



Descrição do Orçamento
Execução do Terminal Rodoviário Raimundo Felipe Iglesias


Bancos Utilizados
SINAPI - 06/2017 - PA
ORSE - 04/2017 - SE
SEDOP - 04/2017 - PA
SETOP - 03/2017 - MG

B.D.I.
28,82%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	Serviços Preliminares	214.002,19
2	Demolição e Retiradas	305.870,04
3	Movimentação de terra	3.368,47
4	Fundação	197.433,08
5	Superestrutura	1.138.054,40
6	Paredes e painéis	350.190,53
7	Cobertura	385.373,54
8	Revestimento	110.951,11
9	Pisos	259.414,65
10	Esquadrias	109.198,55
11	Pintura	86.163,85
12	Instalações Elétricas	67.307,79
13	Instalações Hidrossanitárias	137.069,49
14	Louças e Metais	66.770,34
15	Combate a Incêndio	27.597,65
16	Serviços Diversos	284.050,86
17	Urbanização	6.554,96
18	Serviços de SPDA	16.843,80
19	Limpeza	11.601,33

Total sem BDI R\$ 2.941.920,27
Total do BDI R\$ 835.896,36
Total Geral R\$ 3.777.816,63


Juarez John Junior
Engº Civil
CREA-PA nº 151557697-3



Descrição do Orçamento
Execução do Terminal Rodoviário Raimundo Felipe Iglesias (CONCLUÍDO)

Bancos Utilizados
SINAPI - 06/2017 - PA
ORSE - 04/2017 - SE
SEDOP - 04/2017 - PA
SETOP - 03/2017 - MG

B.D.I.
28,82%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Serviços Preliminares						214.002,19
1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	SEDOP	CJ	1,00	10.833,75	13.956,04	13.956,04
1.2	00000007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	8,00	11.866,11	15.285,92	122.287,36
1.3	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	SEDOP	m ²	1.105,00	6,38	8,22	9.083,10
1.4	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	m ²	6,00	318,23	409,94	2.459,64
1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	305,48	52,96	68,22	20.839,85
1.6	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,00	664,06	855,44	5.132,64
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	36,00	463,35	509,69	18.348,84
1.8	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	36,00	474,54	521,99	18.791,64
1.9	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	4,00	602,21	775,77	3.103,08
2			Demolição e Retiradas						305.870,04
2.1	021531	SEDOP	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	SEDOP	m ²	1.299,54	26,38	33,98	44.158,37
2.2	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	SEDOP	m ³	101,60	37,55	48,37	4.914,39
2.3	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	SEDOP	m ²	123,55	4,69	6,04	746,24
2.4	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	SEDOP	m ³	510,55	389,32	501,52	256.051,04
3			Movimentação de terra						3.368,47
3.1	030675	SEDOP	Escavação mecanizada	SEDOP	m ³	110,25	8,23	10,60	1.168,65
3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m ³	1,00	33,00	42,51	42,51
3.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	SEDOP	m ³	44,10	36,19	46,62	2.055,94
3.4	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	m ³	1,00	78,69	101,37	101,37
4			Fundação						197.433,08
4.1	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	m ³	105,00	577,74	744,24	78.145,20
4.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	8.400,00	6,45	8,31	69.804,00
4.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	SEDOP	m ²	700,00	45,08	58,07	40.649,00
4.4	050037	SEDOP	Desforma	SEDOP	m ²	700,00	3,30	4,25	2.975,00
4.5	050257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m ³	10,30	441,64	568,92	5.859,88

5			Superestrutura						1.138.054,40
5.1	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	m³	560,00	577,74	744,24	416.774,40
5.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	44.800,00	6,45	8,31	372.288,00
5.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	SEDOP	m²	5.600,00	45,08	58,07	325.192,00
5.4	050037	SEDOP	Desforma	SEDOP	m²	5.600,00	3,30	4,25	23.800,00
6			Paredes e painéis						350.190,53
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	1.590,70	43,48	56,01	89.095,11
6.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	3.181,40	7,39	9,52	30.286,93
6.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	3.181,40	25,58	32,95	104.827,13
6.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	3.181,40	30,03	38,68	123.056,55
6.5	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	SEDOP	m²	4,90	463,36	596,90	2.924,81
7			Cobertura						385.373,54
7.1	3616	ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	Estrutura Metálica	kg	44.613,00	3,01	3,88	173.098,44
7.2	070708	SEDOP	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	SEDOP	m²	1.106,31	47,66	61,40	67.927,43
7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	44,00	50,85	65,50	2.882,00
7.4	071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	SEDOP	m²	84,55	325,00	418,67	35.398,55
7.5	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m²	206,51	381,22	491,09	101.415,00
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	132,20	27,32	35,19	4.652,12
8			Revestimento						110.951,11
8.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	SEDOP	m²	828,76	67,02	86,34	71.555,14
8.2	110653	SEDOP	Granito (cinza andorinha) e=2cm	SEDOP	m²	76,24	292,75	377,12	28.751,63
8.3	130725	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto) para fachada do terminal	SEDOP	m²	107,90	76,58	98,65	10.644,34
9			Pisos						259.414,65
9.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	SEDOP	m²	2.150,78	79,04	101,82	218.992,42
9.2	120165	SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm	SEDOP	m²	2,70	381,99	492,08	1.328,62
9.3	130725	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	SEDOP	m²	351,59	76,58	98,65	34.684,35
9.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	251,24	13,62	17,55	4.409,26
10			Esquadrias						109.198,55
10.1	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	SEDOP	m²	115,91	354,98	457,29	53.004,48
10.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	74,79	526,00	677,59	50.676,96
10.3	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	SEDOP	m²	8,66	494,55	637,08	5.517,11
11			Pintura						86.163,85
11.1	150251	SEDOP	PVA interna c/ massa e selador	SEDOP	m²	1.459,06	20,68	26,64	38.869,36
11.2	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador	SEDOP	m²	1.667,06	22,02	28,37	47.294,49
12			Instalações Elétricas						67.307,79
12.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	SEDOP	UN	8,00	65,34	84,17	673,36
12.2	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UN	116,00	2,19	2,82	327,12
12.3	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UN	50,00	4,50	5,80	290,00
12.4	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	16,00	372,26	479,55	7.672,80

12.5	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	377,23	485,95	485,95
12.6	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	30,00	131,94	169,97	5.099,10
12.7	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	160,56	206,83	206,83
12.8	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	56,00	14,39	18,54	1.038,24
12.9	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	16,00	16,66	21,46	343,36
12.10	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	7,00	49,44	63,69	445,83
12.11	170077	SEDOP	Eletroduto PVC de 3"	SEDOP	M	6,00	31,57	40,67	244,02
12.12	170074	SEDOP	Eletroduto PVC de 2 1/2"	SEDOP	M	9,00	25,97	33,45	301,05
12.13	170631	SEDOP	Eletroduto PVC de 1 1/2"	SEDOP	M	45,00	14,46	18,63	838,35
12.14	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	200,00	7,75	9,98	1.996,00
12.15	170076	SEDOP	Eletroduto PVC de 3/4"	SEDOP	M	460,00	6,33	8,15	3.749,00
12.16	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	SEDOP	M	2.500,00	4,01	5,17	12.925,00
12.17	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	SEDOP	M	600,00	7,20	9,28	5.568,00
12.18	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	SEDOP	M	30,00	9,71	12,51	375,30
12.19	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	SEDOP	M	100,00	27,25	35,10	3.510,00
12.20	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	SEDOP	UN	14,00	14,69	18,92	264,88
12.21	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	16,00	11,00	14,17	226,72
12.22	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	SEDOP	Pt	2,00	112,03	144,32	288,64
12.23	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	5,00	14,43	18,59	92,95
12.24	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	70,00	17,99	23,17	1.621,90
12.25	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	SEDOP	UN	46,00	82,02	105,66	4.860,36
12.26	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	SEDOP	UN	70,00	1,70	2,19	153,30
12.27	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	SEDOP	UN	10,00	1,84	2,37	23,70
12.28	171094	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	SEDOP	UN	2,00	32,27	41,57	83,14
12.29	171266	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	2,00	13,77	17,74	35,48
12.30	171024	SEDOP	Curva 90º p/ elet PVC 3/4" (IE)	SEDOP	UN	83,00	10,36	13,35	1.108,05
12.31	171025	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	SEDOP	UN	40,00	11,57	14,90	596,00
12.32	171047	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	4,00	4,72	6,08	24,32
12.33	171050	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	4,00	14,16	18,24	72,96
12.34	171141	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 1/4"	SEDOP	UN	20,00	9,18	11,83	236,60
12.35	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	4,00	7,83	10,09	40,36
12.36	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	SEDOP	UN	86,00	1,04	1,34	115,24
12.37	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	SEDOP	UN	26,00	1,43	1,84	47,84
12.38	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	SEDOP	UN	4,00	2,21	2,85	11,40
12.39	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UN	32,00	70,28	90,53	2.896,96
12.40	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	SEDOP	UN	86,00	3,46	4,46	383,56
12.41	171408	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	SEDOP	UN	6,00	16,97	21,86	131,16
12.42	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	SEDOP	UN	170,00	2,90	3,74	635,80
12.43	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	SEDOP	Pt	32,00	25,84	33,29	1.065,28
12.44	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	SEDOP	UN	40,00	2,55	3,28	131,20
12.45	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	SEDOP	M	130,00	18,96	24,42	3.174,60
12.46	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	40,00	7,75	9,98	399,20
12.47	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	SEDOP	UN	46,00	42,14	54,28	2.496,88

13 **Instalações Hidrossanitárias** **137.069,49**


13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	100,00	281,58	362,73	36.273,00
13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	122,00	255,17	328,71	40.102,62
13.3	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	SEDOP	UN	20,00	231,43	298,13	5.962,60
13.4	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	SEDOP	UN	1,00	2.179,46	2.807,58	2.807,58
13.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.809,85	2.331,45	2.331,45
13.6	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	SEDOP	UN	1,00	3.861,89	4.974,89	4.974,89

13.7	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	SEDOP	UN	3,00	238,03	306,63	919,89
13.8	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d	SEDOP	UN	1,00	11.015,73	14.190,46	14.190,46
13.9	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	SEDOP	UN	1,00	3.877,87	4.995,47	4.995,47
13.10	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	SEDOP	UN	1,00	2.281,41	2.938,91	2.938,91
13.11	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	SEDOP	UN	1,00	16.746,33	21.572,62	21.572,62
14			Louças e Metais						66.770,34
14.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	SEDOP	UN	4,00	909,58	1.171,72	4.686,88
14.2	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	SEDOP	UN	4,00	641,70	826,64	3.306,56
14.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	SEDOP	M	9,00	202,96	261,45	2.353,05
14.4	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	SEDOP	UN	8,00	594,24	765,50	6.124,00
14.5	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	SEDOP	UN	19,00	903,14	1.163,42	22.104,98
14.6	190531	SEDOP	Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.(det.3-A)	SEDOP	UN	4,00	2.693,61	3.469,91	13.879,64
14.7	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	12,00	42,47	54,71	656,52
14.8	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	SEDOP	UN	4,00	95,27	122,73	490,92
14.9	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	SEDOP	UN	6,00	520,79	670,88	4.025,28
14.10	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	9,00	445,93	574,45	5.170,05
14.12	250239	SEDOP	Tampo em marmore branco e=2cm	SEDOP	m²	5,04	410,78	529,17	2.667,02
14.13	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	SEDOP	UN	16,00	63,34	81,59	1.305,44
15			Combate a Incêndio						27.597,65
15.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	13,00	273,09	351,79	4.573,27
15.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	41,00	53,24	68,58	2.811,78
15.3	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,00	744,31	958,82	3.835,28
15.4	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,90	73,38	94,53	274,14
15.5	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	107,57	65,33	84,16	9.053,09
15.6	180385	SEDOP	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00	4.994,17	6.433,49	6.433,49
15.7	73836/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,00	478,65	616,60	616,60
16			Serviços Diversos						284.050,86
16.1	7693	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	Esquadrias de Ferro	m	107,26	829,67	1.068,78	114.637,34
16.2	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	SEDOP	m²	11,812	117,68	151,60	1.790,70
16.3	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	12,00	117,99	151,99	1.823,88
16.4	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	SEDOP	UN	12,00	242,18	311,98	3.743,76
16.5	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	SEDOP	m²	63,24	310,80	400,37	25.319,40
16.6	241317	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	SEDOP	UN	1,00	2.063,09	2.657,67	2.657,67
16.7	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	104,58	555,61	715,74	74.852,09
16.8	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	Conversão InfoWOrca	un	111,00	200,00	257,64	28.598,04

16.9	3227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	Conversão InfoWOrca	un	66,00	125,00	161,03	10.627,98
16.10	10905	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas	Provisórios	un	1,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
17			Urbanização						6.554,96
17.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	127,15	38,02	48,98	6.227,81
17.2	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	81,38	3,12	4,02	327,15
18			Serviços de SPDA						16.843,80
18.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	SEDOP	UN	10,00	65,34	84,17	841,70
18.2	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	SEDOP	M	120,00	27,25	35,10	4.212,00
18.3	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UN	32,00	70,28	90,53	2.896,96
18.4	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	SEDOP	Pt	32,00	25,84	33,29	1.065,28
18.5	SPDA-CAP-005	SETOP	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	SETOP	UN	28,00	94,33	121,52	3.402,56
18.6	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	SEDOP	M	150,00	18,96	24,42	3.663,00
18.7	SPDA-PRE-010	SETOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	SETOP	UN	150,00	0,85	1,09	163,50
18.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	60,00	7,75	9,98	598,80
19			Limpeza						11.601,33
19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	2.046,09	4,40	5,67	11.601,33

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 2.941.920,27
R\$ 835.896,36
R\$ 3.777.816,63



 Juarez John Junior
 Engº Civil
 CREA-PA nº 151557697-3



Descrição do Orçamento
Execução do Terminal Rodoviário Raimundo Felipe Iglesias


Bancos Utilizados
SINAPI - 06/2017 - PA
ORSE - 04/2017 - SE
SEDOP - 04/2017 - PA
SETOP - 03/2017 - MG

B.D.I.
28,82%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 214.002,19	100,00% 214.002,19							
2	Demolição e Retiradas	100,00% 305.870,04	100,00% 305.870,04							
3	Movimentação de terra	100,00% 3.368,47	100,00% 3.368,47							
4	Fundação	100,00% 197.433,08	50,00% 98.716,54	50,00% 98.716,54						
5	Superestrutura	100,00% 1.138.054,40		50,00% 569.027,20	50,00% 569.027,20					
6	Paredes e painéis	100,00% 350.190,53		50,00% 175.095,27	50,00% 175.095,27					
7	Cobertura	100,00% 385.373,54			50,00% 192.686,77	50,00% 192.686,77				
8	Revestimento	100,00% 110.951,11			50,00% 55.475,56	50,00% 55.475,56				
9	Pisos	100,00% 259.414,65				50,00% 129.707,33	50,00% 129.707,33			
10	Esquadrias	100,00% 109.198,55				100,00% 109.198,55				
11	Pintura	100,00% 86.163,85								100,00% 86.163,85
12	Instalações Elétricas	100,00% 67.307,79		50,00% 33.653,90	25,00% 16.826,95	25,00% 16.826,95				
13	Instalações Hidrossanitárias	100,00% 137.069,49		50,00% 68.534,75	25,00% 34.267,37	25,00% 34.267,37				
14	Louças e Metais	100,00% 66.770,34					50,00% 33.385,17	50,00% 33.385,17		
15	Combate a Incêndio	100,00% 27.597,65								100,00% 27.597,65
16	Serviços Diversos	100,00% 284.050,86								100,00% 284.050,86
17	Urbanização	100,00% 6.554,96								100,00% 6.554,96
18	Serviços de SPDA	100,00% 16.843,80					50,00% 8.421,90	50,00% 8.421,90		
19	Limpeza	100,00% 11.601,33								100,00% 11.601,33
		Porcentagem Mensal	16,46%	20,38%	21,05%	12,56%	13,12%	4,54%	0,88%	11,01%
		Custo Mensal	621.957,24	769.932,38	795.216,79	474.351,91	495.490,10	171.514,40	33.385,17	415.968,65
		Porcentagem Acumulada	16,46	36,84	57,89	70,45	83,57	88,11	88,99	100,00
		Custo Acumulado	621.957,24	1.391.889,62	2.187.106,40	2.661.458,31	3.156.948,41	3.328.462,81	3.361.847,98	3.777.816,63

Total sem BDI R\$ 2.941.920,27
Total do BDI R\$ 835.896,36
Total Geral R\$ 3.777.816,63


Juarez John Junior
Engº Civil
CREA-PA nº 151557697-3

|



Obra
Execução do Terminal Rodoviário Raimundo Felipe Iglesias

Bancos
SINAPI - 06/2017 - Pará
ORSE - 04/2017 - Sergipe
SEDOP - 04/2017 - Pará
SETOP - 03/2017 - Minas Gerais

B.D.I.
28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

Etapa	1			Serviços Preliminares					214.002,19		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1	10.833,75	10.833,75		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
Insumo da Composição		D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0	833,95	833,95		
Insumo da Composição		D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0	8.520,00	8.520,00		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		3.122,29		Valor com BDI =>		13.956,04
					Quantidade =>		1,0		Preço Total =>		13.956,04

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1.2	0000007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	11.866,11	11.866,11		
Composição Auxiliar		93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,402997	14.204,23	5.724,26		
Composição Auxiliar		94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,596133	4.632,28	2.761,45		
Composição Auxiliar		88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	180,0	18,78	3.380,40		
					M.O sem L.S =>		11.226,64	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	11.226,64
					Valor do BDI =>		3.419,81		Valor com BDI =>		15.285,92
					Quantidade =>		8,0		Preço Total =>		122.287,36

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1.3	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1	6,38	6,38		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,18	11,00	1,98		
Insumo da Composição		O00002	SEDOP	Topógrafo com aparelho	Mão de Obra	H	0,07	27,32	1,91		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76		
Insumo da Composição		D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,003	7,20	0,02		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,01	95,00	0,95		
Insumo da Composição		D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,01	74,00	0,74		
Insumo da Composição		D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,002	8,70	0,02		
					M.O sem L.S =>		4,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,65
					Valor do BDI =>		1,84		Valor com BDI =>		8,22
					Quantidade =>		1.105,0		Preço Total =>		9.083,10

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.4	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1	318,23	318,23
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0	11,00	66,00
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	8,958	15,18	135,98
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,0	15,18	45,54

Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,16	95,00	15,20		
Insumo da Composição		D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Material	Dz	0,17	154,50	26,27		
Insumo da Composição		D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5	40,00	20,00		
Insumo da Composição		D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1	7,50	0,75		
Insumo da Composição		P00001	SEDOP	Tinta oleo	Material	GL	0,066	96,00	6,34		
Insumo da Composição		P00016	SEDOP	Fundo antioxido cromato de zinco	Material	GL	0,033	65,00	2,15		
					M.O sem L.S =>		247,52	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	247,52
					Valor do BDI =>		91,71			Valor com BDI =>	409,94
					Quantidade =>		6,0			Preço Total =>	2.459,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.5	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	52,96	52,96		
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,88	15,10		
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,92	5,68		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,95	15,05	14,30		
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	8,85	1,33		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1,58	6,33	10,00		
Insumo da Composição		00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,022	14,59	0,32		
Insumo da Composição		00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	26,11	5,93		
Insumo da Composição		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6	0,50	0,30		
					M.O sem L.S =>		25,42	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	25,42
					Valor do BDI =>		15,26			Valor com BDI =>	68,22
					Quantidade =>		305,48			Preço Total =>	20.839,85

