Quant. =>	1.276,0800000	Preço Total =>	211.191,24

3.2			FORMA E ARMAÇÃO					197.294,93		
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	7,20	7,20		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1000000	11,70	1,17		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	8,70	0,26		
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,0500000	3,95	4,15		
Insumo	O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	16,17	1,62		
				MO sem LS =>		2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>		2,16			Valor com BDI =>	9,36
							Quant. =>	7.740,6500000	Preço Total =>	72.452,48

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50037	SEDOP	Desforma		m²	1,0000000	3,51	3,51		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51		
				MO sem LS =>		3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>		1,05			Valor com BDI =>	4,56
							Quant. =>	1.384,0100000	Preço Total =>	6.311,09

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	71,45	71,45		
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,2500000	7,81	1,95		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0900000	11,70	12,75		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	74,00	22,20		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	8,70	0,26		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	100,00	10,00		
Insumo	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,9400000	16,17	15,20		
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	90,85	9,09		
				MO sem LS =>		27,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,94
				Valor do BDI =>		21,44			Valor com BDI =>	92,89
							Quant. =>	1.276,0400000	Preço Total =>	118.531,36

4			PAREDES E PAINÉIS					180.928,70		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	42,93	42,93		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	280,63	5,61		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,45	15,30		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17		
				MO sem LS =>		23,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,88
				Valor do BDI =>		12,88			Valor com BDI =>	55,91
							Quant. =>	3.167,9400000	Preço Total =>	176.802,73

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	60813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação		m²	1,0000000	466,74	466,74

Insumo	O0006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,000000	11,70	23,40
Insumo	D00106	SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	1,000000	31,00	31,00
Insumo	A00080	SEDOP	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	1,000000	380,00	380,00
Insumo	O00029	SEDOP	Marmoriteiro	Mão de Obra	H	2,000000	16,17	32,34
				MO sem LS =>		55,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		140,02		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								55,72
								606,76
								4.125,97

5			COBERTURA					35.410,31
5.1			ESTRUTURA					14.939,90
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70054	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada		m²	1,000000	43,03	43,03
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,070000	7,81	0,55
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,050000	11,70	12,29
Insumo	O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,050000	16,17	16,98
Insumo	D00006	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	UN	0,009000	86,20	0,78
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,051000	90,85	4,63
Insumo	D00010	SEDOP	Pernambuco 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,030000	260,00	7,80
				MO sem LS =>		29,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,91		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								29,24
								55,94
								14.939,90

5.2			TELHAMENTO					17.912,38
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		m²	1,000000	51,59	51,59
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,500000	11,70	5,85
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,400000	2,80	3,92
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,010000	11,50	0,12
Insumo	O00027	SEDOP	Telhadista	Mão de Obra	H	0,500000	16,17	8,09
Insumo	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,400000	1,20	1,68
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,400000	0,45	0,63
Insumo	D00048	SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,560000	55,90	31,30
				MO sem LS =>		13,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,48		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								13,93
								67,07
								17.912,38

5.3			CALHAS /CUMEEIRAS					2.558,03
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm		M	1,000000	40,64	40,64
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,150000	11,70	1,76
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,000000	2,80	2,80
Insumo	O00027	SEDOP	Telhadista	Mão de Obra	H	0,150000	16,17	2,43
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,000000	0,45	0,45
Insumo	D00176	SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	1,000000	33,20	33,20
				MO sem LS =>		4,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,19		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								4,17
								52,83
								2.558,03

6			IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO					51.235,23
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios (Igol A + Sika 1)		m²	1,000000	62,19	62,19
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,200000	11,70	14,04
Insumo	O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,700000	16,17	11,32
Insumo	I00001	SEDOP	Sika 1	Material	L	0,440000	7,90	3,48
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,800000	16,17	12,94
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,029000	46,00	1,33
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,360000	28,00	10,08
Insumo	I00003	SEDOP	Igol A	Material	L	0,750000	12,00	9,00
				MO sem LS =>		38,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,66		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								38,27
								80,85
								6.179,37

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080300	SEDOP	Imunização p/madeira c/carbolineum		m²	1,000000	4,75	4,75
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,200000	11,70	2,34
Insumo	D00202	SEDOP	Carbolineum	Material	L	0,140000	17,20	2,40
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,43		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								2,34
								6,18
								1.650,31

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080703	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno		m²	1,000000	62,91	62,91
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,400000	11,70	4,68
Insumo	O00017	SEDOP	Aplicador especializado	Mão de Obra	H	0,400000	16,17	6,47
Insumo	P00015	SEDOP	Solvente	Material	GL	0,003000	50,00	0,15
Insumo	I00011	SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,600000	14,00	8,40
Insumo	D00330	SEDOP	Gás butano	Material	KG	0,080000	5,40	0,43
Insumo	I00012	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	Material	m²	1,180000	36,00	42,48
Insumo	P00041	SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,020000	15,00	0,30
				MO sem LS =>		11,14	LS =>	0,00
								MO com LS =>
								11,14

Valor do BDI => 41,21 Quant. => 40,000000 Valor com BDI => 178,59
Preço Total => 7.143,60

9								735.811,12		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto		m ²	1,0000000	76,50	76,50		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	16,17	19,40		
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,61	3,05		
Insumo	A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m ²	1,0500000	38,90	40,85		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,15	6,18		
				MO sem LS =>		26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>		22,95			Valor com BDI =>	99,45
						Quant. =>	436,6100000		Preço Total =>	43.420,86

9.2										
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110505	SEDOP	Cerâmica Terragres 10x10cm		m ²	1,0000000	98,10	98,10		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	16,17	19,40		
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,61	3,05		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,5000000	5,15	7,73		
Insumo	A00027	SEDOP	Cerâmica Alto Padrão 10 x10cm (revestimento)	Material	m ²	1,0500000	58,00	60,90		
				MO sem LS =>		26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>		29,43			Valor com BDI =>	127,53
						Quant. =>	2.105,5100000		Preço Total =>	268.515,69

9.3										
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	1,0000000	7,71	7,71		
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m ³	0,0030000	433,60	1,30		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2300000	11,70	2,69		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2300000	16,17	3,72		
				MO sem LS =>		6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>		2,31			Valor com BDI =>	10,02
						Quant. =>	8.295,0900000		Preço Total =>	83.116,80

9.4										
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,0000000	26,53	26,53		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0250000	280,63	7,02		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,7000000	11,70	8,19		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7000000	16,17	11,32		
				MO sem LS =>		21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>		7,96			Valor com BDI =>	34,49
						Quant. =>	2.415,0100000		Preço Total =>	83.293,69