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.6	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1	664,06	664,06		
Insumo da Composição		00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0	664,06	664,06		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		191,38			Valor com BDI =>	855,44
					Quantidade =>		6,0			Preço Total =>	5.132,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	463,35	463,35
Composição Auxiliar		93181	SINAPI	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,5325	56,63	143,42
Composição Auxiliar		92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,7192	13,83	23,78
Composição Auxiliar		94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7192	49,87	85,74
Composição Auxiliar		73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,153	421,20	64,44
Composição Auxiliar		94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662	461,18	30,53
Composição Auxiliar		95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093	13,62	0,13
Composição Auxiliar		95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,511	22,71	34,31
Composição Auxiliar		83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417	303,71	12,66

Composição Auxiliar		91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662	5,57	0,37		
Composição Auxiliar		91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325	6,15	0,81		
Composição Auxiliar		91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722	7,08	1,22		
Composição Auxiliar		91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755	1,62	1,09		
Composição Auxiliar		95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325	17,06	2,26		
Composição Auxiliar		92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662	31,23	2,07		
Composição Auxiliar		73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662	109,46	7,25		
Composição Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325	2,09	0,28		
Composição Auxiliar		91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722	1,06	0,18		
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404	59,54	2,41		
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106	45,15	0,48		
Composição Auxiliar		88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649	8,10	41,03		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	1,3272	6,33	8,40		
Insumo da Composição		00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662	7,39	0,49		
						M.O sem L.S =>	110,94	L.S =>	0,03	M.O com L.S =>	110,97
						Valor do BDI =>	46,34	Valor com BDI =>			509,69
						Quantidade =>	36,0	Preço Total =>			18.348,84

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.8	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	474,54	474,54
Composição Auxiliar		93181	SINAPI	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,8729	56,63	106,06
Composição Auxiliar		92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,4396	13,83	19,91
Composição Auxiliar		94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,4396	49,87	71,79
Composição Auxiliar		73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634	421,20	26,70
Composição Auxiliar		94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755	461,18	34,82
Composição Auxiliar		95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,006	13,62	0,08
Composição Auxiliar		95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396	22,71	32,69
Composição Auxiliar		83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269	303,71	8,17
Composição Auxiliar		91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518	6,15	1,55
Composição Auxiliar		91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266	7,08	1,60
Composição Auxiliar		91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755	9,25	0,70
Composição Auxiliar		91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219	1,62	1,01

Composição Auxiliar		91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798	3,07	2,09
Composição Auxiliar		91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259	7,75	0,98
Composição Auxiliar		95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504	17,06	0,86
Composição Auxiliar		95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252	10,50	0,26
Composição Auxiliar		74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504	10,57	0,53
Composição Auxiliar		84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252	71,37	1,80
Composição Auxiliar		92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504	18,52	0,93
Composição Auxiliar		92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252	44,94	1,13
Composição Auxiliar		73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007	109,46	11,02
Composição Auxiliar		74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252	76,67	1,93
Composição Auxiliar		93040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252	13,80	0,35
Composição Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518	2,09	0,53
Composição Auxiliar		91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266	1,06	0,24
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262	59,54	1,56
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067	45,15	0,30
Composição Auxiliar		88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457	8,10	30,34
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794	18,88	18,49
Insumo da Composição		00006193	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	Material	M	3,9174	4,59	17,98
Insumo da Composição		00004513	SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	Material	M	3,4844	1,47	5,12
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,506	6,33	3,20
Insumo da Composição		00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0	61,82	61,82
Insumo da Composição		00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252	7,39	0,19
Insumo da Composição		00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252	152,30	3,84
Insumo da Composição		00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252	157,50	3,97

M.O sem L.S => 103,61 L.S => 0,06 M.O com L.S => 103,67
Valor do BDI => 47,45 Valor com BDI => 521,99
Quantidade => 36,0 Preço Total => 18.791,64

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.9	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	602,21	602,21
Composição Auxiliar		68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522	44,93	2,35
Composição Auxiliar		93181 SINAPI	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,6976	56,63	96,14
Composição Auxiliar		92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,3566	13,83	18,76

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,3566	49,87	67,65
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348	222,68	7,75
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522	51,84	2,71
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905	461,18	41,74
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064	13,62	0,09
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328	22,71	30,27
Composição Auxiliar	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286	303,71	8,69
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307	6,15	2,03
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305	7,18	0,94
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566	7,08	1,11
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261	8,15	0,21
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348	4,49	0,16
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348	5,50	0,19
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174	7,36	0,13
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696	9,25	0,64
Composição Auxiliar	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611	11,07	2,89
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,253	1,62	2,03
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699	3,07	1,44
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442	4,35	4,54
Composição Auxiliar	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522	42,91	2,24
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392	7,75	1,08
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174	17,06	0,30
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522	10,50	0,55
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044	10,57	1,10
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174	71,37	1,24
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174	27,77	0,48
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174	37,98	0,66
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348	18,52	0,64
Composição Auxiliar	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392	109,46	15,24

Composição Auxiliar		9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,0696	64,74	4,51
Composição Auxiliar		89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631	13,69	2,23
Composição Auxiliar		89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235	19,92	4,45
Composição Auxiliar		89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,047	38,24	1,80
Composição Auxiliar		89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,174	5,49	0,96
Composição Auxiliar		89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174	7,33	0,13
Composição Auxiliar		89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522	27,74	1,45
Composição Auxiliar		89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174	12,84	0,22
Composição Auxiliar		74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348	174,40	6,07
Composição Auxiliar		89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696	9,33	0,65
Composição Auxiliar		86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522	326,99	17,07
Composição Auxiliar		86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522	164,65	8,59
Composição Auxiliar		89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,174	100,78	17,54
Composição Auxiliar		89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696	35,61	2,48
Composição Auxiliar		90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722	9,59	0,69
Composição Auxiliar		90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722	9,60	0,69
Composição Auxiliar		91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612	2,09	0,96
Composição Auxiliar		91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827	1,06	0,19
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279	59,54	1,66
Composição Auxiliar		73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072	45,15	0,33
Composição Auxiliar		89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675	59,37	27,76
Composição Auxiliar		88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442	8,10	19,80
Composição Auxiliar		73922/004	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	0,5134	42,15	21,64
Composição Auxiliar		89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628	42,33	19,59

Composição Auxiliar		87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679	8,99	6,90		
Composição Auxiliar		87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681	10,99	1,85		
Composição Auxiliar		84024	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894	35,69	6,76		
Composição Auxiliar		87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681	41,65	7,00		
Composição Auxiliar		89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679	25,24	19,38		
Insumo da Composição		00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174	143,88	2,50		
Insumo da Composição		00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	m²	0,0564	55,62	3,14		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,8564	6,33	5,42		
Insumo da Composição		00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174	478,65	8,33		
Insumo da Composição		00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348	13,52	0,47		
Insumo da Composição		00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174	9,77	0,17		
Insumo da Composição		00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762	61,82	60,35		
Insumo da Composição		00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348	42,40	1,48		
Insumo da Composição		00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348	28,90	1,01		
						M.O sem L.S =>	158,31	L.S =>	0,02	M.O com L.S =>	158,33
						Valor do BDI =>	173,56	Valor com BDI =>			775,77
						Quantidade =>	4,0	Preço Total =>			3.103,08

Etapa	2			Demolição e Retiradas					305.870,04		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.1	021531	SEDOP	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira		m²	1	26,38	26,38		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00		
Insumo da Composição		O00016	SEDOP	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18		
Insumo da Composição		D00454	SEDOP	Conjunto de equipamento para remoção de	Material	UN	0,02	10,10	0,20		
						M.O sem L.S =>	26,18	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	26,18
						Valor do BDI =>	7,60	Valor com BDI =>			33,98
						Quantidade =>	1.299,54	Preço Total =>			44.158,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1	37,55	37,55		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,0	11,00	33,00		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55		
						M.O sem L.S =>	37,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	37,55
						Valor do BDI =>	10,82	Valor com BDI =>			48,37
						Quantidade =>	101,6	Preço Total =>			4.914,39

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.3	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1	4,69	4,69

Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,15	11,00	1,65		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
					M.O sem L.S =>		4,69	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,69
					Valor do BDI =>		1,35	Valor com BDI =>			6,04
					Quantidade =>		123,55	Preço Total =>			746,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.4	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete		m³	1	389,32	389,32		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		M00011	SEDOP	Compressor de ar (80 a 85 HP)	Equipamento	H	5,0	35,00	175,00		
Insumo da Composição		M00012	SEDOP	Martelete pneumático	Equipamento	H	15,0	12,77	191,55		
					M.O sem L.S =>		22,77	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	22,77
					Valor do BDI =>		112,20	Valor com BDI =>			501,52
					Quantidade =>		510,55	Preço Total =>			256.051,04

Etapa	3			Movimentação de terra					3.368,47		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.1	030675	SEDOP	Escavação mecanizada		m³	1	8,23	8,23		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,039	11,00	0,43		
Insumo da Composição		M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,039	200,00	7,80		
					M.O sem L.S =>		0,43	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,43
					Valor do BDI =>		2,37	Valor com BDI =>			10,60
					Quantidade =>		110,25	Preço Total =>			1.168,65

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1	33,00	33,00		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,00	33,00		
					M.O sem L.S =>		33,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,00
					Valor do BDI =>		9,51	Valor com BDI =>			42,51
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			42,51

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1	36,19	36,19		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,00	33,00		
Insumo da Composição		M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3	10,62	3,19		
					M.O sem L.S =>		33,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,00
					Valor do BDI =>		10,43	Valor com BDI =>			46,62
					Quantidade =>		44,1	Preço Total =>			2.055,94

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.4	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	1	78,69	78,69		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,00	33,00		
Insumo da Composição		J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,25	34,00	42,50		
Insumo da Composição		M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3	10,62	3,19		
					M.O sem L.S =>		33,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,00
					Valor do BDI =>		22,68	Valor com BDI =>			101,37
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			101,37

Etapa	4			Fundação					197.433,08
-------	---	--	--	----------	--	--	--	--	------------

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.1	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	1	577,74	577,74		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	15,18	75,90		
Insumo da Composição		O00028	SEDOP	Betoneiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,72	9,50	6,84		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,929	46,00	42,73		
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,84	112,00	94,08		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,92	31,24	247,42		
						M.O sem L.S =>	186,67	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	186,67
						Valor do BDI =>	166,50	Valor com BDI =>		744,24	
						Quantidade =>	105,0	Preço Total =>		78.145,20	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1	6,45	6,45		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1	11,00	1,10		
Insumo da Composição		D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,03	8,70	0,26		
Insumo da Composição		O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,05	3,40	3,57		
						M.O sem L.S =>	2,62	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,62
						Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>		8,31	
						Quantidade =>	8.400,0	Preço Total =>		69.804,00	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	1	45,08	45,08		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,11	15,18	16,85		
Insumo da Composição		D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,048	74,00	3,55		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,28	11,00	3,08		
Insumo da Composição		D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,36	22,30	8,03		
Insumo da Composição		D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,012	8,05	0,10		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,06	95,00	5,70		
Insumo da Composição		D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	Material	Dz	0,036	144,20	5,19		
Insumo da Composição		D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3	8,60	2,58		
						M.O sem L.S =>	19,93	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	19,93
						Valor do BDI =>	12,99	Valor com BDI =>		58,07	
						Quantidade =>	700,0	Preço Total =>		40.649,00	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.4	050037	SEDOP	Desforma		m²	1	3,30	3,30		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30		
						M.O sem L.S =>	3,30	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,30
						Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		4,25	
						Quantidade =>	700,0	Preço Total =>		2.975,00	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.5	050257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1	441,64	441,64
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	4,0	15,18	60,72

Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	13,0	11,00	143,00		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7	46,00	32,20		
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0	112,00	112,00		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0	31,24	93,72		
					M.O sem L.S =>		203,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	203,72
					Valor do BDI =>		127,28	Valor com BDI =>			568,92
					Quantidade =>		10,3	Preço Total =>			5.859,88

Etapa	5			Superestrutura					1.138.054,40		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.1	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	1	577,74	577,74		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	15,18	75,90		
Insumo da Composição		O00028	SEDOP	Betoneiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,72	9,50	6,84		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,929	46,00	42,73		
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,84	112,00	94,08		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,92	31,24	247,42		
					M.O sem L.S =>		186,67	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	186,67
					Valor do BDI =>		166,50	Valor com BDI =>			744,24
					Quantidade =>		560,0	Preço Total =>			416.774,40

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.2	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1	6,45	6,45		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,1	11,00	1,10		
Insumo da Composição		D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,03	8,70	0,26		
Insumo da Composição		O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,05	3,40	3,57		
					M.O sem L.S =>		2,62	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,62
					Valor do BDI =>		1,86	Valor com BDI =>			8,31
					Quantidade =>		44.800,0	Preço Total =>			372.288,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.3	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)		m²	1	45,08	45,08		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,11	15,18	16,85		
Insumo da Composição		D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,048	74,00	3,55		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,28	11,00	3,08		
Insumo da Composição		D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	0,36	22,30	8,03		
Insumo da Composição		D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0,012	8,05	0,10		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,06	95,00	5,70		
Insumo da Composição		D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 20 pls apar.	Material	Dz	0,036	144,20	5,19		
Insumo da Composição		D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	0,3	8,60	2,58		
					M.O sem L.S =>		19,93	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	19,93
					Valor do BDI =>		12,99	Valor com BDI =>			58,07
					Quantidade =>		5.600,0	Preço Total =>			325.192,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.4	050037	SEDOP	Desforma		m²	1	3,30	3,30		
Insumo da Composição		000006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30		
					M.O sem L.S =>		3,30	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,30
					Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>			4,25
					Quantidade =>		5.600,0	Preço Total =>			23.800,00

Etapa	6			Paredes e painéis					350.190,53		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1	43,48	43,48		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,02	289,94	5,80		
Insumo da Composição		000006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		000004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18		
Insumo da Composição		D00036	SEDOP	Tijolo de barro 9x14x19	Material	UN	34,0	0,50	17,00		
					M.O sem L.S =>		22,44	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	22,44
					Valor do BDI =>		12,53	Valor com BDI =>			56,01
					Quantidade =>		1.590,7	Preço Total =>			89.095,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1	7,39	7,39		
Composição Auxiliar		110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,003	457,38	1,37		
Insumo da Composição		000006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,23	11,00	2,53		
Insumo da Composição		000004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,23	15,18	3,49		
					M.O sem L.S =>		6,35	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,35
					Valor do BDI =>		2,13	Valor com BDI =>			9,52
					Quantidade =>		3.181,4	Preço Total =>			30.286,93

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	25,58	25,58		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	289,94	7,25		
Insumo da Composição		000006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,7	11,00	7,70		
Insumo da Composição		000004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7	15,18	10,63		
					M.O sem L.S =>		20,53	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,53
					Valor do BDI =>		7,37	Valor com BDI =>			32,95
					Quantidade =>		3.181,4	Preço Total =>			104.827,13

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	30,03	30,03		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	289,94	7,25		
Insumo da Composição		000006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,87	11,00	9,57		
Insumo da Composição		000004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,87	15,18	13,21		
					M.O sem L.S =>		24,98	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,98
					Valor do BDI =>		8,65	Valor com BDI =>			38,68
					Quantidade =>		3.181,4	Preço Total =>			123.056,55

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.5	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação		m²	1	463,36	463,36
Insumo da Composição		000006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,0	11,00	22,00

Insumo da Composição		O00029	SEDOP	Marmoriteiro	Mão de Obra	H	2,0	15,18	30,36		
Insumo da Composição		D00106	SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	1,0	31,00	31,00		
Insumo da Composição		A00080	SEDOP	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	1,0	380,00	380,00		
					M.O sem L.S =>		52,36	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	52,36
					Valor do BDI =>		133,54	Valor com BDI =>			596,90
					Quantidade =>		4,9	Preço Total =>			2.924,81

Etapa	7			Cobertura					385.373,54		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.1	3616	ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	Estrutura Metálica	kg	1	3,01	3,01		
Insumo da Composição		2855	ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	Material	kg	0,2509705	12,00	3,01		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,87	Valor com BDI =>			3,88
					Quantidade =>		44.613,0	Preço Total =>			173.098,44

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.2	070708	SEDOP	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm		m²	1	47,66	47,66		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30		
Insumo da Composição		D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,01	11,50	0,12		
Insumo da Composição		O00017	SEDOP	Aplicador especializado	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55		
Insumo da Composição		D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	2,0	1,35	2,70		
Insumo da Composição		D00056	SEDOP	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1	33,63	36,99		
					M.O sem L.S =>		7,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,85
					Valor do BDI =>		13,74	Valor com BDI =>			61,40
					Quantidade =>		1.106,31	Preço Total =>			67.927,43

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1	50,85	50,85		
Composição Auxiliar		93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	12,86	0,17		
Composição Auxiliar		93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	12,33	0,23		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,371	15,05	5,58		
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,277	16,94	4,69		
Insumo da Composição		00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,09	104,82	9,43		
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,081	30,58	2,48		
Insumo da Composição		00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024	38,97	0,09		
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,013	8,85	0,12		
Insumo da Composição		00040870	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,05	26,72	28,06		
					M.O sem L.S =>		7,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,47
					Valor do BDI =>		14,65	Valor com BDI =>			65,50
					Quantidade =>		44,0	Preço Total =>			2.882,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7.4	071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica		m²	1	325,00	325,00
Insumo da Composição		D00204	SEDOP	Cobertura - em policarbonato fumê (incl est	Material	m²	1,0	325,00	325,00

M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
Valor do BDI =>	93,67			Valor com BDI =>	418,67
Quantidade =>	84,55			Preço Total =>	35.398,55

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.5	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m²	1	381,22	381,22		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	4,0	11,00	44,00		
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	4,0	15,18	60,72		
Insumo da Composição		A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0	180,00	180,00		
Insumo da Composição		A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0	92,00	92,00		
Insumo da Composição		A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0	4,50	4,50		
					M.O sem L.S =>		104,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	104,72
					Valor do BDI =>		109,87			Valor com BDI =>	491,09
					Quantidade =>		206,51			Preço Total =>	101.415,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1	27,32	27,32		
Composição Auxiliar		93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	12,86	0,17		
Composição Auxiliar		93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	12,33	0,23		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,207	15,05	3,12		
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112	16,94	1,90		
Insumo da Composição		00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,045	104,82	4,72		
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,04	30,58	1,22		
Insumo da Composição		00040872	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,05	15,10	15,86		
Insumo da Composição		00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012	38,97	0,05		
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,006	8,85	0,05		
					M.O sem L.S =>		3,75	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,75
					Valor do BDI =>		7,87			Valor com BDI =>	35,19
					Quantidade =>		132,2			Preço Total =>	4.652,12

Etapa	8			Revestimento					110.951,11		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)		m²	1	67,02	67,02		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18		
Insumo da Composição		D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3,05		
Insumo da Composição		A00055	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	Material	m²	1,05	31,40	32,97		
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		19,32			Valor com BDI =>	86,34
					Quantidade =>		828,76			Preço Total =>	71.555,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.2	110653	SEDOP	Granito (cinza andorinha) e=2cm		m²	1	292,75	292,75
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60

Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18		
Insumo da Composição		D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0	2,35	11,75		
Insumo da Composição		A00059	SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0	250,00	250,00		
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		84,37	Valor com BDI =>			377,12
					Quantidade =>		76,24	Preço Total =>			28.751,63

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	8.3	130725 SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto) para fachada do terminal		m²	1	76,58	76,58			
Insumo da Composição		O00006 SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60			
Insumo da Composição		O00004 SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22			
Insumo da Composição		D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18			
Insumo da Composição		D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3,05			
Insumo da Composição		A00069 SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	Material	m²	1,05	40,50	42,53			
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		22,07	Valor com BDI =>			98,65
					Quantidade =>		107,9	Preço Total =>			10.644,34

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
9			Pisos					259.414,65			
Composição	9.1	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1	79,04	79,04			
Composição Auxiliar		270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0	14,35	14,35			
Insumo da Composição		O00006 SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,2	11,00	13,20			
Insumo da Composição		O00004 SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11			
Insumo da Composição		J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7	31,24	21,87			
Insumo da Composição		J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,07	46,00	3,22			
Insumo da Composição		O00017 SEDOP	Aplicador especializado	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04			
Insumo da Composição		D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,05	1,69	3,46			
Insumo da Composição		A00013 SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0	0,72	10,08			
Insumo da Composição		M00009 SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,13	5,45	0,71			
					M.O sem L.S =>		33,32	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,32
					Valor do BDI =>		22,78	Valor com BDI =>			101,82
					Quantidade =>		2.150,78	Preço Total =>			218.992,42

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	9.2	120165 SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm		m²	1	381,99	381,99			
Insumo da Composição		O00006 SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5	11,00	16,50			
Insumo da Composição		O00004 SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14			
Insumo da Composição		D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0	2,35	2,35			
Insumo da Composição		A00021 SEDOP	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	Material	m²	1,0	351,00	351,00			
					M.O sem L.S =>		28,64	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	28,64
					Valor do BDI =>		110,09	Valor com BDI =>			492,08
					Quantidade =>		2,7	Preço Total =>			1.328,62

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

Composição	9.3	130725	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)		m²	1	76,58	76,58		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18		
Insumo da Composição		D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3,05		
Insumo da Composição		A00069	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	Material	m²	1,05	40,50	42,53		
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		22,07			Valor com BDI =>	98,65
					Quantidade =>		351,59			Preço Total =>	34.684,35

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	13,62	13,62		
Composição Auxiliar		92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03	154,31	4,63		
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03	299,73	8,99		
					M.O sem L.S =>		4,63	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,63
					Valor do BDI =>		3,93			Valor com BDI =>	17,55
					Quantidade =>		251,24			Preço Total =>	4.409,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10.1	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1	354,98	354,98		
Composição Auxiliar		110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,05	295,49	14,77		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,5	11,00	38,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,2	15,18	48,58		
Insumo da Composição		O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	3,5	15,18	53,13		
Insumo da Composição		D00090	SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint.	Material	m²	1,0	200,00	200,00		
					M.O sem L.S =>		144,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	144,61
					Valor do BDI =>		102,31			Valor com BDI =>	457,29
					Quantidade =>		115,91			Preço Total =>	53.004,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1	526,00	526,00		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826	18,99	7,27		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,191	15,05	2,87		
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829	30,58	27,00		
Insumo da Composição		00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473	681,27	372,86		
Insumo da Composição		00040555	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	Material	M	6,8504	16,42	112,48		
Insumo da Composição		00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166	0,73	3,52		
					M.O sem L.S =>		7,43	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,43
					Valor do BDI =>		151,59			Valor com BDI =>	677,59
					Quantidade =>		74,79			Preço Total =>	50.676,96

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.3	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens		m²	1	494,55	494,55

Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	2,8	15,18	42,50		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,8	11,00	30,80		
Insumo da Composição		D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,05	85,00	89,25		
Insumo da Composição		D00118	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para	Material	m²	1,0	332,00	332,00		
					M.O sem L.S =>		73,30	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	73,30
					Valor do BDI =>		142,53		Valor com BDI =>		637,08
					Quantidade =>		8,66		Preço Total =>		5.517,11

Etapa	11			Pintura					86.163,85		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.1	150251	SEDOP	PVA interna c/ massa e selador		m²	1	20,68	20,68		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,00	6,05		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,18	10,63		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,46		
Insumo da Composição		P00002	SEDOP	Tinta latex interior	Material	GL	0,05	41,70	2,09		
Insumo da Composição		P00006	SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,03	18,90	0,57		
Insumo da Composição		P00008	SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,03	29,45	0,88		
					M.O sem L.S =>		16,68	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	16,68
					Valor do BDI =>		5,96		Valor com BDI =>		26,64
					Quantidade =>		1.459,06		Preço Total =>		38.869,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.2	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. preparador		m²	1	22,02	22,02		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,00	6,05		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,18	10,63		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,46		
Insumo da Composição		P00003	SEDOP	Tinta latex exterior	Material	GL	0,05	51,70	2,59		
Insumo da Composição		P00006	SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,034	18,90	0,64		
Insumo da Composição		P00029	SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,03	55,00	1,65		
					M.O sem L.S =>		16,68	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	16,68
					Valor do BDI =>		6,35		Valor com BDI =>		28,37
					Quantidade =>		1.667,06		Preço Total =>		47.294,49

Etapa	12			Instalações Elétricas					67.307,79		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm		UN	1	65,34	65,34		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,25	11,00	2,75		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59		
Insumo da Composição		E00439	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	Material	UN	1,0	55,00	55,00		
					M.O sem L.S =>		10,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,34
					Valor do BDI =>		18,83		Valor com BDI =>		84,17
					Quantidade =>		8,0		Preço Total =>		673,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.2	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	1	2,19	2,19
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,02	11,00	0,22

Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	15,18	0,61	
Insumo da Composição		E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0	1,36	1,36	
					M.O sem L.S =>	0,83	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,83
					Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>		2,82
					Quantidade =>	116,0		Preço Total =>		327,12

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.3	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal		UN	1	4,50	4,50	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,02	11,00	0,22	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	15,18	0,61	
Insumo da Composição		E00758	SEDOP	Caixa plástica octogonal	Material	UN	1,0	3,67	3,67	
					M.O sem L.S =>	0,83	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,83
					Valor do BDI =>	1,30		Valor com BDI =>		5,80
					Quantidade =>	50,0		Preço Total =>		290,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.4	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	372,26	372,26	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,0	11,00	22,00	
Insumo da Composição		E00044	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0	319,90	319,90	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0	15,18	30,36	
					M.O sem L.S =>	52,36	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	52,36
					Valor do BDI =>	107,29		Valor com BDI =>		479,55
					Quantidade =>	16,0		Preço Total =>		7.672,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.5	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	377,23	377,23	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,0	11,00	22,00	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	4,0	15,18	60,72	
Insumo da Composição		E00454	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/	Material	UN	1,0	294,51	294,51	
					M.O sem L.S =>	82,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	82,72
					Valor do BDI =>	108,72		Valor com BDI =>		485,95
					Quantidade =>	1,0		Preço Total =>		485,95

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.6	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1	131,94	131,94	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11	
Insumo da Composição		E00531	SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO	Material	UN	1,0	119,53	119,53	
					M.O sem L.S =>	12,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,41
					Valor do BDI =>	38,03		Valor com BDI =>		169,97
					Quantidade =>	30,0		Preço Total =>		5.099,10

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.7	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN		UN	1	160,56	160,56	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,00	9,90	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,18	13,66	
Insumo da Composição		E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-60A a 100A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	137,00	137,00	
					M.O sem L.S =>	23,56	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	23,56
					Valor do BDI =>	46,27		Valor com BDI =>		206,83

Quantidade =>

1,0

Preço Total =>

206,83

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.8	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	14,39	14,39
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55
Insumo da Composição		E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	6,54	6,54
					M.O sem L.S =>		7,85	L.S => 0,00	M.O com L.S => 7,85
					Valor do BDI =>		4,15	Valor com BDI =>	18,54
					Quantidade =>		56,0	Preço Total =>	1.038,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.9	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN		UN	1	16,66	16,66
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30
Insumo da Composição		E00056	SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	8,81	8,81
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55
					M.O sem L.S =>		7,85	L.S => 0,00	M.O com L.S => 7,85
					Valor do BDI =>		4,80	Valor com BDI =>	21,46
					Quantidade =>		16,0	Preço Total =>	343,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.10	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1	49,44	49,44
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11
Insumo da Composição		E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	33,73	33,73
					M.O sem L.S =>		15,71	L.S => 0,00	M.O com L.S => 15,71
					Valor do BDI =>		14,25	Valor com BDI =>	63,69
					Quantidade =>		7,0	Preço Total =>	445,83

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.11	170077	SEDOP	Eletroduto PVC de 3"		M	1	31,57	31,57
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30
Insumo da Composição		E00011	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3"	Material	M	1,0	19,16	19,16
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11
					M.O sem L.S =>		12,41	L.S => 0,00	M.O com L.S => 12,41
					Valor do BDI =>		9,10	Valor com BDI =>	40,67
					Quantidade =>		6,0	Preço Total =>	244,02

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.12	170074	SEDOP	Eletroduto PVC de 2 1/2"		M	1	25,97	25,97
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,25	11,00	2,75
Insumo da Composição		E00010	SEDOP	Eletroduto em PVC de 2 1/2"	Material	M	1,0	15,63	15,63
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59
					M.O sem L.S =>		10,34	L.S => 0,00	M.O com L.S => 10,34
					Valor do BDI =>		7,48	Valor com BDI =>	33,45
					Quantidade =>		9,0	Preço Total =>	301,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.13	170631	SEDOP	Eletroduto PVC de 1 1/2"		M	1	14,46	14,46

Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,15	11,00	1,65		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55		
Insumo da Composição		E00294	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1 1/2"	Material	M	1,0	8,26	8,26		
					M.O sem L.S =>		6,20	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,20
					Valor do BDI =>		4,17	Valor com BDI =>			18,63
					Quantidade =>		45,0	Preço Total =>			838,35

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.14	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"		M	1	7,75	7,75		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,22	15,18	3,34		
Insumo da Composição		E00015	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	1,0	3,20	3,20		
					M.O sem L.S =>		4,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,55
					Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>			9,98
					Quantidade =>		200,0	Preço Total =>			1.996,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.15	170076	SEDOP	Eletroduto PVC de 3/4"		M	1	6,33	6,33		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1	11,00	1,10		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		E00013	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	1,0	2,19	2,19		
					M.O sem L.S =>		4,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,14
					Valor do BDI =>		1,82	Valor com BDI =>			8,15
					Quantidade =>		460,0	Preço Total =>			3.749,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.16	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,01	4,01		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,18	1,67		
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	1,02	1,11	1,13		
					M.O sem L.S =>		2,88	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,88
					Valor do BDI =>		1,16	Valor com BDI =>			5,17
					Quantidade =>		2.500,0	Preço Total =>			12.925,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.17	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV		M	1	7,20	7,20		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,13	11,00	1,43		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,13	15,18	1,97		
Insumo da Composição		E00372	SEDOP	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,02	3,73	3,80		
					M.O sem L.S =>		3,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,40
					Valor do BDI =>		2,08	Valor com BDI =>			9,28
					Quantidade =>		600,0	Preço Total =>			5.568,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.18	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		M	1	9,71	9,71
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,14	11,00	1,54
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,18	2,13
Insumo da Composição		E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,02	5,92	6,04

M.O sem L.S =>	3,67	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,67
Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>		12,51
Quantidade =>	30,0		Preço Total =>		375,30

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.19	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1	27,25	27,25		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,14	11,00	1,54		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,18	2,13		
Insumo da Composição		E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,02	23,12	23,58		
					M.O sem L.S =>		3,67	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,67
					Valor do BDI =>		7,85		Valor com BDI =>		35,10
					Quantidade =>		100,0		Preço Total =>		3.510,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.20	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)		UN	1	14,69	14,69		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,00	3,19		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,18	4,40		
Insumo da Composição		E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	Material	UN	1,0	7,10	7,10		
					M.O sem L.S =>		7,59	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,59
					Valor do BDI =>		4,23		Valor com BDI =>		18,92
					Quantidade =>		14,0		Preço Total =>		264,88

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.21	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1	11,00	11,00		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,21	11,00	2,31		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,21	15,18	3,19		
Insumo da Composição		E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0	5,50	5,50		
					M.O sem L.S =>		5,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,50
					Valor do BDI =>		3,17		Valor com BDI =>		14,17
					Quantidade =>		16,0		Preço Total =>		226,72

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.22	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)		Pt	1	112,03	112,03		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,4	11,00	37,40		
Insumo da Composição		E00025	SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0	1,50	1,50		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	3,4	15,18	51,61		
Insumo da Composição		E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	1,0	0,70	0,70		
Insumo da Composição		E00013	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	3,0	2,19	6,57		
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0	1,11	9,99		
Insumo da Composição		E00026	SEDOP	Tampa espelho 3"x3"	Material	UN	1,0	3,00	3,00		
Insumo da Composição		E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0	0,63	1,26		
					M.O sem L.S =>		89,01	L.S =>	-0,00	M.O com L.S =>	89,01
					Valor do BDI =>		32,29		Valor com BDI =>		144,32
					Quantidade =>		2,0		Preço Total =>		288,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.23	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	14,43	14,43
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,00	3,19

Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,18	4,40	
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84	
					M.O sem L.S =>	7,59	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,59
					Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>		18,59
					Quantidade =>	5,0		Preço Total =>		92,95

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.24	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		UN	1	17,99	17,99	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,37	11,00	4,07	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,37	15,18	5,62	
Insumo da Composição		E00768	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	UN	1,0	8,30	8,30	
					M.O sem L.S =>	9,69	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	9,69
					Valor do BDI =>	5,18		Valor com BDI =>		23,17
					Quantidade =>	70,0		Preço Total =>		1.621,90

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.25	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor		UN	1	82,02	82,02	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,75	11,00	8,25	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77	
Insumo da Composição		E00597	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	Material	UN	1,0	51,00	51,00	
					M.O sem L.S =>	31,02	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	31,02
					Valor do BDI =>	23,64		Valor com BDI =>		105,66
					Quantidade =>	46,0		Preço Total =>		4.860,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.26	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"		UN	1	1,70	1,70	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,025	11,00	0,28	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76	
Insumo da Composição		E00400	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	Material	UN	1,0	0,66	0,66	
					M.O sem L.S =>	1,04	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,04
					Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>		2,19
					Quantidade =>	70,0		Preço Total =>		153,30

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.27	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"		UN	1	1,84	1,84	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,025	11,00	0,28	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76	
Insumo da Composição		E00396	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	Material	UN	1,0	0,80	0,80	
					M.O sem L.S =>	1,04	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,04
					Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>		2,37
					Quantidade =>	10,0		Preço Total =>		23,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.28	171094	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)		UN	1	32,27	32,27	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07	
Insumo da Composição		E00530	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 3" (IE)	Material	UN	1,0	24,00	24,00	
					M.O sem L.S =>	8,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,27
					Valor do BDI =>	9,30		Valor com BDI =>		41,57

Quantidade =>

2,0

Preço Total =>

83,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.29	171266	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)		UN	1	13,77	13,77
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07
Insumo da Composição		E00526	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	Material	UN	1,0	5,50	5,50
					M.O sem L.S =>		8,27	L.S => 0,00	M.O com L.S => 8,27
					Valor do BDI =>		3,97	Valor com BDI =>	17,74
					Quantidade =>		2,0	Preço Total =>	35,48

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.30	171024	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 3/4" (IE)		UN	1	10,36	10,36
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07
Insumo da Composição		E00275	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	1,0	2,09	2,09
					M.O sem L.S =>		8,27	L.S => 0,00	M.O com L.S => 8,27
					Valor do BDI =>		2,99	Valor com BDI =>	13,35
					Quantidade =>		83,0	Preço Total =>	1.108,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.31	171025	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)		UN	1	11,57	11,57
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07
Insumo da Composição		E00356	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	UN	1,0	3,30	3,30
					M.O sem L.S =>		8,27	L.S => 0,00	M.O com L.S => 8,27
					Valor do BDI =>		3,33	Valor com BDI =>	14,90
					Quantidade =>		40,0	Preço Total =>	596,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.32	171047	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)		UN	1	4,72	4,72
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52
Insumo da Composição		E00719	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	Material	UN	1,0	2,65	2,65
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S => 0,00	M.O com L.S => 2,07
					Valor do BDI =>		1,36	Valor com BDI =>	6,08
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>	24,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.33	171050	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)		UN	1	14,16	14,16
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52
Insumo da Composição		E00608	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	Material	UN	1,0	12,09	12,09
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S => 0,00	M.O com L.S => 2,07
					Valor do BDI =>		4,08	Valor com BDI =>	18,24
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>	72,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.34	171141	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 1/4"		UN	1	9,18	9,18

Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00387	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 1/4"	Material	UN	1,0	7,11	7,11		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		2,65	Valor com BDI =>			11,83
					Quantidade =>		20,0	Preço Total =>			236,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.35	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico		UN	1	7,83	7,83		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,02	11,00	0,22		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	15,18	0,61		
Insumo da Composição		E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material	UN	1,0	7,00	7,00		
					M.O sem L.S =>		0,83	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,83
					Valor do BDI =>		2,26	Valor com BDI =>			10,09
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>			40,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.36	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"		UN	1	1,04	1,04		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30		
Insumo da Composição		E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	1,0	0,63	0,63		
					M.O sem L.S =>		0,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,41
					Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>			1,34
					Quantidade =>		86,0	Preço Total =>			115,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.37	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"		UN	1	1,43	1,43		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11		
Insumo da Composição		E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	1,0	1,02	1,02		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30		
					M.O sem L.S =>		0,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,41
					Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>			1,84
					Quantidade =>		26,0	Preço Total =>			47,84

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.38	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"		UN	1	2,21	2,21		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30		
Insumo da Composição		E00363	SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material	UN	1,0	1,80	1,80		
					M.O sem L.S =>		0,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,41
					Valor do BDI =>		0,64	Valor com BDI =>			2,85
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>			11,40

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.39	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	1	70,28	70,28
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22
Insumo da Composição		E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	UN	1,0	45,46	45,46

M.O sem L.S =>	24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
Valor do BDI =>	20,25		Valor com BDI =>		90,53
Quantidade =>	32,0		Preço Total =>		2.896,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.40	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)		UN	1	3,46	3,46		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	UN	1,0	1,39	1,39		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		1,00		Valor com BDI =>		4,46
					Quantidade =>		86,0		Preço Total =>		383,56

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.41	171408	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)		UN	1	16,97	16,97		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00739	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	Material	UN	1,0	14,90	14,90		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		4,89		Valor com BDI =>		21,86
					Quantidade =>		6,0		Preço Total =>		131,16

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.42	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)		UN	1	2,90	2,90		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00360	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	1,0	0,83	0,83		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		0,84		Valor com BDI =>		3,74
					Quantidade =>		170,0		Preço Total =>		635,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.43	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica		Pt	1	25,84	25,84		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8	11,00	8,80		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14		
Insumo da Composição		E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2	14,00	2,80		
Insumo da Composição		E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,01	210,00	2,10		
					M.O sem L.S =>		20,94	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,94
					Valor do BDI =>		7,45		Valor com BDI =>		33,29
					Quantidade =>		32,0		Preço Total =>		1.065,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.44	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"		UN	1	2,55	2,55		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,025	11,00	0,28		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76		
Insumo da Composição		E00756	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	Material	UN	1,0	1,51	1,51		
					M.O sem L.S =>		1,04	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,04
					Valor do BDI =>		0,73		Valor com BDI =>		3,28