9.5										
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,0000000	31,27	31,27		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0250000	280,63	7,02		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,8700000	11,70	10,18		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8700000	16,17	14,07		
				MO sem LS =>		26,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,56
				Valor do BDI =>		9,38			Valor com BDI =>	40,65
						Quant. =>	6.333,6800000		Preço Total =>	257.464,09

10								47.110,30		
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120770	SEDOP	Rodape em Porcelanato		M	1,0000000	15,55	15,55		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1500000	11,70	1,76		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	16,17	2,43		
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	0,5000000	2,35	1,18		
Insumo	A00072	SEDOP	Rodapé em Porcelanato	Material	M	1,0500000	9,20	9,66		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,1000000	5,15	0,52		
				MO sem LS =>		4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>		4,67			Valor com BDI =>	20,22
						Quant. =>	855,1200000		Preço Total =>	17.290,53

10.2										
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m ²	1,0000000	462,84	462,84		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	11,70	17,55		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8000000	16,17	12,94		
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	A00053	SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m ²	1,0000000	430,00	430,00		
				MO sem LS =>		30,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,47
				Valor do BDI =>		138,85			Valor com BDI =>	601,69
						Quant. =>	49,5600000		Preço Total =>	29.819,76

11								617.947,32		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m ²	1,0000000	73,97	73,97		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	0,0200000	35,10	0,70		
Composição Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma		m ³	0,0070000	867,74	6,07		
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg no traço 1:8		m ³	0,0200000	396,67	7,93		
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m ²	1,0000000	59,27	59,27		
				MO sem LS =>		35,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,09

Valor do BDI => 22,19 Quant. => 92,0000000 Valor com BDI => 96,16
Preço Total => 8.846,72

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	1,0000000	43,87	43,87
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,8000000	11,70	9,36
Insumo	I00001	SEDOP	Sika 1	Material	L	0,5400000	7,90	4,27
Insumo	J00002	SEDOP	Pedra preta	Material	m³	0,1100000	85,00	9,35
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	16,17	6,47
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	46,00	3,22
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	28,00	11,20
				MO sem LS =>		15,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,16	MO com LS =>	15,82
							Valor com BDI =>	57,03
							Preço Total =>	38.110,30

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	24,95	24,96
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,8000000	11,70	9,36
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6000000	16,17	9,70
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	46,00	1,70
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	28,00	4,20
				MO sem LS =>		19,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,49	MO com LS =>	19,05
							Valor com BDI =>	32,45
							Preço Total =>	649,00

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante		m²	1,0000000	61,55	61,55
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	16,17	19,40
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,61	3,05
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,15	6,18
Insumo	A00002	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	Material	m²	1,0000000	25,90	25,90
				MO sem LS =>		26,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,47	MO com LS =>	26,41
							Valor com BDI =>	80,02
							Preço Total =>	5.838,26

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm		m²	1,0000000	447,34	447,34
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5000000	11,70	17,55
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5000000	16,17	24,26
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,35	11,75
Insumo	A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	1,0200000	380,00	387,60
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,15	6,18
				MO sem LS =>		41,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		134,20	MO com LS =>	41,79
							Valor com BDI =>	581,54
							Preço Total =>	14.410,56

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98670	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNO, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018 (ADICIONADO 10% SOBRE O SALÁRIO DO SERVENTE E AZULEJISTA DE ACORDO COM OJ-SDI1-173 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE. ATIVIDADE A CÉU ABERTO. EXPOSIÇÃO AO SOL E AO CALOR.)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	137,89	137,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,82	18,50
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1990000	22,65	49,81
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Material	KG	8,6200000	1,92	16,55
Insumo	00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	m²	1,0300000	48,22	49,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	4,01	0,96
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,1200000	19,98	2,40
				MO sem LS =>		47,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		41,37	MO com LS =>	47,28
							Valor com BDI =>	179,24
							Preço Total =>	38.473,87

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	79,44	79,44
Composição Auxiliar	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,2000000	11,70	14,04
Insumo	O00017	SEDOP	Aplicador especializado	Mão de Obra	H	0,2000000	16,17	3,23
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6000000	16,17	9,70
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	46,00	3,22
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	28,00	19,60
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	1,69	3,46
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,72	10,08
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	5,45	0,71
				MO sem LS =>		35,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,83	MO com LS =>	35,43
							Valor com BDI =>	103,27
							Preço Total =>	46.843,27

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130759	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Alto		m²	1,0000000	201,85	201,85
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2000000	16,17	19,40
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,35	11,75

Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,15	6,18
Insumo	A00075	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	150,00	157,50
				MO sem LS =>		26,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		60,56		262,41
				Quant. =>		1.771,1800000	Preço Total =>	464.775,34

12 FORROS									142.872,73
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado		m²	1,0000000	63,66	63,66	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,1000000	11,70	12,87	
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	22,15	1,11	
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0123000	7,70	0,09	
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	22,15	0,09	
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,4630000	33,83	15,66	
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso tn 3,5x25mm	Material	KG	0,1543000	3,75	0,58	
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	0,7407000	2,80	2,07	
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	13,35	6,59	
Insumo	O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	1,1000000	16,17	17,79	
Insumo	D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	12,26	1,89	
Insumo	D00442	SEDOP	Arame liso galva	Material	KG	0,1700000	10,90	1,85	
Insumo	D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	9,20	0,14	
Insumo	D00444	SEDOP	Conector de perfil	Material	Pç	0,2469000	1,37	0,34	
Insumo	D00445	SEDOP	Rebite aba larga	Material	KG	0,0247000	11,20	0,28	
Insumo	D00451	SEDOP	Suporte nivelador	Material	Pç	1,5432000	1,50	2,31	
				MO sem LS =>		30,64	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		19,10		82,76	
				Quant. =>		1.726,3500000	Preço Total =>	142.872,73	

13 PINTURA									321.544,19
13.1	ESMALTE								6.707,59
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	26,82	26,82	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,8000000	11,70	9,36	
Insumo	O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,8000000	16,17	12,94	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	46,00	0,46	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	1,80	0,54	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	88,00	3,52	
				MO sem LS =>		22,28	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		8,05		34,87	
				Quant. =>		192,3600000	Preço Total =>	6.707,59	

13.2 ACRÍLICA									313.255,12
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	30,27	30,27	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5500000	11,70	6,44	
Insumo	O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7000000	16,17	11,32	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	0,75	0,38	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material	GL	0,0500000	38,00	1,90	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrilica	Material	GL	0,1100000	35,90	3,95	
Insumo	P00049	SEDOP	Acrilica semi brilho	Material	GL	0,0800000	78,50	6,28	
				MO sem LS =>		17,74	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		9,08		39,35	
				Quant. =>		7.960,7400000	Preço Total =>	313.255,12	

13.3 OUTRAS PINTURAS									1.581,48
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150207	SEDOP	Acrilica para piso		m²	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51	
Insumo	O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,4000000	16,17	6,47	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0150000	46,00	0,69	
Insumo	P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	0,0500000	50,90	2,55	
				MO sem LS =>		9,97	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3,97		17,19	
				Quant. =>		92,0000000	Preço Total =>	1.581,48	

14 VIDROS									1.659,46
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161386	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens		m²	1,0000000	312,87	312,87	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	D00272	SEDOP	Vidro temperado fumê e=10mm	Material	m²	1,0000000	285,00	285,00	
				MO sem LS =>		27,86	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		93,86		406,73	
				Quant. =>		4,0800000	Preço Total =>	1.659,46	

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									577.740,61
15.1	QUADROS E CAIXAS								16.966,52
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		UN	1,0000000	73,84	73,84	

Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2500000	16,17	20,21	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,2500000	11,70	14,63	
Insumo	E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00	
				MO sem LS =>		34,82	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		22,15	MO com LS =>	34,82	
						Quant. =>	55,0000000	Valor com BDI =>	95,99
							Preço Total =>	5.279,45	

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170889	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	768,16	768,16	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	16,17	129,36	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,0000000	11,70	46,80	
Insumo	E00456	SEDOP	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barram)	Material	UN	1,0000000	592,00	592,00	
				MO sem LS =>		176,08	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		230,45	MO com LS =>	176,08	
						Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	998,61
							Preço Total =>	3.994,44	

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	894,56	894,56	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	16,17	129,36	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20	
Insumo	E00128	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	695,00	695,00	
				MO sem LS =>		199,48	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		268,37	MO com LS =>	199,48	
						Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	1.162,93
							Preço Total =>	6.977,58	

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	550,04	550,04	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	5,0000000	16,17	80,85	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	5,0000000	11,70	58,50	
Insumo	E00268	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	3,0000000	21,33	63,99	
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00	
Insumo	E00292	SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00	
Insumo	E00290	SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	3,0000000	1,43	4,29	
Insumo	E00077	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	11,94	143,28	
Insumo	E00088	SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	UN	1,0000000	48,00	48,00	
Insumo	E00291	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13	
				MO sem LS =>		139,30	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		165,01	MO com LS =>	139,30	
						Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	715,05
							Preço Total =>	715,05	

15.2			DISJUNTORES					11.673,02	
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	165,21	165,21	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6000000	16,17	9,70	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51	
Insumo	E00531	SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	152,00	152,00	
				MO sem LS =>		13,20	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		49,56	MO com LS =>	13,20	
						Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	214,77
							Preço Total =>	2.147,70	

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	17,36	17,36	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	16,17	4,85	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51	
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>		8,35	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		5,21	MO com LS =>	8,35	
						Quant. =>	121,0000000	Valor com BDI =>	22,57
							Preço Total =>	2.730,97	

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	52,72	52,72	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6000000	16,17	9,70	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02	
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	36,00	36,00	
				MO sem LS =>		16,71	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		15,82	MO com LS =>	16,71	
						Quant. =>	78,0000000	Valor com BDI =>	68,54
							Preço Total =>	5.346,12	

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170899	SEDOP	Disjuntor 3P - 250A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	1.114,02	1.114,02	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85	
Insumo	E00537	SEDOP	Disjuntor 3P - 250A	Material	UN	1,0000000	1.092,00	1.092,00	
				MO sem LS =>		22,01	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		334,21	MO com LS =>	22,01	
						Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.448,23
							Preço Total =>	1.448,23	

15.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS					8.396,40
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC de 2"		M	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	16,17	6,47
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2000000	11,70	2,34
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto em PVC de 2"	Material	M	1,0000000	10,67	10,67

MO sem LS => 8,80 LS => 0,00 MO com LS => 8,80
 Valor do BDI => 5,84 Quant. => 155,0000000 Valor com BDI => 25,32
 Preço Total => 3.924,60

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170077	SEDOP	Eletroduto PVC de 3"		M	1,0000000	39,54	39,54
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6000000	16,17	9,70
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51
Insumo	E00011	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3"	Material	M	1,0000000	26,33	26,33

MO sem LS => 13,20 LS => 0,00 MO com LS => 13,20
 Valor do BDI => 11,86 Quant. => 87,0000000 Valor com BDI => 51,40
 Preço Total => 4.471,80

15.4 CABOS 147.210,13

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV		M	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1300000	16,17	2,10
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1300000	11,70	1,52
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	0,70	0,06
Insumo	E00372	SEDOP	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	2,94	3,00

MO sem LS => 3,62 LS => 0,00 MO com LS => 3,62
 Valor do BDI => 2,00 Quant. => 1.152,0000000 Valor com BDI => 8,68
 Preço Total => 9.999,36

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1,0000000	17,40	17,40
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1600000	16,17	2,59
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1600000	11,70	1,87
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	0,70	0,07
Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	12,62	12,87

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45
 Valor do BDI => 5,22 Quant. => 889,1200000 Valor com BDI => 22,62
 Preço Total => 20.111,89

15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1700000	16,17	2,75
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1700000	11,70	1,99
Insumo	E00376	SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	17,48	17,83
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	0,70	0,07

MO sem LS => 4,72 LS => 0,00 MO com LS => 4,72
 Valor do BDI => 6,79 Quant. => 512,0000000 Valor com BDI => 29,43
 Preço Total => 15.068,16

15.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV		M	1,0000000	30,21	30,21
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1800000	16,17	2,91
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1800000	11,70	2,11
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	0,70	0,07
Insumo	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	24,63	25,12

MO sem LS => 5,00 LS => 0,00 MO com LS => 5,00
 Valor do BDI => 9,06 Quant. => 932,0000000 Valor com BDI => 39,27
 Preço Total => 36.599,64

15.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170934	SEDOP	Cabo de cobre 120 mm² - 1 KV		M	1,0000000	73,80	73,80
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1200000	16,17	1,94
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2100000	11,70	2,46
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	0,70	0,04
Insumo	E00414	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #120 mm²	Material	M	1,0200000	68,00	69,36