Quantidade =>

40,0

Preço Total =>

131,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.45	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²		M	1	18,96	18,96		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,0986	11,00	1,08		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0986	15,18	1,50		
Insumo da Composição		E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	1,02	16,06	16,38		
					M.O sem L.S =>		2,58	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,58
					Valor do BDI =>		5,46	Valor com BDI =>			24,42
					Quantidade =>		130,0	Preço Total =>			3.174,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.46	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"		M	1	7,75	7,75		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,22	15,18	3,34		
Insumo da Composição		E00015	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	1,0	3,20	3,20		
					M.O sem L.S =>		4,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,55
					Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>			9,98
					Quantidade =>		40,0	Preço Total =>			399,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.47	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V		UN	1	42,14	42,14		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1	11,00	1,10		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		E00576	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado	Material	UN	1,0	38,00	38,00		
					M.O sem L.S =>		4,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,14
					Valor do BDI =>		12,14	Valor com BDI =>			54,28
					Quantidade =>		46,0	Preço Total =>			2.496,88

Etapa	13			Instalações Hidrossanitárias					137.069,49		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1	281,58	281,58		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0	15,18	91,08		
Insumo da Composição		H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0	13,55	40,65		
Insumo da Composição		H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,75	4,02	3,02		
Insumo da Composição		H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0	6,10	54,90		
Insumo da Composição		H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,75	2,30	1,73		
Insumo da Composição		H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0	0,72	1,44		
Insumo da Composição		H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0	0,76	0,76		
					M.O sem L.S =>		179,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	179,08
					Valor do BDI =>		81,15	Valor com BDI =>			362,73
					Quantidade =>		100,0	Preço Total =>			36.273,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		Pt	1	255,17	255,17
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00

Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	8,0	15,18	121,44		
Insumo da Composição		H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,25	15,90	3,98		
Insumo da Composição		H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5	6,27	9,41		
Insumo da Composição		H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0	3,35	13,40		
Insumo da Composição		H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,25	11,66	2,92		
Insumo da Composição		H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5	18,17	9,09		
Insumo da Composição		H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,25	6,20	1,55		
Insumo da Composição		H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5	4,55	2,28		
Insumo da Composição		H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,25	12,38	3,10		
					M.O sem L.S =>		209,44	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	209,44
					Valor do BDI =>		73,54	Valor com BDI =>			328,71
					Quantidade =>		122,0	Preço Total =>			40.102,62

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.3	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm		UN	1	231,43	231,43		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		H00405	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	Material	UN	1,0	220,96	220,96		
					M.O sem L.S =>		10,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,47
					Valor do BDI =>		66,70	Valor com BDI =>			298,13
					Quantidade =>		20,0	Preço Total =>			5.962,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.4	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1	2.179,46	2.179,46		
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	4,47	81,00	362,07		
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,44	33,00	113,52		
Composição Auxiliar		050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		m³	0,56	1.921,32	1.075,94		
Composição Auxiliar		180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5	23,01	11,51		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18		
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,77	112,00	310,24		
Insumo da Composição		H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0	280,00	280,00		
					M.O sem L.S =>		615,31	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	615,31
					Valor do BDI =>		628,12	Valor com BDI =>			2.807,58
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			2.807,58

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas		UN	1	1.809,85	1.809,85
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	7,8	81,00	631,80
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	6,0	33,00	198,00
Composição Auxiliar		040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,05	847,60	42,38
Composição Auxiliar		040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,23	394,57	90,75
Composição Auxiliar		050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m³	0,15	2.240,60	336,09
Composição Auxiliar		060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	8,4	43,48	365,23
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,3	112,00	145,60

M.O sem L.S =>	671,74	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	671,74
Valor do BDI =>	521,60		Valor com BDI =>		2.331,45
Quantidade =>	1,0		Preço Total =>		2.331,45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.6	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas		UN	1	3.861,89	3.861,89		
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	6,96	81,00	563,76		
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	8,11	33,00	267,63		
Composição Auxiliar		030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	2,76	36,19	99,88		
Composição Auxiliar		050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m³	1,25	2.240,60	2.800,75		
Composição Auxiliar		130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	0,29	44,21	12,82		
Composição Auxiliar		180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0	23,01	23,01		
Composição Auxiliar		180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	2,2	40,02	88,04		
Insumo da Composição		D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,0	3,00	6,00		
					M.O sem L.S =>		1.589,26	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1.589,26
					Valor do BDI =>		1.113,00		Valor com BDI =>		4.974,89
					Quantidade =>		1,0		Preço Total =>		4.974,89

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.7	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm		UN	1	238,03	238,03		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		H00404	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	Material	UN	1,0	220,96	220,96		
					M.O sem L.S =>		17,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,07
					Valor do BDI =>		68,60		Valor com BDI =>		306,63
					Quantidade =>		3,0		Preço Total =>		919,89

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.8	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d		UN	1	11.015,73	11.015,73
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	0,65	81,00	52,65
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,65	33,00	21,45
Composição Auxiliar		040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,5	1.792,32	896,16
Composição Auxiliar		050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		m³	3,1	1.921,32	5.956,09
Composição Auxiliar		060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	11,0	43,48	478,28
Composição Auxiliar		060212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm		m²	2,0	94,60	189,20
Composição Auxiliar		080314	SEDOP	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos)		m²	8,0	22,04	176,32
Composição Auxiliar		090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,3	216,05	280,87
Composição Auxiliar		110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	22,0	7,39	162,58
Composição Auxiliar		110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	22,0	30,03	660,66
Composição Auxiliar		130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	5,0	81,16	405,80
Composição Auxiliar		130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	4,0	44,21	176,84
Composição Auxiliar		130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	4,0	33,44	133,76
Composição Auxiliar		150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	38,0	9,52	361,76
Composição Auxiliar		150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada		m²	13,0	9,02	117,26
Composição Auxiliar		150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,3	35,42	46,05

Insumo da Composição		D00211	SEDOP	Escada tipo marinho s/ proteção	Material	M	5,0	180,00	900,00		
					M.O sem L.S =>		4.635,03	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4.635,03
					Valor do BDI =>		3.174,73	Valor com BDI =>			14.190,46
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			14.190,46

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.9	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L		UN	1	3.877,87	3.877,87		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	6,0	11,00	66,00		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0	15,18	91,08		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0	0,14	0,42		
Insumo da Composição		D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0	18,20	91,00		
Insumo da Composição		H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0	6,20	12,40		
Insumo da Composição		H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0	7,50	15,00		
Insumo da Composição		H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0	16,90	67,60		
Insumo da Composição		H00320	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	Material	UN	1,0	3.534,37	3.534,37		
					M.O sem L.S =>		157,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	157,08
					Valor do BDI =>		1.117,60	Valor com BDI =>			4.995,47
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			4.995,47

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.10	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)		UN	1	2.281,41	2.281,41		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	16,5	11,00	181,50		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	16,5	15,18	250,47		
Insumo da Composição		E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	50,0	1,87	93,50		
Insumo da Composição		H00172	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	Material	UN	1,0	62,55	62,55		
Insumo da Composição		H00179	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	Material	UN	1,0	53,75	53,75		
Insumo da Composição		E00285	SEDOP	Chave magnética de 3,5A	Material	UN	1,0	159,00	159,00		
Insumo da Composição		E00286	SEDOP	Disjuntor 3P - 15A	Material	UN	1,0	46,68	46,68		
Insumo da Composição		H00111	SEDOP	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	UN	6,0	3,00	18,00		
Insumo da Composição		H00244	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	Material	UN	1,0	61,00	61,00		
Insumo da Composição		H00245	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	Material	UN	1,0	88,00	88,00		
Insumo da Composição		H00246	SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0	6,80	6,80		
Insumo da Composição		H00247	SEDOP	Te em PVC de saida bilateral 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0	11,20	11,20		
Insumo da Composição		H00248	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)	Material	UN	1,0	9,50	9,50		
Insumo da Composição		H00249	SEDOP	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	Material	M	6,0	11,30	67,80		
Insumo da Composição		H00250	SEDOP	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	Material	M	1,0	4,30	4,30		
Insumo da Composição		H00251	SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	Material	UN	3,0	4,00	12,00		
Insumo da Composição		H00252	SEDOP	Tubo em PVC de 1" (LH)	Material	M	14,0	8,19	114,66		
Insumo da Composição		H00253	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	Material	UN	5,0	10,94	54,70		
Insumo da Composição		H00407	SEDOP	Bomba centrifuga de 1CV	Material	UN	1,0	986,00	986,00		
					M.O sem L.S =>		431,97	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	431,97
					Valor do BDI =>		657,50	Valor com BDI =>			2.938,91
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			2.938,91

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

Composição	13.11	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m		UN	1	16.746,33	16.746,33		
Insumo da Composição		PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Material	UN	1,0	920,00	920,00		
Insumo da Composição		PT0002	SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Material	M	30,0	185,00	5.550,00		
Insumo da Composição		PT0003	SEDOP	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Material	M	21,0	41,66	874,86		
Insumo da Composição		PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Material	M	10,0	163,96	1.639,60		
Insumo da Composição		PT0005	SEDOP	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Material	UN	1,0	162,35	162,35		
Insumo da Composição		PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise	Material	m³	2,5	409,92	1.024,80		
Insumo da Composição		PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	Hs	24,0	39,50	948,00		
Insumo da Composição		PT0008	SEDOP	Teste de vazão	Material	Hs	24,0	11,80	283,20		
Insumo da Composição		PT0009	SEDOP	Analise fisico-quimica da agua	Material	UN	1,0	155,00	155,00		
Insumo da Composição		PT0010	SEDOP	Analise bacteriologica	Material	UN	2,0	138,00	276,00		
Insumo da Composição		PT0011	SEDOP	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro	Material	M	8,0	14,64	117,12		
Insumo da Composição		PT0012	SEDOP	Cimentação	Material	M	3,0	52,00	156,00		
Insumo da Composição		PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo	Material	UN	1,0	182,00	182,00		
Insumo da Composição		PT0014	SEDOP	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Material	UN	1,0	488,00	488,00		
Insumo da Composição		PT0015	SEDOP	Desinfecção I (prof.= 30m)	Material	UN	1,0	450,00	450,00		
Insumo da Composição		PT0016	SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Material	UN	1,0	98,11	98,11		
Insumo da Composição		PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Material	M	3,0	810,43	2.431,29		
Insumo da Composição		PT0019	SEDOP	Relatório de analises e testes	Material	UN	1,0	990,00	990,00		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		4.826,29	Valor com BDI =>			21.572,62
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			21.572,62

Etapa	14			Louças e Metais					66.770,34		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE		UN	1	909,58	909,58		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,3	11,00	36,30		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,34	15,18	50,70		
Insumo da Composição		D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003	26,20	0,01		
Insumo da Composição		D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,009	4,50	0,04		
Insumo da Composição		H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0	3,38	3,38		
Insumo da Composição		H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0	1,10	1,10		
Insumo da Composição		H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0	26,95	26,95		
Insumo da Composição		H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0	3,90	15,60		
Insumo da Composição		H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PNE	Material	UN	1,0	550,50	550,50		
Insumo da Composição		H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PNE	Material	UN	1,0	225,00	225,00		
					M.O sem L.S =>		87,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	87,00
					Valor do BDI =>		262,14	Valor com BDI =>			1.171,72
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>			4.686,88

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.2	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE		UN	1	641,70	641,70
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,8	11,00	41,80
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,8	15,18	57,68

Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,88	0,14	0,40		
Insumo da Composição		H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0	25,26	25,26		
Insumo da Composição		H00029	SEDOP	Tubo de ligacao niquelado com canopla	Material	UN	1,0	16,20	16,20		
Insumo da Composição		H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0	92,86	92,86		
Insumo da Composição		H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0	49,50	49,50		
Insumo da Composição		H00393	SEDOP	Lavatório PNE s/ coluna	Material	UN	1,0	358,00	358,00		
					M.O sem L.S =>		99,48	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	99,48
					Valor do BDI =>		184,94		Valor com BDI =>		826,64
					Quantidade =>		4,0		Preço Total =>		3.306,56

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)		M	1	202,96	202,96		
Composição Auxiliar		110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,008	339,79	2,72		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0	195,00	195,00		
					M.O sem L.S =>		5,94	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,94
					Valor do BDI =>		58,49		Valor com BDI =>		261,45
					Quantidade =>		9,0		Preço Total =>		2.353,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.4	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1	594,24	594,24		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,2	11,00	46,20		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,2	15,18	63,76		
Insumo da Composição		D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003	26,20	0,01		
Insumo da Composição		D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,009	4,50	0,04		
Insumo da Composição		H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0	25,00	25,00		
Insumo da Composição		H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0	3,38	3,38		
Insumo da Composição		H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0	1,10	1,10		
Insumo da Composição		H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0	26,95	26,95		
Insumo da Composição		H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0	3,90	7,80		
Insumo da Composição		H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica	Material	UN	1,0	420,00	420,00		
					M.O sem L.S =>		109,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	109,96
					Valor do BDI =>		171,26		Valor com BDI =>		765,50
					Quantidade =>		8,0		Preço Total =>		6.124,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.5	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)		UN	1	903,14	903,14
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,0	11,00	44,00
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,0	15,18	60,72
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,7	0,14	0,52
Insumo da Composição		H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	2,0	44,00	88,00
Insumo da Composição		H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	2,0	70,00	140,00
Insumo da Composição		H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	2,0	44,95	89,90
Insumo da Composição		H00047	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m	Material	UN	1,0	480,00	480,00

M.O sem L.S =>	104,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	104,72
Valor do BDI =>	260,28		Valor com BDI =>		1.163,42
Quantidade =>	19,0		Preço Total =>		22.104,98

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.6	190531	SEDOP	Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.(det.3-A)		UN	1	2.693,61	2.693,61		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,2	11,00	24,20		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0	0,14	0,42		
Insumo da Composição		H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	4,0	32,00	128,00		
Insumo da Composição		H00258	SEDOP	Lavabo escolar em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	Material	UN	1,0	2.500,00	2.500,00		
					M.O sem L.S =>		65,19	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	65,19
					Valor do BDI =>		776,30		Valor com BDI =>		3.469,91
					Quantidade =>		4,0		Preço Total =>		13.879,64

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.7	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1	42,47	42,47		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0	32,00	32,00		
					M.O sem L.S =>		10,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,47
					Valor do BDI =>		12,24		Valor com BDI =>		54,71
					Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		656,52

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.8	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1	95,27	95,27		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		H00308	SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0	84,80	84,80		
					M.O sem L.S =>		10,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,47
					Valor do BDI =>		27,46		Valor com BDI =>		122,73
					Quantidade =>		4,0		Preço Total =>		490,92

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.9	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios		UN	1	520,79	520,79		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,5	11,00	27,50		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	2,5	15,18	37,95		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4	0,14	0,34		
Insumo da Composição		H00017	SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça	Material	CJ	1,0	135,00	135,00		
Insumo da Composição		H00057	SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0	320,00	320,00		
					M.O sem L.S =>		65,45	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	65,45
					Valor do BDI =>		150,09		Valor com BDI =>		670,88
					Quantidade =>		6,0		Preço Total =>		4.025,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.10	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)		UN	1	445,93	445,93
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,5	11,00	38,50

Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,5	15,18	53,13		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,5	0,14	0,35		
Insumo da Composição		H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0	44,00	44,00		
Insumo da Composição		H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	1,0	70,00	70,00		
Insumo da Composição		H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0	44,95	44,95		
Insumo da Composição		H00018	SEDOP	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	UN	1,0	195,00	195,00		
					M.O sem L.S =>		91,63	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	91,63
					Valor do BDI =>		128,52	Valor com BDI =>			574,45
					Quantidade =>		9,0	Preço Total =>			5.170,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.12	250239	SEDOP	Tampo em marmore branco e=2cm		m²	1	410,78	410,78		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5	11,00	16,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,08	31,24	2,50		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,01	46,00	0,46		
Insumo da Composição		A00022	SEDOP	Tampo de mármore branco e=2cm	Material	m²	1,05	351,00	368,55		
					M.O sem L.S =>		39,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	39,27
					Valor do BDI =>		118,39	Valor com BDI =>			529,17
					Quantidade =>		5,04	Preço Total =>			2.667,02

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14.13	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio		UN	1	63,34	63,34		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14		
Insumo da Composição		D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	4,0	4,15	16,60		
Insumo da Composição		H00034	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em	Material	m²	0,24	135,00	32,40		
					M.O sem L.S =>		14,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,34
					Valor do BDI =>		18,25	Valor com BDI =>			81,59
					Quantidade =>		16,0	Preço Total =>			1.305,44

Etapa	15			Combate a Incêndio					27.597,65		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	1	273,09	273,09		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0	260,00	260,00		
					M.O sem L.S =>		13,09	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,09
					Valor do BDI =>		78,70	Valor com BDI =>			351,79
					Quantidade =>		13,0	Preço Total =>			4.573,27

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1	53,24	53,24		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0	48,00	48,00		
					M.O sem L.S =>		5,24	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,24

Valor do BDI => 15,34 Valor com BDI => 68,58
 Quantidade => 41,0 Preço Total => 2.811,78

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	15.3	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	744,31	744,31		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	15,05	52,68		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,95	66,33		
Insumo da Composição		00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0	66,42	66,42		
Insumo da Composição		00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0	93,00	93,00		
Insumo da Composição		00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0	220,00	220,00		
Insumo da Composição		00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0	33,33	33,33		
Insumo da Composição		00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0	171,81	171,81		
Insumo da Composição		00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0	40,74	40,74		
					M.O sem L.S =>		86,03	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	86,03
					Valor do BDI =>		214,51	Valor com BDI =>			958,82
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>			3.835,28

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	15.4	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	73,38	73,38		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,276	15,39	4,25		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,276	18,95	5,23		
Insumo da Composição		00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039	61,50	63,90		
					M.O sem L.S =>		6,88	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,88
					Valor do BDI =>		21,15	Valor com BDI =>			94,53
					Quantidade =>		2,9	Preço Total =>			274,14

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	15.5	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	65,33	65,33		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52	15,39	8,00		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52	18,95	9,85		
Insumo da Composição		00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,039	45,70	47,48		
					M.O sem L.S =>		12,95	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,95
					Valor do BDI =>		18,83	Valor com BDI =>			84,16
					Quantidade =>		107,57	Preço Total =>			9.053,09

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.6	180385	SEDOP	Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação)	UN	1	4.994,17	4.994,17	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	6,0	11,00	66,00

Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0	15,18	91,08		
Insumo da Composição		H00071	SEDOP	Te em PVC de passagem direta 2" (LH)	Material	UN	1,0	20,30	20,30		
Insumo da Composição		E00126	SEDOP	Chave magnética 12,8 A (p/ bomba de 7,5 HP)	Material	UN	1,0	250,00	250,00		
Insumo da Composição		H00067	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0	22,85	22,85		
Insumo da Composição		H00069	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	Material	UN	1,0	159,45	159,45		
Insumo da Composição		H00070	SEDOP	Registro de gaveta fo go 2"	Material	UN	1,0	105,86	105,86		
Insumo da Composição		H00406	SEDOP	Bomba centrifuga de 7 1/2 CV	Material	UN	1,0	4.077,84	4.077,84		
Insumo da Composição		H00064	SEDOP	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0	43,80	43,80		
Insumo da Composição		H00068	SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 2" (LH)	Material	UN	3,0	16,09	48,27		
Insumo da Composição		H00065	SEDOP	Te bilateral em PVC 2 1/2" (LH)	Material	UN	1,0	22,30	22,30		
Insumo da Composição		H00066	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)	Material	UN	1,0	86,42	86,42		
					M.O sem L.S =>		157,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	157,08
					Valor do BDI =>		1.439,32	Valor com BDI =>			6.433,49
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			6.433,49