MO sem LS => 4,38 LS => 0,00 MO com LS => 4,38
 Valor do BDI => 22,14 Quant. => 682,0000000 Valor com BDI => 95,94
 Preço Total => 65.431,08

15.5 PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES 126.163,05

15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	11,36	11,36
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2100000	16,17	3,40
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2100000	11,70	2,46
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	5,50	5,50

MO sem LS => 5,84 LS => 0,00 MO com LS => 5,84
 Valor do BDI => 3,41 Quant. => 32,0000000 Valor com BDI => 14,77
 Preço Total => 472,64

15.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UN	1,0000000	24,31	24,31
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3700000	16,17	5,98
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3700000	11,70	4,33
Insumo	E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00

MO sem LS => 10,29 LS => 0,00 MO com LS => 10,29
 Valor do BDI => 7,29 Quant. => 17,0000000 Valor com BDI => 31,60
 Preço Total => 537,20

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	21,16	21,16

Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3700000	16,17	5,98	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3700000	11,70	4,33	
Insumo	E00060	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85	
				MO sem LS =>		10,29	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		6,35		MO com LS =>	10,29
								Valor com BDI =>	27,51
								Preço Total =>	660,24

15.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)		Pt	1,0000000	116,60	116,60	
Composição Auxiliar	170947	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)		M	3,0000000	2,34	7,02	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	3,4000000	16,17	54,98	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,4000000	11,70	39,78	
Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	E00026	SEDOP	Tampa espelho 3"x3"	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	3,0000000	2,52	7,56	
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26	
				MO sem LS =>		97,99	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		34,98		MO com LS =>	97,99
								Valor com BDI =>	151,58
								Preço Total =>	8.336,90

15.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		Pt	1,0000000	159,47	159,47	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	5,0000000	16,17	80,85	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	5,0000000	11,70	58,50	
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,33	6,99	
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,53	1,06	
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	1,11	9,99	
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>		139,30	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		47,84		MO com LS =>	139,30
								Valor com BDI =>	207,31
								Preço Total =>	111.325,47

15.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	14,92	14,92	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2900000	16,17	4,69	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2900000	11,70	3,39	
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84	
				MO sem LS =>		8,07	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,48		MO com LS =>	8,07
								Valor com BDI =>	19,40
								Preço Total =>	4.830,60

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.6.1			LUMINÁRIAS					89.057,79	
Composição	170371	SEDOP	Conjunto ilum. tipo petala c/1 lamp. v. mercúrio/poste de aço		UN	1,0000000	1.965,66	1.965,66	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	20,0000000	11,70	234,00	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,2100000	112,00	23,52	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	12,0000000	16,17	194,04	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1800000	46,00	8,28	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	1,0600000	28,00	29,68	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0000000	11,70	93,60	
Insumo	E00095	SEDOP	Luminária tipo pét. p/1 lâmp.vapor de mercúrio-400W	Material	UN	1,0000000	374,00	374,00	
Insumo	E00092	SEDOP	Poste de aço h=10m	Material	UN	1,0000000	800,00	800,00	
Insumo	E00094	SEDOP	Base fusível 25A c/ fusível de 4A	Material	UN	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	E00093	SEDOP	Cabo polifásico termomagnético 2x2,5mm2	Material	M	11,0000000	3,87	42,57	
Insumo	E00091	SEDOP	Lâmpada a vapor mercúrio até 400W c/ reator	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00	
				MO sem LS =>		521,52	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		589,70		MO com LS =>	521,52
								Valor com BDI =>	2.555,36
								Preço Total =>	25.553,60

15.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170372	SEDOP	Conjunto ilum. tipo petala c/2 lamp. v. mercúrio/poste de aço		UN	1,0000000	2.226,55	2.226,55	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	20,0000000	11,70	234,00	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,2100000	112,00	23,52	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	12,0000000	16,17	194,04	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1800000	46,00	8,28	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	1,0600000	28,00	29,68	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0000000	11,70	93,60	
Insumo	E00092	SEDOP	Poste de aço h=10m	Material	UN	1,0000000	800,00	800,00	
Insumo	E00094	SEDOP	Base fusível 25A c/ fusível de 4A	Material	UN	2,0000000	15,97	31,94	
Insumo	E00096	SEDOP	Cabo polifásico termomagnético 3x2,5mm2	Material	M	11,0000000	5,59	61,49	
Insumo	E00090	SEDOP	Luminária tipo pét. p/2 lâmp.vapor de mercúrio-400W	Material	UN	1,0000000	450,00	450,00	
Insumo	E00091	SEDOP	Lâmpada a vapor mercúrio até 400W c/ reator	Material	UN	2,0000000	150,00	300,00	
				MO sem LS =>		521,52	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		667,97		MO com LS =>	521,52
								Valor com BDI =>	2.894,52
								Preço Total =>	5.789,04

15.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170992	SEDOP	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet aluminio		UN	1,0000000	168,04	168,04

Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	16,17	24,26	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,7500000	11,70	8,78	
Insumo	E00592	SEDOP	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet aluminio	Material	UN	1,0000000	135,00	135,00	
				MO sem LS =>		33,01	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		50,41	MO com LS =>	33,01	
						Quant. =>	56,0000000	Valor com BDI =>	218,45
							Preço Total =>	12.233,20	

15.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170976	SEDOP	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	1,0000000	220,04	220,04		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	16,17	24,26	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,7500000	11,70	8,78	
Insumo	E00593	SEDOP	Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio	Material	UN	1,0000000	187,00	187,00	
				MO sem LS =>		33,01	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		66,01	MO com LS =>	33,01	
						Quant. =>	159,0000000	Valor com BDI =>	286,05
							Preço Total =>	45.481,95	

15.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES					80.977,47	
15.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	1,0000000	45,83	45,83		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5500000	16,17	8,89	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5500000	11,70	6,44	
Insumo	E00107	SEDOP	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	Material	UN	0,5000000	6,00	3,00	
Insumo	E00106	SEDOP	Cordoalha de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0000000	27,50	27,50	
				MO sem LS =>		15,31	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		13,75	MO com LS =>	15,31	
						Quant. =>	315,0000000	Valor com BDI =>	59,58
							Preço Total =>	18.767,70	