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	15.7	73836/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1	478,65	478,65		
Composição Auxiliar		95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0	0,10	0,50		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	15,05	150,50		
Composição Auxiliar		88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0	23,29	232,90		
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0	18,95	94,75		
					M.O sem L.S =>	360,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	360,40
					Valor do BDI =>	137,95	Valor com BDI =>			616,60
					Quantidade =>	1,0	Preço Total =>			616,60

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16			Serviços Diversos					284.050,86		
Composição	16.1	7693 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	Esquadrias de Ferro	m	1	829,67	829,67		
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0	2,42	2,42		
Composição Auxiliar		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0	2,37	2,37		
Insumo da Composição		1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0	0,58	3,48		
Insumo da Composição		7260 ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m	Material	m	1,0	797,19	797,19		
Insumo da Composição		00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	14,04	14,04		
Insumo da Composição		00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	10,17	10,17		
					M.O sem L.S =>	24,21	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,21
					Valor do BDI =>	239,11	Valor com BDI =>			1.068,78
					Quantidade =>	107,26	Preço Total =>			114.637,34

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.2	130728 SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	1	117,68	117,68	
Insumo da Composição		O00006 SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50
Insumo da Composição		O00004 SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11
Insumo da Composição		J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,15	31,24	4,69

Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,01	46,00	0,46	
Insumo da Composição		A00387	SEDOP	Pito Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16	Material	m²	1,02	96,00	97,92	
					M.O sem L.S =>	14,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,61
					Valor do BDI =>	33,92		Valor com BDI =>	151,60	
					Quantidade =>	11,812		Preço Total =>	1.790,70	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.3	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1	117,99	117,99	
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2	2,42	0,48	
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2	2,37	0,47	
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2	14,04	2,81	
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2	10,17	2,03	
Insumo da Composição		00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0	112,20	112,20	
					M.O sem L.S =>	4,84	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,84
					Valor do BDI =>	34,00		Valor com BDI =>	151,99	
					Quantidade =>	12,0		Preço Total =>	1.823,88	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.4	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço		UN	1	242,18	242,18	
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00	
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18	
Insumo da Composição		D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	UN	1,0	216,00	216,00	
					M.O sem L.S =>	26,18	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	26,18
					Valor do BDI =>	69,80		Valor com BDI =>	311,98	
					Quantidade =>	12,0		Preço Total =>	3.743,76	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.5	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm		m²	1	310,80	310,80	
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,8	11,00	30,80	
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	2,8	15,18	42,50	
Insumo da Composição		D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm	Material	m²	1,05	150,00	157,50	
Insumo da Composição		D00472	SEDOP	Ferragens para painel fixo de vidro	Material	CJ	1,0	80,00	80,00	
					M.O sem L.S =>	73,30	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	73,30
					Valor do BDI =>	89,57		Valor com BDI =>	400,37	
					Quantidade =>	63,24		Preço Total =>	25.319,40	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.6	241317	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(60 x 40cm)		UN	1	2.063,09	2.063,09	
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50	
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59	
Insumo da Composição		D00134	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx.	Material	UN	1,0	2.050,00	2.050,00	
					M.O sem L.S =>	13,09	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,09
					Valor do BDI =>	594,58		Valor com BDI =>	2.657,67	
					Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	2.657,67	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16.7	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1	555,61	555,61
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0	2,42	2,42

Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0	2,37	2,37		
Insumo da Composição		1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0	0,58	3,48		
Insumo da Composição		9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0	523,13	523,13		
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	14,04	14,04		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	10,17	10,17		
					M.O sem L.S =>		24,21	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,21
					Valor do BDI =>		160,13	Valor com BDI =>			715,74
					Quantidade =>		104,58	Preço Total =>			74.852,09

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.8	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	Conversão InfoWOrca	un	1	200,00	200,00		
Insumo da Composição		7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0	200,00	200,00		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		57,64	Valor com BDI =>			257,64
					Quantidade =>		111,0	Preço Total =>			28.598,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.9	3227	ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	Conversão InfoWOrca	un	1	125,00	125,00		
Insumo da Composição		2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm	Material	un	1,0	125,00	125,00		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		36,03	Valor com BDI =>			161,03
					Quantidade =>		66,0	Preço Total =>			10.627,98

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.10	10905	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas	Provisórios	un	1	20.000,00	20.000,00		
Insumo da Composição		11847	ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira de rodas que se encaixa em escadas retas	Serviços	un	0,1666667	120.000,00	20.000,00		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>			20.000,00
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			20.000,00

Etapa	17			Urbanização					6.554,96		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	38,02	38,02		
Composição Auxiliar		88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001	448,28	0,45		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,449	18,99	8,53		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,449	15,05	6,76		
Insumo da Composição		00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,005	21,75	21,86		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007	60,00	0,42		
					M.O sem L.S =>		11,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	11,14
					Valor do BDI =>		10,96	Valor com BDI =>			48,98
					Quantidade =>		127,15	Preço Total =>			6.227,81

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.2	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	3,12	3,12
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	18,92	2,84

Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075	15,05	0,11	
Insumo da Composição		00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,3	0,57	0,17	
					M.O sem L.S =>	2,21	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,21
					Valor do BDI =>	0,90		Valor com BDI =>		4,02
					Quantidade =>	81,38		Preço Total =>		327,15

Etapa	18			Serviços de SPDA					16.843,80	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm		UN	1	65,34	65,34	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,25	11,00	2,75	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59	
Insumo da Composição		E00439	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	Material	UN	1,0	55,00	55,00	
					M.O sem L.S =>	10,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,34
					Valor do BDI =>	18,83		Valor com BDI =>		84,17
					Quantidade =>	10,0		Preço Total =>		841,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.2	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1	27,25	27,25	
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,14	11,00	1,54	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,18	2,13	
Insumo da Composição		E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,02	23,12	23,58	
					M.O sem L.S =>	3,67	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	3,67
					Valor do BDI =>	7,85		Valor com BDI =>		35,10
					Quantidade =>	120,0		Preço Total =>		4.212,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.3	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	1	70,28	70,28	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22	
Insumo da Composição		E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	UN	1,0	45,46	45,46	
					M.O sem L.S =>	24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>	20,25		Valor com BDI =>		90,53
					Quantidade =>	32,0		Preço Total =>		2.896,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.4	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica		Pt	1	25,84	25,84	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8	11,00	8,80	
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14	
Insumo da Composição		E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2	14,00	2,80	
Insumo da Composição		E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,01	210,00	2,10	
					M.O sem L.S =>	20,94	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,94
					Valor do BDI =>	7,45		Valor com BDI =>		33,29
					Quantidade =>	32,0		Preço Total =>		1.065,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.5	SPDA-CAP-005	SETOP	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN		UN	1	94,33	94,33
Composição Auxiliar		MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	15,37	23,06
Composição Auxiliar		MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	19,46	29,19

Insumo da Composição		13105.3.4.1	SETOP	CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA (TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 350,00 MM)	Material	UN	1,0	42,08	42,08		
					M.O sem L.S =>		41,66	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	41,66
					Valor do BDI =>		27,19			Valor com BDI =>	121,52
					Quantidade =>		28,0			Preço Total =>	3.402,56

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	18.6	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	1	18,96	18,96			
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,0986	11,00	1,08		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0986	15,18	1,50		
Insumo da Composição		E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	1,02	16,06	16,38		
					M.O sem L.S =>		2,58	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,58
					Valor do BDI =>		5,46			Valor com BDI =>	24,42
					Quantidade =>		150,0			Preço Total =>	3.663,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	18.7	SPDA-PRE-010	SEDOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	UN	1	0,85	0,85			
Composição Auxiliar		MAO-AJD-015	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	15,37	0,08			
Composição Auxiliar		MAO-OFC-035	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	19,46	0,10			
Insumo da Composição		99900.2.361	SEDOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	Material	PÇ	1,0	0,67	0,67		
					M.O sem L.S =>		0,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,14
					Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,09
					Quantidade =>		150,0			Preço Total =>	163,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	18.8	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	M	1	7,75	7,75			
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,22	15,18	3,34		
Insumo da Composição		E00015	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	1,0	3,20	3,20		
					M.O sem L.S =>		4,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,55
					Valor do BDI =>		2,23			Valor com BDI =>	9,98
					Quantidade =>		60,0			Preço Total =>	598,80

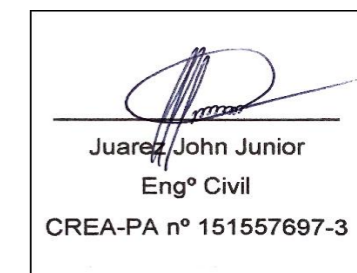
Etapa	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
19				Limpeza					11.601,33		
Composição	19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1	4,40	4,40			
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40		
					M.O sem L.S =>		4,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,40
					Valor do BDI =>		1,27			Valor com BDI =>	5,67
					Quantidade =>		2.046,09			Preço Total =>	11.601,33

Total sem BDI

R\$ 2.941.920,27

Total Geral

R\$ 3.777.816,63





Prefeitura Municipal de Capanema - Pará

COMPOSIÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)] - 1}{(1-I)}$$

AC = Administração Central	3,93%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	1,27%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	1,100%
L= Lucro	7,40%
I= Impostos	8,65%
ISS	5,00%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
CPRF	

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,0393 + 0,0035 + 0,0127 + 0,0045)(1+0,011)(1+0,074)}{(1-0,0865)} - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{1,15096284}{0,8935} - 1$$

$$\text{BDI} = \mathbf{28,82\%}$$

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU



Descrição do Orçamento
Execução do Shopping Popular do Município de Capanema/PA

Bancos Utilizados
SINAPI - 06/2017 - PA
ORSE - 04/2017 - SE
SEDOP - 04/2017 - PA

B.D.I.
28,82%


Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	Serviços Preliminares	149.844,07
2	Demolições e Retiradas	130.162,43
3	Movimentação de terra	17.310,04
4	Fundação	25.340,31
5	Estrutura	93.280,58
6	Paredes e painéis	211.612,18
7	Cobertura	299.882,10
8	Revestimentos	70.141,96
9	Esquadrias e Ferragens	115.532,22
10	Pintura	34.659,16
11	Instalações Elétricas	148.169,21
12	Instalações Hidrosanitárias	70.276,03
13	Louças e Metais	18.667,77
14	Combate a Incêndio	3.242,88
15	Serviços Diversos	29.299,35
16	Urbanização	115.671,39
17	Limpeza	4.589,30

Total sem BDI R\$ 1.193.663,92

Total do BDI R\$ 344.017,06

Total Geral R\$ 1.537.680,98


Juarez John Junior
Engº Civil
CREA-PA nº 151557697-3



Descrição do Orçamento
Execução do Shopping Popular do Município de Capanema/PA


Bancos Utilizados
SINAPI - 06/2017 - PA
ORSE - 04/2017 - SE
SEDOP - 04/2017 - PA

B.D.I.
28,82%

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 149.844,07	100,00% 149.844,07							
2	Demolições e Retiradas	100,00% 130.162,43	100,00% 130.162,43							
3	Movimentação de terra	100,00% 17.310,04	75,00% 12.982,53	25,00% 4.327,51						
4	Fundação	100,00% 25.340,31	50,00% 12.670,16	50,00% 12.670,16						
5	Estrutura	100,00% 93.280,58	50,00% 46.640,29	25,00% 23.320,15	25,00% 23.320,15					
6	Paredes e painéis	100,00% 211.612,18	50,00% 105.806,09	50,00% 105.806,09						
7	Cobertura	100,00% 299.882,10	50,00% 149.941,05	50,00% 149.941,05						
8	Revestimentos	100,00% 70.141,96	50,00% 35.070,98	50,00% 35.070,98						
9	Esquadrias e Ferragens	100,00% 115.532,22	50,00% 57.766,11	50,00% 57.766,11						
10	Pintura	100,00% 34.659,16								100,00% 34.659,16
11	Instalações Elétricas	100,00% 148.169,21	50,00% 74.084,61	50,00% 74.084,61						
12	Instalações Hidrosanitárias	100,00% 70.276,03	50,00% 35.138,02	50,00% 35.138,02						
13	Louças e Metais	100,00% 18.667,77							100,00% 18.667,77	
16	Combate a Incêndio	100,00% 3.242,88								100,00% 3.242,88
17	Serviços Diversos	100,00% 29.299,35							50,00% 14.649,68	50,00% 14.649,68
18	Urbanização	100,00% 115.671,39								100,00% 115.671,39
19	Limpeza	100,00% 4.589,30								100,00% 4.589,30
		Porcentagem Mensal	19,88%	4,14%	10,68%	25,25%	20,61%	6,04%	2,17%	11,24%
		Custo Mensal	305.659,19	63.637,96	164.264,25	388.289,91	316.862,75	92.837,09	33.317,45	172.812,41
		Porcentagem Acumulada	19,88	24,02	34,70	59,95	80,56	86,59	88,76	100,00
		Custo Acumulado	305.659,18	369.297,14	533.561,39	921.851,29	1.238.714,04	1.331.551,13	1.364.868,57	1.537.680,98

Total sem BDI R\$ 1.193.663,92
Total do BDI R\$ 344.017,06
Total Geral R\$ 1.537.680,98


Juarez John Junior
Engº Civil
CREA-PA nº 151557697-3



Descrição do Orçamento
Execução do Shopping Popular do Município de Capanema/PA

Bancos Utilizados
SINAPI - 06/2017 - PA
ORSE - 04/2017 - SE
SEDOP - 04/2017 - PA

B.D.I.
28,82%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Serviços Preliminares						149.844,07
1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	SEDOP	CJ	1,00	10.833,75	13.956,04	13.956,04
1.2	00000007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	8,00	11.866,11	15.285,92	122.287,36
1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m ²	18,00	193,54	249,32	4.487,76
1.4	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	SEDOP	m ²	809,40	6,38	8,22	6.653,27
1.5	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	SEDOP	m ²	6,00	318,23	409,94	2.459,64
2			Demolições e Retiradas						130.162,43
2.1	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	SEDOP	m ³	254,52	389,32	501,52	127.646,87
2.2	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	m ³	12,00	162,73	209,63	2.515,56
3			Movimentação de terra						17.310,04
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m ³	105,45	33,00	42,51	4.482,68
3.2	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	SEDOP	m ³	126,54	78,69	101,37	12.827,36
4			Fundação						25.340,31
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	56,00	22,71	29,26	1.638,56
4.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	60,00	30,05	38,71	2.322,60
4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	255,00	11,46	14,76	3.763,80
4.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.037,00	7,73	9,96	10.328,52
4.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	14,50	390,11	502,54	7.286,83
5			Estrutura						93.280,58

5.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	261,00	67,29	86,68	22.623,48
5.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	243,00	11,46	14,76	3.586,68
5.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,00	10,31	13,28	252,32
5.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,00	9,58	12,34	24,68
5.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	148,00	6,26	8,06	1.192,88
5.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	778,00	7,73	9,96	7.748,88
5.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	16,00	390,11	502,54	8.040,64
5.8	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	424,00	67,29	86,68	36.752,32
5.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	136,00	11,46	14,76	2.007,36

5.10	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	136,00	10,31	13,28	1.806,08
5.11	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,00	9,58	12,34	49,36
5.12	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	513,00	7,73	9,96	5.109,48
5.13	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	507,00	6,26	8,06	4.086,42
6			Paredes e painéis						211.612,18
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m ²	966,51	43,48	56,01	54.134,23
6.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m ²	1.850,40	7,39	9,52	17.615,81
6.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m ²	1.850,40	25,58	32,95	60.970,68
6.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m ²	1.850,40	30,03	38,68	71.573,47
6.5	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza TIPO ANDORINHA - incl. ferrag. de fixação	SEDOP	m ²	12,26	463,36	596,90	7.317,99
7			Cobertura						299.882,10
7.1	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	SEDOP	m ²	757,00	126,71	163,23	123.565,11
7.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica	SEDOP	m ²	480,53	110,47	142,31	68.384,22
7.3	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	SEDOP	m ²	173,10	31,85	41,03	7.102,29
7.4	071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	SEDOP	m ²	220,40	325,00	418,67	92.274,87
7.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	130,62	50,85	65,50	8.555,61
8			Revestimentos						70.141,96
8.1	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio) para revestimento da parede das áreas molhadas	SEDOP	m ²	99,90	67,02	86,34	8.625,37
8.2	130725	SEDOP	Lajota cerâmica - PEI V - (Padrão Alto) para revestimento do piso das áreas molhadas	SEDOP	m ²	30,98	76,58	98,65	3.056,18
8.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	SEDOP	m ²	476,41	79,04	101,82	48.508,07
8.4	120165	SEDOP	Soleira em mármore branco e=2cm	SEDOP	m ²	0,60	381,99	492,08	295,25


8.5	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6 PARA REGULARIZAÇÃO DO PISO	SEDOP	m ³	25,37	295,49	380,65	9.657,09
9			Esquadrias e Ferragens						115.532,22
9.1	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	SEDOP	m ²	223,86	354,98	457,29	102.368,94
9.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	16,70	526,00	677,59	11.315,75
9.3	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	SEDOP	m ²	2,90	494,55	637,08	1.847,53
10			Pintura						34.659,16
10.1	150251	SEDOP	PVA interna c/ massa e selador	SEDOP	m ²	925,19	20,68	26,64	24.647,06
10.2	150252	SEDOP	PVA externa sem massa c/ líq. preparador	SEDOP	m ²	531,71	14,62	18,83	10.012,10
11			Instalações Elétricas						148.169,21
11.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	SEDOP	UN	10,00	65,34	84,17	841,70
11.2	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UN	260,00	2,19	2,82	733,20
11.3	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UN	80,00	4,50	5,80	464,00
11.4	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	18,00	372,26	479,55	8.631,90
11.5	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	377,23	485,95	485,95
11.6	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	160,56	206,83	206,83
11.7	170900	SEDOP	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00	285,64	367,96	367,96
11.8	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	5,00	14,39	18,54	92,70
11.9	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	70,00	49,44	63,69	4.458,30
11.10	170077	SEDOP	Eletroduto PVC de 3"	SEDOP	M	30,00	31,57	40,67	1.220,10
11.11	170630	SEDOP	Eletroduto PVC de 2"	SEDOP	M	60,00	16,82	21,67	1.300,20
11.12	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	1.200,00	7,75	9,98	11.976,00
11.13	170076	SEDOP	Eletroduto PVC de 3/4"	SEDOP	M	320,00	6,33	8,15	2.608,00
11.14	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	SEDOP	M	1.000,00	4,01	5,17	5.170,00
11.15	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	SEDOP	M	5.000,00	9,71	12,51	62.550,00
11.16	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	SEDOP	M	250,00	17,06	21,98	5.495,00
11.17	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	SEDOP	M	100,00	22,28	28,70	2.870,00
11.18	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm ²	SEDOP	M	120,00	27,25	35,10	4.212,00
11.19	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	20,00	29,38	37,85	757,00
11.20	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	60,00	11,00	14,17	850,20
11.21	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	120,00	14,43	18,59	2.230,80
11.22	170977	SEDOP	Luminária c/ lâmp mista até 250W	SEDOP	UN	23,00	91,02	117,25	2.696,75
11.23	171013	SEDOP	Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa	SEDOP	UN	23,00	153,02	197,12	4.533,76
11.24	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	10,00	49,68	64,00	640,00
11.25	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	SEDOP	UN	38,00	82,02	105,66	4.015,08
11.26	170517	SEDOP	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	SEDOP	UN	8,00	116,56	150,15	1.201,20
11.27	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	SEDOP	UN	120,00	1,70	2,19	262,80
11.28	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	SEDOP	UN	60,00	1,84	2,37	142,20
11.29	171094	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	SEDOP	UN	4,00	32,27	41,57	166,28
11.30	171268	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	SEDOP	UN	8,00	17,27	22,25	178,00

11.31	171024	SEDOP	Curva 90º p/ elet PVC 3/4" (IE)	SEDOP	UN	300,00	10,36	13,35	4.005,00
11.32	171025	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	SEDOP	UN	100,00	11,57	14,90	1.490,00
11.33	171049	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	SEDOP	UN	20,00	6,28	8,09	161,80
11.34	171141	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 1/4"	SEDOP	UN	60,00	9,18	11,83	709,80
11.35	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	SEDOP	UN	300,00	1,04	1,34	402,00
11.36	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	SEDOP	UN	20,00	1,43	1,84	36,80
11.37	171304	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 2"	SEDOP	UN	8,00	3,50	4,51	36,08
11.38	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	SEDOP	UN	4,00	2,21	2,85	11,40
11.39	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UN	30,00	70,28	90,53	2.715,90
11.40	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	SEDOP	UN	200,00	3,46	4,46	892,00
11.41	171408	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	SEDOP	UN	8,00	16,97	21,86	174,88
11.42	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	SEDOP	UN	640,00	2,90	3,74	2.393,60
11.43	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	SEDOP	Pt	40,00	25,84	33,29	1.331,60
11.44	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	SEDOP	UN	4,00	2,55	3,28	13,12
11.45	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	SEDOP	M	90,00	18,96	24,42	2.197,80
11.46	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"	SEDOP	M	24,00	7,75	9,98	239,52
12			Instalações Hidrosanitárias						70.276,03
12.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	24,00	281,58	362,73	8.705,52
12.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	29,00	255,17	328,71	9.532,59
12.3	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	SEDOP	UN	6,00	231,43	298,13	1.788,78
12.4	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	SEDOP	UN	1,00	2.179,46	2.807,58	2.807,58
12.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.809,85	2.331,45	2.331,45
12.6	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	SEDOP	UN	1,00	3.861,89	4.974,89	4.974,89
12.7	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	SEDOP	UN	6,00	238,03	306,63	1.839,78
12.8	250658	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d	SEDOP	UN	1,00	9.332,00	12.021,48	12.021,48
12.9	181504	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L	SEDOP	UN	1,00	1.368,13	1.762,43	1.762,43
12.10	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	SEDOP	UN	1,00	2.281,41	2.938,91	2.938,91
12.11	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	SEDOP	UN	1,00	16.746,33	21.572,62	21.572,62
13			Louças e Metais						18.667,77
13.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	SEDOP	UN	2,00	909,58	1.171,72	2.343,44
13.2	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	SEDOP	UN	2,00	641,70	826,64	1.653,28
13.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	SEDOP	M	6,40	202,96	261,45	1.673,28
13.4	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	SEDOP	UN	3,00	594,24	765,50	2.296,50
13.5	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	SEDOP	UN	2,00	903,14	1.163,42	2.326,84
13.6	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	5,00	42,47	54,71	273,55
13.7	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	SEDOP	UN	5,00	95,27	122,73	613,65
13.8	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	SEDOP	UN	2,00	520,79	670,88	1.341,76
13.9	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	SEDOP	UN	6,00	445,93	574,45	3.446,70
13.10	250239	SEDOP	Tampo em marmore branco e=2cm	SEDOP	m²	5,10	410,78	529,17	2.698,77
14			Combate a Incêndio						3.242,88
14.1	201509	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	SEDOP	UN	6,00	313,09	403,32	2.419,92

14.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	12,00	53,24	68,58	822,96
15			Serviços Diversos						29.299,35
15.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	10,43	164,42	211,81	2.209,18
15.2	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	SEDOP	M	4,00	200,26	257,97	1.031,88
15.3	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	SEDOP	m ²	10,84	117,68	151,60	1.643,34
15.4	241317	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	SEDOP	UN	1,00	2.063,09	2.657,67	2.657,67
15.5	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	SEDOP	UN	4,00	242,18	311,98	1.247,92
15.6	010004	SEDOP	Placa em chapa galvanizada (para identificação do shopping popular)	SEDOP	m ²	7,75	318,23	409,94	3.177,04
15.7	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	Conversão InfoWOrca	un	15,00	200,00	257,64	3.864,60
15.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	52,00	117,99	151,99	7.903,48
15.9	130117	SEDOP	Marmore de cor e=3cm	SEDOP	m ²	9,36	461,47	594,47	5.564,24
16			Urbanização						115.671,39
16.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	m ²	127,95	81,16	104,55	13.377,17
16.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	117,60	38,02	48,98	5.760,05
16.3	8779	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	Esquadrias de Ferro	m	22,70	151,29	194,89	4.424,00
16.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	65,60	3,12	4,02	263,71
16.5	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	SEDOP	m ²	935,30	76,23	98,20	91.846,46
17			Limpeza						4.589,30
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	809,40	4,40	5,67	4.589,30

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 1.193.663,92
R\$ 344.017,06
R\$ 1.537.680,98


 Juarez John Junior
 Engº Civil
 CREA-PA nº 151557697-3



Obra
Execução do Shopping Popular do Município/PA

Bancos
SINAPI - 06/2017 - Pará
ORSE - 04/2017 - Sergipe
SEDOP - 04/2017 - Pará

B.D.I.
28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

Etapa	1			Serviços Preliminares					149.844,07		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1	10.833,75	10.833,75		
Insumo da Composição		D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0	360,00	360,00		
Insumo da Composição		D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0	140,00	140,00		
Insumo da Composição		D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0	833,95	833,95		
Insumo da Composição		D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0	8.520,00	8.520,00		
Insumo da Composição		D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0	979,80	979,80		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		3.122,29			Valor com BDI =>	13.956,04
					Quantidade =>		1,0			Preço Total =>	13.956,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2	00000007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	11.866,11	11.866,11		
Composição Auxiliar		93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,402997	14.204,23	5.724,26		
Composição Auxiliar		94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,596133	4.632,28	2.761,45		
Composição Auxiliar		88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	180,0	18,78	3.380,40		
					M.O sem L.S =>		11.226,64	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	11.226,64
					Valor do BDI =>		3.419,81			Valor com BDI =>	15.285,92
					Quantidade =>		8,0			Preço Total =>	122.287,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1	193,54	193,54
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0	11,00	66,00
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,0	15,18	45,54
Insumo da Composição		D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5	7,20	3,60
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,17	95,00	16,15
Insumo da Composição		D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Material	Dz	0,05	154,50	7,73
Insumo da Composição		D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,04	2,80	0,11
Insumo da Composição		D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,042	11,50	0,48
Insumo da Composição		D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 20 pls	Material	Dz	0,14	95,00	13,30
Insumo da Composição		D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,38	74,00	28,12

Insumo da Composição		D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,82	9,80	8,04		
Insumo da Composição		D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,02	28,00	0,56		
Insumo da Composição		D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,02	5,00	0,10		
Insumo da Composição		D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,02	43,15	0,86		
Insumo da Composição		D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,19	14,30	2,72		
Insumo da Composição		D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5	0,45	0,23		
					M.O sem L.S =>		111,54	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	111,54
					Valor do BDI =>		55,78	Valor com BDI =>			249,32
					Quantidade =>		18,0	Preço Total =>			4.487,76

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.4	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1	6,38	6,38		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,18	11,00	1,98		
Insumo da Composição		O00002	SEDOP	Topógrafo com aparelho	Mão de Obra	H	0,07	27,32	1,91		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76		
Insumo da Composição		D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,003	7,20	0,02		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,01	95,00	0,95		
Insumo da Composição		D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,01	74,00	0,74		
Insumo da Composição		D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,002	8,70	0,02		
					M.O sem L.S =>		4,65	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,65
					Valor do BDI =>		1,84	Valor com BDI =>			8,22
					Quantidade =>		809,4	Preço Total =>			6.653,27

Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.5	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1	318,23	318,23		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0	11,00	66,00		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	8,958	15,18	135,98		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,0	15,18	45,54		
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,16	95,00	15,20		
Insumo da Composição		D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Material	Dz	0,17	154,50	26,27		
Insumo da Composição		D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5	40,00	20,00		
Insumo da Composição		D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1	7,50	0,75		
Insumo da Composição		P00001	SEDOP	Tinta oleo	Material	GL	0,066	96,00	6,34		
Insumo da Composição		P00016	SEDOP	Fundo antioxido cromato de zinco	Material	GL	0,033	65,00	2,15		
					M.O sem L.S =>		247,52	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	247,52
					Valor do BDI =>		91,71	Valor com BDI =>			409,94
					Quantidade =>		6,0	Preço Total =>			2.459,64

Etapa	2			Demolições e Retiradas					130.162,43
Composição	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete		m³	1	389,32	389,32

Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		M00011	SEDOP	Compressor de ar (80 a 85 HP)	Equipamento	H	5,0	35,00	175,00		
Insumo da Composição		M00012	SEDOP	Martelete pneumático	Equipamento	H	15,0	12,77	191,55		
					M.O sem L.S =>		22,77	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	22,77
					Valor do BDI =>		112,20	Valor com BDI =>			501,52
					Quantidade =>		254,52	Preço Total =>			127.646,87

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	1	162,73	162,73		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	13,0	11,00	143,00		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,3	15,18	19,73		
					M.O sem L.S =>		162,73	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	162,73
					Valor do BDI =>		46,90	Valor com BDI =>			209,63
					Quantidade =>		12,0	Preço Total =>			2.515,56

Etapa	3			Movimentação de terra						17.310,04	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1	33,00	33,00		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,00	33,00		
					M.O sem L.S =>		33,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,00
					Valor do BDI =>		9,51	Valor com BDI =>			42,51
					Quantidade =>		105,45	Preço Total =>			4.482,68

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3.2	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	1	78,69	78,69		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,0	11,00	33,00		
Insumo da Composição		J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,25	34,00	42,50		
Insumo da Composição		M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3	10,62	3,19		
					M.O sem L.S =>		33,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,00
					Valor do BDI =>		22,68	Valor com BDI =>			101,37
					Quantidade =>		126,54	Preço Total =>			12.827,36

Etapa	4			Fundação						25.340,31	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	22,71	22,71		
Composição Auxiliar		92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,05	154,31	7,72		
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,05	299,73	14,99		
					M.O sem L.S =>		7,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,72
					Valor do BDI =>		6,55	Valor com BDI =>			29,26
					Quantidade =>		56,0	Preço Total =>			1.638,56

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	30,05	30,05

Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	15,37	3,46		
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9	18,88	16,99		
Insumo da Composição		00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,792	6,88	5,45		
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	8,85	1,33		
Insumo da Composição		00004512	SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	Material	M	0,24	2,00	0,48		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,275	6,33	1,74		
Insumo da Composição		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1	6,01	0,60		
					M.O sem L.S =>		15,15	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	15,15
					Valor do BDI =>		8,66		Valor com BDI =>		38,71
					Quantidade =>		60,0		Preço Total =>		2.322,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,46	11,46		
Composição Auxiliar		92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,40	7,40		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285	15,34	0,44		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743	18,88	3,29		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,11	0,13		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		5,71	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,71
					Valor do BDI =>		3,30		Valor com BDI =>		14,76
					Quantidade =>		255,0		Preço Total =>		3.763,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,73	7,73		
Composição Auxiliar		92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	5,88	5,88		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121	15,34	0,19		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743	18,88	1,40		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,11	0,06		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		2,86	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,86
					Valor do BDI =>		2,23		Valor com BDI =>		9,96
					Quantidade =>		1.037,0		Preço Total =>		10.328,52

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	390,11	390,11

Composição Auxiliar		88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7	0,31	0,22		
Composição Auxiliar		88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,17	0,88		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3	15,05	34,62		
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,45	16,59	24,06		
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,589	109,63	64,57		
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,88	0,57	221,66		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,735	60,00	44,10		
					M.O sem L.S =>		41,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	41,85
					Valor do BDI =>		112,43	Valor com BDI =>			502,54
					Quantidade =>		14,5	Preço Total =>			7.286,83

Etapa	5			Estrutura					93.280,58		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	67,29	67,29		
Composição Auxiliar		92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,297	72,45	21,52		
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,277	15,37	4,26		
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,511	18,88	28,53		
Insumo da Composição		00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,033	11,11	0,37		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,372	6,33	2,35		
Insumo da Composição		00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Material	MES	0,0905	9,75	0,88		
Insumo da Composição		00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,186	2,43	2,88		
Insumo da Composição		00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Material	MES	1,186	4,46	5,29		
Insumo da Composição		00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Material	MES	0,474	2,43	1,15		
Insumo da Composição		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,01	0,06		
					M.O sem L.S =>		30,76	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	30,76
					Valor do BDI =>		19,39	Valor com BDI =>			86,68
					Quantidade =>		261,0	Preço Total =>			22.623,48

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,46	11,46
Composição Auxiliar		92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,40	7,40
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285	15,34	0,44
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743	18,88	3,29

Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,11	0,13		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		5,71	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,71
					Valor do BDI =>		3,30	Valor com BDI =>		14,76	
					Quantidade =>		243,0	Preço Total =>		3.586,68	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,31	10,31		
Composição Auxiliar		92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,16	7,16		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218	15,34	0,33		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133	18,88	2,51		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,11	0,11		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		4,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,72
					Valor do BDI =>		2,97	Valor com BDI =>		13,28	
					Quantidade =>		19,0	Preço Total =>		252,32	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,58	9,58		
Composição Auxiliar		92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,18	7,18		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162	15,34	0,25		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993	18,88	1,87		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,11	0,08		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		3,76	L.S =>	0,01	M.O com L.S =>	3,77
					Valor do BDI =>		2,76	Valor com BDI =>		12,34	
					Quantidade =>		2,0	Preço Total =>		24,68	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	6,26	6,26
Composição Auxiliar		92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,86	4,86
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089	15,34	0,14
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542	18,88	1,02

Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,11	0,04		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		1,91	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,91
					Valor do BDI =>		1,80	Valor com BDI =>		8,06	
					Quantidade =>		148,0	Preço Total =>		1.192,88	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,73	7,73		
Composição Auxiliar		92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	5,88	5,88		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121	15,34	0,19		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743	18,88	1,40		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,11	0,06		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		2,86	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,86
					Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>		9,96	
					Quantidade =>		778,0	Preço Total =>		7.748,88	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1	390,11	390,11		
Composição Auxiliar		88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7	0,31	0,22		
Composição Auxiliar		88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,17	0,88		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3	15,05	34,62		
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,45	16,59	24,06		
Insumo da Composição		00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,589	109,63	64,57		
Insumo da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,88	0,57	221,66		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,735	60,00	44,10		
					M.O sem L.S =>		41,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	41,85
					Valor do BDI =>		112,43	Valor com BDI =>		502,54	
					Quantidade =>		16,0	Preço Total =>		8.040,64	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5.8	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1	67,29	67,29
Composição Auxiliar		92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,297	72,45	21,52
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,277	15,37	4,26
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,511	18,88	28,53

Insumo da Composição		00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,033	11,11	0,37		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,372	6,33	2,35		
Insumo da Composição		00040275	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Material	MES	0,0905	9,75	0,88		
Insumo da Composição		00040339	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	MES	1,186	2,43	2,88		
Insumo da Composição		00010749	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Material	MES	1,186	4,46	5,29		
Insumo da Composição		00040287	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Material	MES	0,474	2,43	1,15		
Insumo da Composição		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,01	6,01	0,06		
					M.O sem L.S =>		30,76	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	30,76
					Valor do BDI =>		19,39			Valor com BDI =>	86,68
					Quantidade =>		424,0			Preço Total =>	36.752,32

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,46	11,46		
Composição Auxiliar		92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,40	7,40		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285	15,34	0,44		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743	18,88	3,29		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,11	0,13		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		5,71	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,71
					Valor do BDI =>		3,30			Valor com BDI =>	14,76
					Quantidade =>		136,0			Preço Total =>	2.007,36

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5.10	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,31	10,31		
Composição Auxiliar		92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,16	7,16		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218	15,34	0,33		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133	18,88	2,51		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,11	0,11		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		4,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,72
					Valor do BDI =>		2,97			Valor com BDI =>	13,28
					Quantidade =>		136,0			Preço Total =>	1.806,08

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

Composição	5.11	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,58	9,58		
Composição Auxiliar		92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	7,18	7,18		
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162	15,34	0,25		
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993	18,88	1,87		
Insumo da Composição		00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,11	0,08		
Insumo da Composição		00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20		
					M.O sem L.S =>		3,76	L.S =>	0,01	M.O com L.S =>	3,77
					Valor do BDI =>		2,76	Valor com BDI =>			12,34
					Quantidade =>		4,0	Preço Total =>			49,36

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5.12	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,73	7,73			
Composição Auxiliar		92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	5,88	5,88			
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121	15,34	0,19			
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743	18,88	1,40			
Insumo da Composição		00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,11	0,06			
Insumo da Composição		00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20			
					M.O sem L.S =>		2,86	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,86
					Valor do BDI =>		2,23	Valor com BDI =>			9,96
					Quantidade =>		513,0	Preço Total =>			5.109,48

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5.13	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	6,26	6,26			
Composição Auxiliar		92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	4,86	4,86			
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089	15,34	0,14			
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542	18,88	1,02			
Insumo da Composição		00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,11	0,04			
Insumo da Composição		00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	8,00	0,20			
					M.O sem L.S =>		1,91	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,91
					Valor do BDI =>		1,80	Valor com BDI =>			8,06
					Quantidade =>		507,0	Preço Total =>			4.086,42

Etapa	6		Paredes e painéis					211.612,18
-------	---	--	-------------------	--	--	--	--	------------

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1	43,48	43,48		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,02	289,94	5,80		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18		
Insumo da Composição		D00036	SEDOP	Tijolo de barro 9x14x19	Material	UN	34,0	0,50	17,00		
					M.O sem L.S =>		22,44	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	22,44
					Valor do BDI =>		12,53			Valor com BDI =>	56,01
					Quantidade =>		966,51			Preço Total =>	54.134,23

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1	7,39	7,39		
Composição Auxiliar		110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,003	457,38	1,37		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,23	11,00	2,53		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,23	15,18	3,49		
					M.O sem L.S =>		6,35	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	6,35
					Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	9,52
					Quantidade =>		1.850,4			Preço Total =>	17.615,81

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	25,58	25,58		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	289,94	7,25		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,7	11,00	7,70		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7	15,18	10,63		
					M.O sem L.S =>		20,53	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,53
					Valor do BDI =>		7,37			Valor com BDI =>	32,95
					Quantidade =>		1.850,4			Preço Total =>	60.970,68