15.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000000	1.931,09	1.931,09		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,9000000	35,10	31,59		
Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	0,3000000	867,74	260,32		
Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	0,9000000	396,67	357,00		
Auxiliar	050039	SEDOP	Concreto armado Fck=13.5 MPA c/forma em mad. branca	m³	0,0700000	1.975,37	138,28		
Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	6,0000000	57,34	344,04		
Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)	m²	1,2000000	85,04	102,05		
Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,0000000	31,27	406,51		
Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,4000000	34,48	48,27		
Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	1,4000000	43,87	61,42		
Auxiliar	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	13,0000000	6,26	81,38		
Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	13,0000000	7,71	100,23		
				MO sem LS =>		1.178,50	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		579,33	MO com LS =>	1.178,50	
						Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	2.510,42
							Preço Total =>	2.510,42	

15.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	1,0000000	163,81	163,81		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	16,17	24,26	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,5000000	11,70	17,55	
Insumo	E00099	SEDOP	Pára-raio Franklin - 2 descidas	Material	UN	1,0000000	122,00	122,00	
				MO sem LS =>		41,79	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		49,14	MO com LS =>	41,79	
						Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	212,95
							Preço Total =>	425,90	

15.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170695	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medicao)	UN	1,0000000	45.594,96	45.594,96	
Composição	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000000	1.606,78	1.606,78	
Composição	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000000	1.931,09	1.931,09	
Insumo	O00024	SEDOP	Eletricista (AT)	Mão de Obra	H	104,0000000	24,25	2.522,00
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	13,50	54,00
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F²G° 3" (IE)	Material	UN	1,0000000	93,00	93,00
Insumo	E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000	18,00	36,00
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00
Insumo	E00362	SEDOP	Elo fusivel 8 K	Material	UN	3,0000000	3,16	9,48
Insumo	E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	9,0000000	61,00	549,00
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	45,00	135,00
Insumo	E00364	SEDOP	Chave blindada 3P-400A-600V c/ fusivel NH 400A	Material	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	42,00	252,00
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,0000000	120,00	240,00
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00
Insumo	E00359	SEDOP	Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	19.850,00	19.850,00
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	6,00	24,00
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	269,00	807,00
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	7,00	42,00
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	5,0000000	400,00	2.000,00
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	14,00	56,00
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	0,87	12,18

Insumo	O00026	SEDOP	Servente (AT)	Mão de Obra	H	104,0000000	15,56	1.618,24			
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	270,00	810,00			
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	7,46	186,50			
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	UN	3,0000000	16,70	50,10			
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	269,47	269,47			
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00			
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	20,00	120,00			
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000	11,00	22,00			
Insumo	O00025	SEDOP	Ajudante especializado (AT)	Mão de Obra	H	104,0000000	16,17	1.681,68			
Insumo	E00214	SEDOP	Cabo de cobre 150mm2 - 750V	Material	M	70,0000000	93,00	6.510,00			
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	170,66	341,32			
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,0000000	7,90	47,40			
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	1,20	4,80			
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	5,0000000	16,06	80,30			
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	12,00	24,00			
Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	8,00	16,00			
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	35,31	70,62			
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundária de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	21,00	42,00			
						MO sem LS =>	7,089,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,089,10
						Valor do BDI =>	13,678,49			Valor com BDI =>	59,273,45
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	59,273,45

15.8											5,071,24
ACESSÓRIOS E CONEXÕES											
15.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	171113	SEDOP	Conector TPF de 50mm²		UN	1,0000000	17,32			17,32	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	16,17			0,97	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,0300000	11,70			0,35	
Insumo	E00506	SEDOP	Conector TPF de 50mm²	Material	UN	1,0000000	16,00			16,00	
						MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
						Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	22,52
						Quant. =>	65,0000000			Preço Total =>	1,463,80

15.8.2											
ACESSÓRIOS E CONEXÕES											
15.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	1,0000000	76,42			76,42	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2000000	16,17			19,40	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70			7,02	
Insumo	E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	UN	1,0000000	50,00			50,00	
						MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
						Valor do BDI =>	22,93			Valor com BDI =>	99,35
						Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	2,384,40

15.8.3											
ACESSÓRIOS E CONEXÕES											
15.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica		Pt	1,0000000	27,20			27,20	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	16,17			12,94	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8000000	11,70			9,36	
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	14,00			2,80	
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,0100000	210,00			2,10	
						MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
						Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	35,36
						Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	848,64

15.8.4											
ACESSÓRIOS E CONEXÕES											
15.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Insumo	E00107	SEDOP	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	Material	UN	1,0000000	6,00			6,00	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	7,80
						Quant. =>	48,0000000			Preço Total =>	374,40

15.9											92,224,99
LÓGICA											
15.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e		M	1,0000000	4,42			4,42	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	16,17			0,97	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,0300000	11,70			0,35	
Insumo	L00003	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	Material	M	1,0000000	3,10			3,10	
						MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
						Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	5,75
						Quant. =>	5,521,3400000			Preço Total =>	31,747,71

15.9.2											
LÓGICA											
15.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		Pt	1,0000000	344,89			344,89	
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	16,17			129,36	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0000000	11,70			93,60	
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	3,0000000	3,77			11,31	
Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	30,00			30,00	
Insumo	E00332	SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	9,00			9,00	
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	3,50			3,50	
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	22,00			22,00	
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	26,00			1,82	
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000	1,62			24,30	
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000	5,00			20,00	
						MO sem LS =>	222,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,88

Valor do BDI => 103,47
 Quant. => 124,000000
 Valor com BDI => 448,36
 Preço Total => 55.596,64

16.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171182	SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa		UN	1,0000000	30,28	30,28
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	16,17	12,94
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4000000	11,70	4,68
Insumo	L00014	SEDOP	Tomada femea RJ-45 completa	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66
				MO sem LS =>		17,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,08	MO com LS =>	17,60
						Quant. =>	124,000000	Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								4,880,64

16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								138.644,58
16.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS								31.757,29
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1,0000000	295,17	295,17	
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0000000	11,70	93,60	
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0000000	16,17	97,02	
Insumo	H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	13,55	40,65	
Insumo	H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	6,10	54,90	
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,90	3,68	
Insumo	H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	2,30	1,73	
Insumo	H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60	
				MO sem LS =>		190,56	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		88,55	MO com LS =>	190,56	
						Quant. =>	62,000000	Valor com BDI =>	
								Preço Total =>	
								23.790,64	

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	100,33	100,33
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5400000	11,70	6,32
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,5400000	16,17	8,73
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,14	0,10
Insumo	H00238	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	85,18	85,18
				MO sem LS =>		15,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		30,10	MO com LS =>	15,03
						Quant. =>	20,000000	Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								2.608,60