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	30,03	30,03		
Composição Auxiliar		110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,025	289,94	7,25		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,87	11,00	9,57		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,87	15,18	13,21		
					M.O sem L.S =>		24,98	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,98
					Valor do BDI =>		8,65			Valor com BDI =>	38,68
					Quantidade =>		1.850,4			Preço Total =>	71.573,47

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6.5	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza TIPO ANDORINHA - incl. ferrag. de fixação		m²	1	463,36	463,36
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,0	11,00	22,00
Insumo da Composição		O00029	SEDOP	Marmoriteiro	Mão de Obra	H	2,0	15,18	30,36
Insumo da Composição		D00106	SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	1,0	31,00	31,00

Insumo da Composição		A00080	SEDOP	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	1,0	380,00	380,00	
					M.O sem L.S =>	52,36	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	52,36
					Valor do BDI =>	133,54		Valor com BDI =>		596,90
					Quantidade =>	12,26		Preço Total =>		7.317,99

Etapa	7			Cobertura					299.882,10	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7.1	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m		m²	1	126,71	126,71	
Insumo da Composição		O00016	SEDOP	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,8	15,18	27,32	
Insumo da Composição		O00008	SEDOP	Auxiliar de Serralheiro	Mão de Obra	H	1,56	11,41	17,80	
Insumo da Composição		D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	13,88	4,80	66,62	
Insumo da Composição		D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada	Material	M	0,1388	107,88	14,97	
					M.O sem L.S =>	45,12	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	45,12
					Valor do BDI =>	36,52		Valor com BDI =>		163,23
					Quantidade =>	757,0		Preço Total =>		123.565,11

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica		m²	1	110,47	110,47	
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30	
Insumo da Composição		D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,01	11,50	0,12	
Insumo da Composição		O00027	SEDOP	Telhadista	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55	
Insumo da Composição		D00415	SEDOP	Telha termoacústica	Material	m²	1,0	86,00	86,00	
Insumo da Composição		D00416	SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0	16,50	16,50	
					M.O sem L.S =>	7,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,85
					Valor do BDI =>	31,84		Valor com BDI =>		142,31
					Quantidade =>	480,53		Preço Total =>		68.384,22

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7.3	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC		m²	1	31,85	31,85	
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55	
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30	
Insumo da Composição		A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0	24,00	24,00	
					M.O sem L.S =>	7,85	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,85
					Valor do BDI =>	9,18		Valor com BDI =>		41,03
					Quantidade =>	173,1		Preço Total =>		7.102,29

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7.4	071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica		m²	1	325,00	325,00	
Insumo da Composição		D00204	SEDOP	Cobertura - em policarbonato fumê (incl est	Material	m²	1,0	325,00	325,00	
					M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>	93,67		Valor com BDI =>		418,67
					Quantidade =>	220,4		Preço Total =>		92.274,87

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

Composição	7.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	M	1	50,85	50,85		
Composição Auxiliar		93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	12,86	0,17		
Composição Auxiliar		93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	12,33	0,23		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,371	15,05	5,58		
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,277	16,94	4,69		
Insumo da Composição		00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,09	104,82	9,43		
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,081	30,58	2,48		
Insumo da Composição		00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024	38,97	0,09		
Insumo da Composição		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,013	8,85	0,12		
Insumo da Composição		00040870	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,05	26,72	28,06		
					M.O sem L.S =>		7,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,47
					Valor do BDI =>		14,65	Valor com BDI =>			65,50
					Quantidade =>		130,62	Preço Total =>			8.555,61

Etapa	8			Revestimentos					70.141,96		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio) para revestimento da parede das áreas molhadas		m²	1	67,02	67,02		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18		
Insumo da Composição		D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3,05		
Insumo da Composição		A00055	SEDOP	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	Material	m²	1,05	31,40	32,97		
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		19,32	Valor com BDI =>			86,34
					Quantidade =>		99,9	Preço Total =>			8.625,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.2	130725	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto) para revestimento do piso das áreas molhadas		m²	1	76,58	76,58		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18		
Insumo da Composição		D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,61	3,05		
Insumo da Composição		A00069	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	Material	m²	1,05	40,50	42,53		
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		22,07	Valor com BDI =>			98,65
					Quantidade =>		30,98	Preço Total =>			3.056,18

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.3	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1	79,04	79,04

Composição Auxiliar		270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0	14,35	14,35		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,2	11,00	13,20		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7	31,24	21,87		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,07	46,00	3,22		
Insumo da Composição		O00017	SEDOP	Aplicador especializado	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,05	1,69	3,46		
Insumo da Composição		A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0	0,72	10,08		
Insumo da Composição		M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,13	5,45	0,71		
					M.O sem L.S =>		33,32	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	33,32
					Valor do BDI =>		22,78	Valor com BDI =>			101,82
					Quantidade =>		476,41	Preço Total =>			48.508,07

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.4	120165	SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm		m²	1	381,99	381,99		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5	11,00	16,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14		
Insumo da Composição		D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0	2,35	2,35		
Insumo da Composição		A00021	SEDOP	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	Material	m²	1,0	351,00	351,00		
					M.O sem L.S =>		28,64	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	28,64
					Valor do BDI =>		110,09	Valor com BDI =>			492,08
					Quantidade =>		0,6	Preço Total =>			295,25

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8.5	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6 PARA REGULARIZAÇÃO DO PISO		m³	1	295,49	295,49		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,86	31,24	151,83		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,21	46,00	55,66		
					M.O sem L.S =>		88,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	88,00
					Valor do BDI =>		85,16	Valor com BDI =>			380,65
					Quantidade =>		25,37	Preço Total =>			9.657,09

Etapa	9			Esquadrias e Ferragens					115.532,22		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9.1	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1	354,98	354,98		
Composição Auxiliar		110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,05	295,49	14,77		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	3,5	11,00	38,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,2	15,18	48,58		
Insumo da Composição		O00012	SEDOP	Ferreiro	Mão de Obra	H	3,5	15,18	53,13		
Insumo da Composição		D00090	SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint.	Material	m²	1,0	200,00	200,00		
					M.O sem L.S =>		144,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	144,61

Valor do BDI => 102,31 Valor com BDI => 457,29
 Quantidade => 223,86 Preço Total => 102.368,94

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1	526,00	526,00
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826	18,99	7,27
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,191	15,05	2,87
Insumo da Composição		00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829	30,58	27,00
Insumo da Composição		00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473	681,27	372,86
Insumo da Composição		00040555	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	Material	M	6,8504	16,42	112,48
Insumo da Composição		00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166	0,73	3,52

M.O sem L.S => 7,43 L.S => 0,00 M.O com L.S => 7,43
 Valor do BDI => 151,59 Valor com BDI => 677,59
 Quantidade => 16,7 Preço Total => 11.315,75

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.3	091375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens		m²	1	494,55	494,55
Insumo da Composição		O00015	SEDOP	Montador	Mão de Obra	H	2,8	15,18	42,50
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,8	11,00	30,80
Insumo da Composição		D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,05	85,00	89,25
Insumo da Composição		D00118	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para	Material	m²	1,0	332,00	332,00

M.O sem L.S => 73,30 L.S => 0,00 M.O com L.S => 73,30
 Valor do BDI => 142,53 Valor com BDI => 637,08
 Quantidade => 2,9 Preço Total => 1.847,53

Etapa	10			Pintura					34.659,16
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.1	150251	SEDOP	PVA interna c/ massa e selador		m²	1	20,68	20,68
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,55	11,00	6,05
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	15,18	10,63
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,46
Insumo da Composição		P00002	SEDOP	Tinta latex interior	Material	GL	0,05	41,70	2,09
Insumo da Composição		P00006	SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,03	18,90	0,57
Insumo da Composição		P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,03	29,45	0,88

M.O sem L.S => 16,68 L.S => 0,00 M.O com L.S => 16,68
 Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 26,64
 Quantidade => 925,19 Preço Total => 24.647,06

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.2	150252	SEDOP	PVA externa sem massa c/ liq. preparador		m²	1	14,62	14,62

Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,35	11,00	3,85		
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,46		
Insumo da Composição		P00003	SEDOP	Tinta latex exterior	Material	GL	0,05	51,70	2,59		
Insumo da Composição		P00029	SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,03	55,00	1,65		
					M.O sem L.S =>		9,92	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	9,92
					Valor do BDI =>		4,21		Valor com BDI =>		18,83
					Quantidade =>		531,71		Preço Total =>		10.012,10

Etapa	11			Instalações Elétricas					148.169,21		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.1	170876	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm		UN	1	65,34	65,34		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,25	11,00	2,75		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59		
Insumo da Composição		E00439	SEDOP	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	Material	UN	1,0	55,00	55,00		
					M.O sem L.S =>		10,34	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,34
					Valor do BDI =>		18,83		Valor com BDI =>		84,17
					Quantidade =>		10,0		Preço Total =>		841,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.2	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	1	2,19	2,19		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,02	11,00	0,22		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	15,18	0,61		
Insumo da Composição		E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0	1,36	1,36		
					M.O sem L.S =>		0,83	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,83
					Valor do BDI =>		0,63		Valor com BDI =>		2,82
					Quantidade =>		260,0		Preço Total =>		733,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.3	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal		UN	1	4,50	4,50		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,02	11,00	0,22		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,04	15,18	0,61		
Insumo da Composição		E00758	SEDOP	Caixa plástica octogonal	Material	UN	1,0	3,67	3,67		
					M.O sem L.S =>		0,83	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,83
					Valor do BDI =>		1,30		Valor com BDI =>		5,80
					Quantidade =>		80,0		Preço Total =>		464,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.4	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	372,26	372,26		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,0	11,00	22,00		
Insumo da Composição		E00044	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0	319,90	319,90		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0	15,18	30,36		
					M.O sem L.S =>		52,36	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	52,36

Valor do BDI => 107,29 Valor com BDI => 479,55
 Quantidade => 18,0 Preço Total => 8.631,90

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.5	170887	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)		UN	1	377,23	377,23
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	2,0	11,00	22,00
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	4,0	15,18	60,72
Insumo da Composição		E00454	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/	Material	UN	1,0	294,51	294,51
					M.O sem L.S =>		82,72	L.S => 0,00	M.O com L.S => 82,72
					Valor do BDI =>		108,72		Valor com BDI => 485,95
					Quantidade =>		1,0		Preço Total => 485,95

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.6	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN		UN	1	160,56	160,56
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,00	9,90
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,18	13,66
Insumo da Composição		E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-60A a 100A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	137,00	137,00
					M.O sem L.S =>		23,56	L.S => 0,00	M.O com L.S => 23,56
					Valor do BDI =>		46,27		Valor com BDI => 206,83
					Quantidade =>		1,0		Preço Total => 206,83

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.7	170900	SEDOP	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		UN	1	285,64	285,64
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18
Insumo da Composição		E00538	SEDOP	Disjuntor UL 3P - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	264,96	264,96
					M.O sem L.S =>		20,68	L.S => 0,00	M.O com L.S => 20,68
					Valor do BDI =>		82,32		Valor com BDI => 367,96
					Quantidade =>		1,0		Preço Total => 367,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.8	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	14,39	14,39
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	15,18	4,55
Insumo da Composição		E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	6,54	6,54
					M.O sem L.S =>		7,85	L.S => 0,00	M.O com L.S => 7,85
					Valor do BDI =>		4,15		Valor com BDI => 18,54
					Quantidade =>		5,0		Preço Total => 92,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.9	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1	49,44	49,44
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11

Insumo da Composição		E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	33,73	33,73		
					M.O sem L.S =>		15,71	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	15,71
					Valor do BDI =>		14,25			Valor com BDI =>	63,69
					Quantidade =>		70,0			Preço Total =>	4.458,30

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.10	170077	SEDOP	Eletroduto PVC de 3"		M	1	31,57	31,57		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	11,00	3,30		
Insumo da Composição		E00011	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3"	Material	M	1,0	19,16	19,16		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11		
					M.O sem L.S =>		12,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	12,41
					Valor do BDI =>		9,10			Valor com BDI =>	40,67
					Quantidade =>		30,0			Preço Total =>	1.220,10

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.11	170630	SEDOP	Eletroduto PVC de 2"		M	1	16,82	16,82		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		E00293	SEDOP	Eletroduto em PVC de 2"	Material	M	1,0	8,55	8,55		
					M.O sem L.S =>		8,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,27
					Valor do BDI =>		4,85			Valor com BDI =>	21,67
					Quantidade =>		60,0			Preço Total =>	1.300,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.12	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"		M	1	7,75	7,75		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,22	15,18	3,34		
Insumo da Composição		E00015	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	1,0	3,20	3,20		
					M.O sem L.S =>		4,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,55
					Valor do BDI =>		2,23			Valor com BDI =>	9,98
					Quantidade =>		1.200,0			Preço Total =>	11.976,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.13	170076	SEDOP	Eletroduto PVC de 3/4"		M	1	6,33	6,33		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1	11,00	1,10		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		E00013	SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	1,0	2,19	2,19		
					M.O sem L.S =>		4,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,14
					Valor do BDI =>		1,82			Valor com BDI =>	8,15
					Quantidade =>		320,0			Preço Total =>	2.608,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.14	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	4,01	4,01
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21

Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	15,18	1,67
Insumo da Composição		E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	1,02	1,11	1,13
					M.O sem L.S =>		2,88	L.S => 0,00	M.O com L.S => 2,88
							Valor do BDI =>		5,17
							Quantidade =>	1.000,0	Preço Total => 5.170,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.15	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		M	1	9,71	9,71
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,14	11,00	1,54
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,18	2,13
Insumo da Composição		E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,02	5,92	6,04
					M.O sem L.S =>		3,67	L.S => 0,00	M.O com L.S => 3,67
							Valor do BDI =>		12,51
							Quantidade =>	5.000,0	Preço Total => 62.550,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.16	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1	17,06	17,06
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,16	11,00	1,76
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,16	15,18	2,43
Insumo da Composição		E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,02	12,62	12,87
					M.O sem L.S =>		4,19	L.S => 0,00	M.O com L.S => 4,19
							Valor do BDI =>		21,98
							Quantidade =>	250,0	Preço Total => 5.495,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.17	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1	22,28	22,28
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,17	11,00	1,87
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,17	15,18	2,58
Insumo da Composição		E00376	SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,02	17,48	17,83
					M.O sem L.S =>		4,45	L.S => 0,00	M.O com L.S => 4,45
							Valor do BDI =>		28,70
							Quantidade =>	100,0	Preço Total => 2.870,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.18	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1	27,25	27,25
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,14	11,00	1,54
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,14	15,18	2,13
Insumo da Composição		E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,02	23,12	23,58
					M.O sem L.S =>		3,67	L.S => 0,00	M.O com L.S => 3,67
							Valor do BDI =>		35,10
							Quantidade =>	120,0	Preço Total => 4.212,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.19	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		UN	1	29,38	29,38

Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,53	11,00	5,83		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,53	15,18	8,05		
Insumo da Composição		E00064	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0	15,50	15,50		
					M.O sem L.S =>		13,88	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,88
					Valor do BDI =>		8,47		Valor com BDI =>		37,85
					Quantidade =>		20,0		Preço Total =>		757,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.20	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1	11,00	11,00		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,21	11,00	2,31		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,21	15,18	3,19		
Insumo da Composição		E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0	5,50	5,50		
					M.O sem L.S =>		5,50	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,50
					Valor do BDI =>		3,17		Valor com BDI =>		14,17
					Quantidade =>		60,0		Preço Total =>		850,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.21	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	14,43	14,43		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	11,00	3,19		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	15,18	4,40		
Insumo da Composição		E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84		
					M.O sem L.S =>		7,59	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	7,59
					Valor do BDI =>		4,16		Valor com BDI =>		18,59
					Quantidade =>		120,0		Preço Total =>		2.230,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.22	170977	SEDOP	Luminária c/ lâmp mista até 250W		UN	1	91,02	91,02		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,75	11,00	8,25		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		E00594	SEDOP	Luminária c/ lâmp mista até 250W	Material	UN	1,0	60,00	60,00		
					M.O sem L.S =>		31,02	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	31,02
					Valor do BDI =>		26,23		Valor com BDI =>		117,25
					Quantidade =>		23,0		Preço Total =>		2.696,75

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.23	171013	SEDOP	Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa		UN	1	153,02	153,02		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,75	11,00	8,25		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		E00588	SEDOP	Luminária abalux - embutir(2x20W) - compl	Material	UN	1,0	122,00	122,00		
					M.O sem L.S =>		31,02	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	31,02
					Valor do BDI =>		44,10		Valor com BDI =>		197,12
					Quantidade =>		23,0		Preço Total =>		4.533,76

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

Composição	11.24	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1	49,68	49,68		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18		
Insumo da Composição		E00595	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0	29,00	29,00		
					M.O sem L.S =>		20,68	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,68
					Valor do BDI =>		14,32		Valor com BDI =>		64,00
					Quantidade =>		10,0		Preço Total =>		640,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.25	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor		UN	1	82,02	82,02		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,75	11,00	8,25		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77		
Insumo da Composição		E00597	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	Material	UN	1,0	51,00	51,00		
					M.O sem L.S =>		31,02	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	31,02
					Valor do BDI =>		23,64		Valor com BDI =>		105,66
					Quantidade =>		38,0		Preço Total =>		4.015,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.26	170517	SEDOP	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiaçao)		UN	1	116,56	116,56		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,9	11,00	9,90		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	15,18	13,66		
Insumo da Composição		E00098	SEDOP	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	Material	UN	1,0	93,00	93,00		
					M.O sem L.S =>		23,56	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	23,56
					Valor do BDI =>		33,59		Valor com BDI =>		150,15
					Quantidade =>		8,0		Preço Total =>		1.201,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.27	171135	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"		UN	1	1,70	1,70		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,025	11,00	0,28		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76		
Insumo da Composição		E00400	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	Material	UN	1,0	0,66	0,66		
					M.O sem L.S =>		1,04	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,04
					Valor do BDI =>		0,49		Valor com BDI =>		2,19
					Quantidade =>		120,0		Preço Total =>		262,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.28	171131	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"		UN	1	1,84	1,84		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,025	11,00	0,28		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76		
Insumo da Composição		E00396	SEDOP	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	Material	UN	1,0	0,80	0,80		
					M.O sem L.S =>		1,04	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,04
					Valor do BDI =>		0,53		Valor com BDI =>		2,37
					Quantidade =>		60,0		Preço Total =>		142,20

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.29	171094	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)		UN	1	32,27	32,27		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		E00530	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 3" (IE)	Material	UN	1,0	24,00	24,00		
						M.O sem L.S =>	8,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,27
						Valor do BDI =>	9,30		Valor com BDI =>		41,57
						Quantidade =>	4,0		Preço Total =>		166,28

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.30	171268	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)		UN	1	17,27	17,27		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		E00528	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	Material	UN	1,0	9,00	9,00		
						M.O sem L.S =>	8,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,27
						Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>		22,25
						Quantidade =>	8,0		Preço Total =>		178,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.31	171024	SEDOP	Curva 90° p/ elet PVC 3/4" (IE)		UN	1	10,36	10,36		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		E00275	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	1,0	2,09	2,09		
						M.O sem L.S =>	8,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,27
						Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>		13,35
						Quantidade =>	300,0		Preço Total =>		4.005,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.32	171025	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)		UN	1	11,57	11,57		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		E00356	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	UN	1,0	3,30	3,30		
						M.O sem L.S =>	8,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	8,27
						Valor do BDI =>	3,33		Valor com BDI =>		14,90
						Quantidade =>	100,0		Preço Total =>		1.490,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.33	171049	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)		UN	1	6,28	6,28		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00607	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	Material	UN	1,0	4,21	4,21		
						M.O sem L.S =>	2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
						Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>		8,09