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181503	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 12.000L		UN	1,0000000	4.121,58	4.121,58
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	6,5000000	11,70	76,05
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,5000000	16,17	105,11
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	19,00	95,00
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	16,90	67,60
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,14	0,42
Insumo	H00420	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=12.000 L	Material	UN	1,0000000	3.750,00	3.750,00
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	6,20	12,40
				MO sem LS =>		181,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.236,47	MO com LS =>	181,09
						Quant. =>	1,000000	Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								5.358,05

16.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS								64.976,51
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	340,73	340,73	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	35,10	20,36	
Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	444,98	18,24	
Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca		m³	0,0570000	1.979,59	112,84	
Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	57,34	103,21	
Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	31,27	59,10	
Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	34,48	12,41	
Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	7,71	14,57	
				MO sem LS =>		200,27	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		102,22	MO com LS =>	200,27	
						Quant. =>	27,000000	Valor com BDI =>	
								Preço Total =>	
								11.959,65	

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1,0000000	2.237,58	2.237,58
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,4400000	35,10	120,74
Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		m³	0,5600000	2.002,93	1.121,64
Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	4,4700000	81,70	365,20
Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	23,78	11,89
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	112,00	310,24
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	280,00	280,00
				MO sem LS =>		654,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		671,27	MO com LS =>	654,27
						Quant. =>	1,000000	Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								2.908,85

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

Composição	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	10.420,53	10.420,53
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	25,9400000	35,10	910,49
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m³	3,0000000	2.314,61	6.943,83
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	5,8500000	38,29	224,00
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	26,1200000	81,70	2.134,00
Composição Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	0,5600000	43,87	24,57
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	3,7500000	41,03	153,86
Insumo	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
				MO sem LS =>		4.321,98		4.321,98
				Valor do BDI =>		3.126,16		13.546,69
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13.546,69

16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		Pt	1,0000000	269,34	269,34
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0000000	11,70	93,60
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	8,0000000	16,17	129,36
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	6,75	1,69
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	3,35	13,40
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	4,55	2,28
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	18,17	9,09
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	6,27	9,41
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	17,95	4,49
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,38	3,10
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,66	2,92
				MO sem LS =>		222,88		222,88
				Valor do BDI =>		80,80		350,14
					Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	22.408,96

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	4.942,20	4.942,20
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	19,0000000	35,10	666,90
Composição Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0800000	867,74	69,42
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,4000000	396,67	158,67
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	20,0000000	42,93	858,60
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m³	0,3500000	2.314,61	810,11
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	25,0000000	81,70	2.042,50
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	3,0000000	112,00	336,00
				MO sem LS =>		1.886,83		1.886,83
				Valor do BDI =>		1.482,66		6.424,86
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.424,86

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	23,78	23,78
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4500000	11,70	5,27
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,4500000	16,17	7,28
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	9,68	10,16
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	4,50	0,81
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	26,20	0,26
				MO sem LS =>		12,53		12,53
				Valor do BDI =>		7,13		30,91
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	7.727,50

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								26.716,89
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)		M	1,0000000	208,37	208,37
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4000000	35,10	14,04
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,2000000	71,45	85,74
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,1600000	38,29	6,13
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	0,5200000	81,70	42,48
Composição Auxiliar	050034	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	0,1200000	499,85	59,98
				MO sem LS =>		83,08		83,08
				Valor do BDI =>		62,51		270,88
					Quant. =>	98,6300000	Preço Total =>	26.716,89

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								15.193,89
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180385	SEDOP	Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	5.017,78	5.017,78
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0000000	16,17	97,02
Insumo	H00069	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	Material	UN	1,0000000	159,45	159,45
Insumo	H00064	SEDOP	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	43,80	43,80
Insumo	H00066	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)	Material	UN	1,0000000	86,42	86,42
Insumo	H00068	SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 2" (LH)	Material	UN	3,0000000	16,09	48,27
Insumo	H00065	SEDOP	Te bilateral em PVC 2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	H00067	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0000000	27,18	27,18
Insumo	H00406	SEDOP	Bomba centrifuga de 7 1/2 CV	Material	UN	1,0000000	4.077,84	4.077,84

Insumo	E00126	SEDOP	Chave magnética 12,8 A (p/ bomba de 7,5 HP)	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	H00070	SEDOP	Registro de gaveta fo go 2"	Material	UN	1,0000000	115,00	115,00		
Insumo	H00071	SEDOP	Te em PVC de passagem direta 2" (LH)	Material	UN	1,0000000	20,30	20,30		
				MO sem LS =>		167,16	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		1.505,33		MO com LS =>	167,16	
								Valor com BDI =>	6.523,11	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.523,11

16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	2.727,49	2.727,49		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	16,17	64,68		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,0000000	11,70	46,80		
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	16,17	64,68		
Insumo	H00410	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	2.551,33	2.551,33		
				MO sem LS =>		176,08	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		818,25		MO com LS =>	176,08	
								Valor com BDI =>	3.545,74	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.545,74

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	3.942,34	3.942,34		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	4,0000000	16,17	64,68		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,0000000	11,70	46,80		
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000	16,17	64,68		
Insumo	H00411	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	3.766,18	3.766,18		
				MO sem LS =>		176,08	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		1.182,70		MO com LS =>	176,08	
								Valor com BDI =>	5.125,04	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.125,04

17	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								23.903,04	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE		UN	1,0000000	922,00	922,00		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,3000000	11,70	38,61		
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,3400000	16,17	54,01		
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	4,0000000	5,60	22,40		
Insumo	H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PNE	Material	UN	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	4,50	0,04		
Insumo	H00025	SEDOP	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	26,95	26,95		
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	26,20	0,01		
Insumo	H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PNE	Material	UN	1,0000000	550,50	550,50		
				MO sem LS =>		92,58	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		276,60		MO com LS =>	92,58	
								Valor com BDI =>	1.198,60	
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	9.588,80

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		UN	1,0000000	472,37	472,37		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,2000000	11,70	49,14		
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,2000000	16,17	67,91		
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	5,60	11,20		
Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	UN	1,0000000	284,67	284,67		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	4,50	0,04		
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	27,97	27,97		
Insumo	H00025	SEDOP	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	26,95	26,95		
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	26,20	0,01		
				MO sem LS =>		117,01	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		141,71		MO com LS =>	117,01	
								Valor com BDI =>	614,08	
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.684,48

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)		M	1,0000000	203,17	203,17		
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	324,52	2,60		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2000000	11,70	2,34		
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2000000	16,17	3,23		
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	195,00	195,00		
				MO sem LS =>		6,31	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		60,95		MO com LS =>	6,31	
								Valor com BDI =>	264,12	
							Quant. =>	14,4000000	Preço Total =>	3.803,33

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,0000000	107,00	107,00		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51		
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	16,17	4,85		
Insumo	H00368	SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,0000000	98,59	98,59		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	4,50	0,05		
				MO sem LS =>		8,35	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		32,10		MO com LS =>	8,35	
								Valor com BDI =>	139,10	
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.947,40

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m		UN	1,0000000	548,27	548,27			
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,8000000	11,70	32,76			
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	2,8000000	16,17	45,28			
Insumo	H00275	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba 2,00m	Material	UN	1,0000000	300,00	300,00			
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,0000000	0,14	0,28			
Insumo	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	1,0000000	70,00	70,00			
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00			
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0000000	44,95	44,95			
						MO sem LS =>	78,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,00
						Valor do BDI =>	164,48			Valor com BDI =>	712,75
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	2.138,25

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	43,15	43,15			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4000000	16,17	6,47			
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4000000	11,70	4,68			
Insumo	H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00			
						MO sem LS =>	11,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,14
						Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	56,10
						Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	897,60

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190796	SEDOP	Porta toalha argola- cromado		UN	1,0000000	45,77	45,77			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2000000	16,17	3,23			
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2000000	11,70	2,34			
Insumo	H00309	SEDOP	Porta toalha argola - cromado	Material	UN	1,0000000	40,20	40,20			
						MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
						Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	59,50
						Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	952,00

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190087	SEDOP	Saboneteira de louça		UN	1,0000000	37,09	37,09			
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17			
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	46,00	0,46			
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0200000	28,00	0,56			
Insumo	H00037	SEDOP	Saboneteira de louca	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20			
						MO sem LS =>	27,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,86
						Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	48,22
						Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	771,52

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim		UN	1,0000000	46,02	46,02			
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85			
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	16,17	8,09			
Insumo	H00013	SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00			
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5600000	0,14	0,08			
						MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
						Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	59,83
						Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	119,66

18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					17.624,57			
Composição	200635	SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios		UN	1,0000000	1.034,34	1.034,34			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	16,17	32,34			
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	10,0000000	11,70	117,00			
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	8,0000000	16,17	129,36			
Insumo	H00272	SEDOP	Adaptador de 2 1/2 x 1 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000	55,43	55,43			
Insumo	H00273	SEDOP	Mangueira de fibra sintetica tipo ER-15m (INC)	Material	UN	1,0000000	280,00	280,00			
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,5000000	0,14	0,21			
Insumo	H00274	SEDOP	Esguicho conico 1 1/2" x 3/16mm (INC)	Material	UN	1,0000000	75,00	75,00			
Insumo	H00270	SEDOP	Abrigo p/ mangueira 45x75x17cm (INC)	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00			
Insumo	H00271	SEDOP	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000	125,00	125,00			
						MO sem LS =>	278,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	278,60
						Valor do BDI =>	310,30			Valor com BDI =>	1.344,64
						Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	6.723,20

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	201325	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg		UN	1,0000000	553,94	553,94			
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	16,17	8,09			
Insumo	D00227	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg	Material	UN	1,0000000	540,00	540,00			
						MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
						Valor do BDI =>	166,18			Valor com BDI =>	720,12
						Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	7.201,20

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201327	SEDOP	Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l		UN	1,0000000	171,44	171,44
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	16,17	8,09
Insumo	D00320	SEDOP	Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l	Material	UN	1,0000000	157,50	157,50

MO sem LS => 13,93 LS => 0,00 MO com LS => 13,93
 Valor do BDI => 51,43 Quant. => 10,0000000 Valor com BDI => 222,87
Preço Total => 2.228,70

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo		UN	1,0000000	1.131,90	1.131,90		
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	11,70	70,20		
Insumo	O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0000000	16,17	97,02		
Insumo	H00280	SEDOP	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	Material	UN	1,0000000	63,00	63,00		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,0000000	0,14	0,28		
Insumo	H00271	SEDOP	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000	125,00	125,00		
Insumo	H00279	SEDOP	Chave engate rapido	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00		
Insumo	H00278	SEDOP	Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00		
Insumo	H00277	SEDOP	Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00		
Insumo	H00281	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 2 1/2" - recalque	Material	UN	2,0000000	255,70	511,40		
				MO sem LS =>		167,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,16
				Valor do BDI =>		339,57	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.471,47
							Preço Total =>	1.471,47		

19	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS								30.598,25	
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	211204	SEDOP	Cabo telefônico trançado 2x22AWG		M	1,0000000	2,32	2,32		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0600000	16,17	0,97		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,0300000	11,70	0,35		
Insumo	E00432	SEDOP	Cabo telefônico trançado 2x22 AWG	Material	M	1,0000000	1,00	1,00		
				MO sem LS =>		1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>		0,70	Quant. =>	4.234,0000000	Valor com BDI =>	3,02
							Preço Total =>	12.786,68		

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx,fiacao e tomada)		Pt	1,0000000	86,88	86,88		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	3,4000000	16,17	54,98		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70		
Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	1,1670000	2,52	2,94		
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26		
Insumo	E00288	SEDOP	Fio nº 1-60 (telefone)	Material	M	4,0000000	1,00	4,00		
Insumo	E00287	SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00		
				MO sem LS =>		66,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,64
				Valor do BDI =>		26,06	Quant. =>	123,0000000	Valor com BDI =>	112,94
							Preço Total =>	13.891,62		

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	211199	SEDOP	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm		UN	1,0000000	335,04	335,04		
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	16,17	32,34		
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70		
Insumo	E00640	SEDOP	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	Material	UN	1,0000000	291,00	291,00		
				MO sem LS =>		44,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,02
				Valor do BDI =>		100,51	Quant. =>	9,0000000	Valor com BDI =>	435,55
							Preço Total =>	3.919,95		

20	INSTALAÇÕES ESPECIAIS								31.160,23	
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m		UN	1,0000000	23.969,41	23.969,41		
Insumo	PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	Material	UN	1,0000000	182,00	182,00		
Insumo	PT0012	SEDOP	Cimentação	Material	M	5,0000000	52,00	260,00		
Insumo	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Material	M	15,0000000	163,96	2.459,40		
Insumo	PT0017	SEDOP	Desinfecção II (prof.= 50m)	Material	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00		
Insumo	PT0016	SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Material	UN	1,0000000	98,11	98,11		
Insumo	PT0010	SEDOP	Análise bacteriológica	Material	UN	4,0000000	138,00	552,00		
Insumo	PT0019	SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	UN	1,0000000	990,00	990,00		
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	Hs	24,0000000	39,50	948,00		
Insumo	PT0008	SEDOP	Teste de vazão	Material	Hs	24,0000000	11,80	283,20		
Insumo	PT0003	SEDOP	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Material	M	45,0000000	41,66	1.874,70		
Insumo	PT0009	SEDOP	Análise físico-química da água	Material	UN	1,0000000	155,00	155,00		
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Material	UN	1,0000000	920,00	920,00		
Insumo	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	Material	m³	4,0000000	409,92	1.639,68		
Insumo	PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço catandrado (3/16" x 40cm)	Material	M	3,0000000	810,43	2.431,29		
Insumo	PT0011	SEDOP	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pré-filtro d= 40mm	Material	M	12,0000000	14,64	175,68		
Insumo	PT0014	SEDOP	Análise granulométrica dos aquíf. e pré-filtro	Material	UN	1,0000000	488,00	488,00		
Insumo	PT0005	SEDOP	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Material	UN	1,0000000	162,35	162,35		
Insumo	PT0002	SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Material	M	50,0000000	185,00	9.250,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7.190,82	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	31.160,23
							Preço Total =>	31.160,23		

21	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								23.266,40
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		Pt	1,0000000	130,11	130,11	

Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	3,0000000	16,17	48,51			
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,0000000	11,70	35,10			
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	0,95	11,40			
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50			
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	2,80	33,60			
						MO sem LS =>	83,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,58
						Valor do BDI =>	39,03			Valor com BDI =>	169,14
						Quant. =>	40,0000000			Preço Total =>	6.765,60

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	230262 SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)		Pt	1,0000000	317,32	317,32				
Insumo	O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000	16,17	129,36			
Insumo	O00018	SEDOP	Ajudante especializado	Mão de Obra	H	8,0000000	12,14	97,12			
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	36,00	36,00			
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	1,87	22,44			
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	3,0000000	2,52	7,56			
Insumo	E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00			
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,59	2,36			
Insumo	E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48			
						MO sem LS =>	226,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,32
						Valor do BDI =>	95,20			Valor com BDI =>	412,52
						Quant. =>	40,0000000			Preço Total =>	16.500,80

22			SERRALHERIA					81.636,67			
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	240618 SEDOP	Escada de marinho c/ proteção		M	1,0000000	336,40	336,40				
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,1000000	285,34	28,53				
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17			
Insumo	D00212	SEDOP	Escada tipo marinho c/ proteção	Material	M	1,0000000	280,00	280,00			
						MO sem LS =>	37,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,22
						Valor do BDI =>	100,92			Valor com BDI =>	437,32
						Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	2.623,92

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	241320 SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação		M	1,0000000	126,72	126,72				
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	11,70	7,02			
Insumo	O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	0,6000000	16,17	9,70			
Insumo	D00217	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	Material	M	1,0000000	110,00	110,00			
						MO sem LS =>	16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
						Valor do BDI =>	38,02			Valor com BDI =>	164,74
						Quant. =>	98,6300000			Preço Total =>	16.248,31

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m²	1,0000000	266,40	266,40				
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0006000	285,34	0,17				
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1400000	11,70	1,64			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1700000	16,17	2,75			
Insumo	O00016	SEDOP	Serralheiro	Mão de Obra	H	9,8900000	16,17	159,92			
Insumo	D00474	SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	4,1600000	24,50	101,92			
						MO sem LS =>	164,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,24
						Valor do BDI =>	79,92			Valor com BDI =>	346,32
						Quant. =>	176,0000000			Preço Total =>	60.952,32

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	1.393,94	1.393,94				
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5000000	11,70	5,85			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5000000	16,17	8,09			
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.380,00	1.380,00			
						MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
						Valor do BDI =>	418,18			Valor com BDI =>	1.812,12
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.812,12

23			DIVERSOS					1.336,48			
23.1			OUTROS ELEMENTOS					1.336,48			
23.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	250109 SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio		UN	1,0000000	64,28	64,28				
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2000000	11,70	2,34			
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8000000	16,17	12,94			
Insumo	D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	4,0000000	4,15	16,60			
Insumo	H00034	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	Material	m²	0,2400000	135,00	32,40			
						MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
						Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	83,56
						Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	1.336,96

24			URBANIZAÇÃO					137.314,03
24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260728 SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)		m²	1,0000000	77,79	77,79	
Composição Auxiliar	260765 SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m³	0,0170000	265,74	4,52	
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1000000	46,00	4,60

Insumo	O00020	SEDOP	Calceteiro	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	D00339	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=9cm	Material	m²	1,0000000	40,80	40,80
				MO sem LS =>		29,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,34		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								110.252,94

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)		CJ	1,0000000	1.415,21	1.415,21
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1700000	35,10	5,97
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	0,1700000	81,70	13,89
Composição Auxiliar	050034	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	0,7200000	499,85	359,89
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	6,8000000	34,48	234,46
Insumo	D00117	SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	267,00	801,00
				MO sem LS =>		340,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		424,56		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								1.839,77

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água		M	1,0000000	36,71	36,71
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0090000	324,52	2,92
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1000000	11,70	1,17
Insumo	O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	16,17	1,62
Insumo	U00023	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâminad'água	Material	M	1,0000000	31,00	31,00
				MO sem LS =>		3,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,01		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								10.359,06

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)		M	1,0000000	468,00	468,00
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0900000	35,10	3,16
Composição Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0230000	867,74	19,96
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,0900000	396,67	35,70
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	2,5000000	42,93	107,33
Composição Auxiliar	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha		M	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		m³	0,0220000	2.002,93	44,06
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	0,0900000	81,70	7,35
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	5,1000000	31,27	159,48
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	5,1000000	9,97	50,85
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	5,1000000	7,71	39,32
				MO sem LS =>		317,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		140,40		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								9.126,00

24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	20,35	20,35
Insumo	O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	46,00	2,30
Insumo	O00013	SEDOP	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,3000000	11,70	3,51
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	10,50	11,03
				MO sem LS =>		7,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,11		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								5.736,26

25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1			LIMPEZA FINAL					13.687,60
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4000000	11,70	4,68
				MO sem LS =>		4,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,40		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								13.687,60

Total Geral **Total Geral =>** **4.371.876,02**

DIEGO BARROS CUNHA
Engº Civil CREA 211129458-6

PEDRO FERREIRA DOS SANTOS
Engº Eletricista CREA 151669835-5