Quantidade => 20,0 Preço Total => 161,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.34	171141	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 1/4"		UN	1	9,18	9,18
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52
Insumo da Composição		E00387	SEDOP	Barra rosqueada (3m) 1/4"	Material	UN	1,0	7,11	7,11
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S => 0,00	M.O com L.S => 2,07
					Valor do BDI =>		2,65	Valor com BDI =>	11,83
					Quantidade =>		60,0	Preço Total =>	709,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.35	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"		UN	1	1,04	1,04
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30
Insumo da Composição		E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	1,0	0,63	0,63
					M.O sem L.S =>		0,41	L.S => 0,00	M.O com L.S => 0,41
					Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>	1,34
					Quantidade =>		300,0	Preço Total =>	402,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.36	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"		UN	1	1,43	1,43
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11
Insumo da Composição		E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	1,0	1,02	1,02
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30
					M.O sem L.S =>		0,41	L.S => 0,00	M.O com L.S => 0,41
					Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	1,84
					Quantidade =>		20,0	Preço Total =>	36,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.37	171304	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 2"		UN	1	3,50	3,50
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30
Insumo da Composição		E00199	SEDOP	Bucha-arruela de 2"-aluminio	Material	UN	1,0	3,09	3,09
					M.O sem L.S =>		0,41	L.S => 0,00	M.O com L.S => 0,41
					Valor do BDI =>		1,01	Valor com BDI =>	4,51
					Quantidade =>		8,0	Preço Total =>	36,08

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.38	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"		UN	1	2,21	2,21
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,01	11,00	0,11
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,02	15,18	0,30
Insumo da Composição		E00363	SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	Material	UN	1,0	1,80	1,80

M.O sem L.S =>	0,41	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,41
Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	2,85
Quantidade =>	4,0			Preço Total =>	11,40

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.39	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	1	70,28	70,28		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,6	11,00	6,60		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	1,2	15,18	18,22		
Insumo da Composição		E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	UN	1,0	45,46	45,46		
					M.O sem L.S =>		24,82	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	24,82
					Valor do BDI =>		20,25			Valor com BDI =>	90,53
					Quantidade =>		30,0			Preço Total =>	2.715,90

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.40	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)		UN	1	3,46	3,46		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00738	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	Material	UN	1,0	1,39	1,39		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		1,00			Valor com BDI =>	4,46
					Quantidade =>		200,0			Preço Total =>	892,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.41	171408	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)		UN	1	16,97	16,97		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00739	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	Material	UN	1,0	14,90	14,90		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		4,89			Valor com BDI =>	21,86
					Quantidade =>		8,0			Preço Total =>	174,88

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.42	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)		UN	1	2,90	2,90		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,05	11,00	0,55		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1	15,18	1,52		
Insumo da Composição		E00360	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	1,0	0,83	0,83		
					M.O sem L.S =>		2,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,07
					Valor do BDI =>		0,84			Valor com BDI =>	3,74
					Quantidade =>		640,0			Preço Total =>	2.393,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.43	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica		Pt	1	25,84	25,84
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8	11,00	8,80
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14

Insumo da Composição		E00731	SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2	14,00	2,80		
Insumo da Composição		E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	UN	0,01	210,00	2,10		
					M.O sem L.S =>		20,94	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	20,94
					Valor do BDI =>		7,45		Valor com BDI =>		33,29
					Quantidade =>		40,0		Preço Total =>		1.331,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.44	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"		UN	1	2,55	2,55		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,025	11,00	0,28		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,05	15,18	0,76		
Insumo da Composição		E00756	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	Material	UN	1,0	1,51	1,51		
					M.O sem L.S =>		1,04	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1,04
					Valor do BDI =>		0,73		Valor com BDI =>		3,28
					Quantidade =>		4,0		Preço Total =>		13,12

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.45	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²		M	1	18,96	18,96		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,0986	11,00	1,08		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,0986	15,18	1,50		
Insumo da Composição		E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	1,02	16,06	16,38		
					M.O sem L.S =>		2,58	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,58
					Valor do BDI =>		5,46		Valor com BDI =>		24,42
					Quantidade =>		90,0		Preço Total =>		2.197,80

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.46	170078	SEDOP	Eletroduto PVC de 1"		M	1	7,75	7,75		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	11,00	1,21		
Insumo da Composição		O00010	SEDOP	Eletricista	Mão de Obra	H	0,22	15,18	3,34		
Insumo da Composição		E00015	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1"	Material	M	1,0	3,20	3,20		
					M.O sem L.S =>		4,55	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,55
					Valor do BDI =>		2,23		Valor com BDI =>		9,98
					Quantidade =>		24,0		Preço Total =>		239,52

Etapa	12			Instalações Hidrosanitárias					70.276,03
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1	281,58	281,58
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	6,0	15,18	91,08
Insumo da Composição		H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0	13,55	40,65
Insumo da Composição		H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,75	4,02	3,02
Insumo da Composição		H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0	6,10	54,90
Insumo da Composição		H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,75	2,30	1,73

Insumo da Composição		H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0	0,72	1,44		
Insumo da Composição		H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0	0,76	0,76		
					M.O sem L.S =>		179,08	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	179,08
					Valor do BDI =>		81,15	Valor com BDI =>		362,73	
					Quantidade =>		24,0	Preço Total =>		8.705,52	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		Pt	1	255,17	255,17		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	11,00	88,00		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	8,0	15,18	121,44		
Insumo da Composição		H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,25	15,90	3,98		
Insumo da Composição		H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5	6,27	9,41		
Insumo da Composição		H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0	3,35	13,40		
Insumo da Composição		H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,25	11,66	2,92		
Insumo da Composição		H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5	18,17	9,09		
Insumo da Composição		H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,25	6,20	1,55		
Insumo da Composição		H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5	4,55	2,28		
Insumo da Composição		H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,25	12,38	3,10		
					M.O sem L.S =>		209,44	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	209,44
					Valor do BDI =>		73,54	Valor com BDI =>		328,71	
					Quantidade =>		29,0	Preço Total =>		9.532,59	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.3	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm		UN	1	231,43	231,43		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		H00405	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	Material	UN	1,0	220,96	220,96		
					M.O sem L.S =>		10,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,47
					Valor do BDI =>		66,70	Valor com BDI =>		298,13	
					Quantidade =>		6,0	Preço Total =>		1.788,78	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.4	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1	2.179,46	2.179,46
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	4,47	81,00	362,07
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,44	33,00	113,52
Composição Auxiliar		050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		m³	0,56	1.921,32	1.075,94
Composição Auxiliar		180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5	23,01	11,51
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,77	112,00	310,24
Insumo da Composição		H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0	280,00	280,00

M.O sem L.S =>	615,31	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	615,31
Valor do BDI =>	628,12			Valor com BDI =>	2.807,58
Quantidade =>	1,0			Preço Total =>	2.807,58

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas		UN	1	1.809,85	1.809,85
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	7,8	81,00	631,80
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	6,0	33,00	198,00
Composição Auxiliar		040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,05	847,60	42,38
Composição Auxiliar		040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,23	394,57	90,75
Composição Auxiliar		050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m³	0,15	2.240,60	336,09
Composição Auxiliar		060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	8,4	43,48	365,23
Insumo da Composição		J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,3	112,00	145,60

M.O sem L.S =>	671,74	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	671,74
Valor do BDI =>	521,60			Valor com BDI =>	2.331,45
Quantidade =>	1,0			Preço Total =>	2.331,45

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.6	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas		UN	1	3.861,89	3.861,89
Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	6,96	81,00	563,76
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	8,11	33,00	267,63
Composição Auxiliar		030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	2,76	36,19	99,88
Composição Auxiliar		050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas		m³	1,25	2.240,60	2.800,75
Composição Auxiliar		130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	0,29	44,21	12,82
Composição Auxiliar		180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0	23,01	23,01
Composição Auxiliar		180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	2,2	40,02	88,04
Insumo da Composição		D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,0	3,00	6,00

M.O sem L.S =>	1.589,26	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	1.589,26
Valor do BDI =>	1.113,00			Valor com BDI =>	4.974,89
Quantidade =>	1,0			Preço Total =>	4.974,89

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.7	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm		UN	1	238,03	238,03
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07
Insumo da Composição		H00404	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	Material	UN	1,0	220,96	220,96

M.O sem L.S =>	17,07	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	17,07
Valor do BDI =>	68,60			Valor com BDI =>	306,63
Quantidade =>	6,0			Preço Total =>	1.839,78

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.8	250658	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d		UN	1	9.332,00	9.332,00

Composição Auxiliar		020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	0,5	81,00	40,50		
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5	33,00	16,50		
Composição Auxiliar		040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,5	1.792,32	896,16		
Composição Auxiliar		050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca		m³	2,3	1.921,32	4.419,04		
Composição Auxiliar		060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	14,0	43,48	608,72		
Composição Auxiliar		060212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm		m²	2,8	94,60	264,88		
Composição Auxiliar		080314	SEDOP	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos)		m²	8,0	22,04	176,32		
Composição Auxiliar		090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,2	216,05	259,26		
Composição Auxiliar		110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	28,0	7,39	206,92		
Composição Auxiliar		110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	28,0	30,03	840,84		
Composição Auxiliar		130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	3,2	44,21	141,47		
Composição Auxiliar		130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	3,2	33,44	107,01		
Composição Auxiliar		150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	30,0	9,52	285,60		
Composição Auxiliar		150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada		m²	14,0	9,02	126,28		
Composição Auxiliar		150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,2	35,42	42,50		
Insumo da Composição		D00211	SEDOP	Escada tipo marinho s/ proteção	Material	M	5,0	180,00	900,00		
					M.O sem L.S =>		4.057,60	L.S =>	0,01	M.O com L.S =>	4.057,61
					Valor do BDI =>		2.689,48	Valor com BDI =>			12.021,48
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			12.021,48

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12.9	181504 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L		UN	1	1.368,13	1.368,13			
Insumo da Composição		O00007 SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,5	11,00	49,50			
Insumo da Composição		O00011 SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,5	15,18	68,31			
Insumo da Composição		H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0	0,14	0,42			
Insumo da Composição		D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0	18,20	91,00			
Insumo da Composição		H00184 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0	6,20	12,40			
Insumo da Composição		H00185 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0	7,50	15,00			
Insumo da Composição		H00186 SEDOP	Flange de aco galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0	16,90	67,60			
Insumo da Composição		H00421 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=3.000 L	Material	UN	1,0	1.063,90	1.063,90			
					M.O sem L.S =>		117,81	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	117,81
					Valor do BDI =>		394,30	Valor com BDI =>			1.762,43
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			1.762,43

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.10	180502 SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)		UN	1	2.281,41	2.281,41
Insumo da Composição		O00007 SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	16,5	11,00	181,50
Insumo da Composição		O00011 SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	16,5	15,18	250,47
Insumo da Composição		E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	50,0	1,87	93,50

Insumo da Composição		H00172	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	Material	UN	1,0	62,55	62,55		
Insumo da Composição		H00179	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	Material	UN	1,0	53,75	53,75		
Insumo da Composição		E00285	SEDOP	Chave magnética de 3,5A	Material	UN	1,0	159,00	159,00		
Insumo da Composição		E00286	SEDOP	Disjuntor 3P - 15A	Material	UN	1,0	46,68	46,68		
Insumo da Composição		H00111	SEDOP	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	UN	6,0	3,00	18,00		
Insumo da Composição		H00244	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	Material	UN	1,0	61,00	61,00		
Insumo da Composição		H00245	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	Material	UN	1,0	88,00	88,00		
Insumo da Composição		H00246	SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0	6,80	6,80		
Insumo da Composição		H00247	SEDOP	Te em PVC de saida bilateral 1 1/4" (LH)	Material	UN	1,0	11,20	11,20		
Insumo da Composição		H00248	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)	Material	UN	1,0	9,50	9,50		
Insumo da Composição		H00249	SEDOP	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	Material	M	6,0	11,30	67,80		
Insumo da Composição		H00250	SEDOP	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	Material	M	1,0	4,30	4,30		
Insumo da Composição		H00251	SEDOP	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	Material	UN	3,0	4,00	12,00		
Insumo da Composição		H00252	SEDOP	Tubo em PVC de 1" (LH)	Material	M	14,0	8,19	114,66		
Insumo da Composição		H00253	SEDOP	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	Material	UN	5,0	10,94	54,70		
Insumo da Composição		H00407	SEDOP	Bomba centrifuga de 1CV	Material	UN	1,0	986,00	986,00		
					M.O sem L.S =>		431,97	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	431,97
					Valor do BDI =>		657,50	Valor com BDI =>			2.938,91
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			2.938,91

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.11	220496 SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m		UN	1	16.746,33	16.746,33
Insumo da Composição		PT0001 SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Material	UN	1,0	920,00	920,00
Insumo da Composição		PT0002 SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Material	M	30,0	185,00	5.550,00
Insumo da Composição		PT0003 SEDOP	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Material	M	21,0	41,66	874,86
Insumo da Composição		PT0004 SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Material	M	10,0	163,96	1.639,60
Insumo da Composição		PT0005 SEDOP	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Material	UN	1,0	162,35	162,35
Insumo da Composição		PT0006 SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise	Material	m³	2,5	409,92	1.024,80
Insumo da Composição		PT0007 SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	Hs	24,0	39,50	948,00
Insumo da Composição		PT0008 SEDOP	Teste de vazão	Material	Hs	24,0	11,80	283,20
Insumo da Composição		PT0009 SEDOP	Analise fisico-quimica da agua	Material	UN	1,0	155,00	155,00
Insumo da Composição		PT0010 SEDOP	Analise bacteriologica	Material	UN	2,0	138,00	276,00
Insumo da Composição		PT0011 SEDOP	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro	Material	M	8,0	14,64	117,12
Insumo da Composição		PT0012 SEDOP	Cimentação	Material	M	3,0	52,00	156,00
Insumo da Composição		PT0013 SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo	Material	UN	1,0	182,00	182,00
Insumo da Composição		PT0014 SEDOP	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	Material	UN	1,0	488,00	488,00
Insumo da Composição		PT0015 SEDOP	Desinfecção I (prof.= 30m)	Material	UN	1,0	450,00	450,00
Insumo da Composição		PT0016 SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Material	UN	1,0	98,11	98,11

Insumo da Composição		PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Material	M	3,0	810,43	2.431,29		
Insumo da Composição		PT0019	SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	UN	1,0	990,00	990,00		
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	0,00
					Valor do BDI =>		4.826,29	Valor com BDI =>		21.572,62	
					Quantidade =>		1,0	Preço Total =>		21.572,62	

Etapa	13			Louças e Metais					18.667,77		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE		UN	1	909,58	909,58		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,3	11,00	36,30		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,34	15,18	50,70		
Insumo da Composição		D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003	26,20	0,01		
Insumo da Composição		D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,009	4,50	0,04		
Insumo da Composição		H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0	3,38	3,38		
Insumo da Composição		H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0	1,10	1,10		
Insumo da Composição		H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0	26,95	26,95		
Insumo da Composição		H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0	3,90	15,60		
Insumo da Composição		H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PNE	Material	UN	1,0	550,50	550,50		
Insumo da Composição		H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PNE	Material	UN	1,0	225,00	225,00		
					M.O sem L.S =>		87,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	87,00
					Valor do BDI =>		262,14	Valor com BDI =>		1.171,72	
					Quantidade =>		2,0	Preço Total =>		2.343,44	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.2	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE		UN	1	641,70	641,70		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,8	11,00	41,80		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,8	15,18	57,68		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,88	0,14	0,40		
Insumo da Composição		H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0	25,26	25,26		
Insumo da Composição		H00029	SEDOP	Tubo de ligacao niquelado com canopla	Material	UN	1,0	16,20	16,20		
Insumo da Composição		H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0	92,86	92,86		
Insumo da Composição		H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0	49,50	49,50		
Insumo da Composição		H00393	SEDOP	Lavatório PNE s/ coluna	Material	UN	1,0	358,00	358,00		
					M.O sem L.S =>		99,48	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	99,48
					Valor do BDI =>		184,94	Valor com BDI =>		826,64	
					Quantidade =>		2,0	Preço Total =>		1.653,28	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)		M	1	202,96	202,96
Composição Auxiliar		110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,008	339,79	2,72
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20

Insumo da Composição		O0004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0	195,00	195,00		
					M.O sem L.S =>		5,94	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,94
					Valor do BDI =>		58,49	Valor com BDI =>		261,45	
					Quantidade =>		6,4	Preço Total =>		1.673,28	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.4	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1	594,24	594,24		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,2	11,00	46,20		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,2	15,18	63,76		
Insumo da Composição		D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003	26,20	0,01		
Insumo da Composição		D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,009	4,50	0,04		
Insumo da Composição		H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0	25,00	25,00		
Insumo da Composição		H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0	3,38	3,38		
Insumo da Composição		H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0	1,10	1,10		
Insumo da Composição		H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0	26,95	26,95		
Insumo da Composição		H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0	3,90	7,80		
Insumo da Composição		H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica	Material	UN	1,0	420,00	420,00		
					M.O sem L.S =>		109,96	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	109,96
					Valor do BDI =>		171,26	Valor com BDI =>		765,50	
					Quantidade =>		3,0	Preço Total =>		2.296,50	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.5	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)		UN	1	903,14	903,14		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	4,0	11,00	44,00		
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	4,0	15,18	60,72		
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,7	0,14	0,52		
Insumo da Composição		H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	2,0	44,00	88,00		
Insumo da Composição		H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	2,0	70,00	140,00		
Insumo da Composição		H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	2,0	44,95	89,90		
Insumo da Composição		H00047	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m	Material	UN	1,0	480,00	480,00		
					M.O sem L.S =>		104,72	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	104,72
					Valor do BDI =>		260,28	Valor com BDI =>		1.163,42	
					Quantidade =>		2,0	Preço Total =>		2.326,84	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.6	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1	42,47	42,47		
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07		
Insumo da Composição		H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0	32,00	32,00		
					M.O sem L.S =>		10,47	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	10,47

Valor do BDI => 12,24 Valor com BDI => 54,71
 Quantidade => 5,0 Preço Total => 273,55

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.7	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1	95,27	95,27
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,4	15,18	6,07
Insumo da Composição		H00308	SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0	84,80	84,80
					M.O sem L.S =>		10,47	L.S => 0,00	M.O com L.S => 10,47
					Valor do BDI =>		27,46	Valor com BDI =>	122,73
					Quantidade =>		5,0	Preço Total =>	613,65

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.8	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios		UN	1	520,79	520,79
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	2,5	11,00	27,50
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	2,5	15,18	37,95
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4	0,14	0,34
Insumo da Composição		H00017	SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça	Material	CJ	1,0	135,00	135,00
Insumo da Composição		H00057	SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0	320,00	320,00
					M.O sem L.S =>		65,45	L.S => 0,00	M.O com L.S => 65,45
					Valor do BDI =>		150,09	Valor com BDI =>	670,88
					Quantidade =>		2,0	Preço Total =>	1.341,76

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.9	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)		UN	1	445,93	445,93
Insumo da Composição		O00007	SEDOP	Ajudante	Mão de Obra	H	3,5	11,00	38,50
Insumo da Composição		O00011	SEDOP	Encanador	Mão de Obra	H	3,5	15,18	53,13
Insumo da Composição		H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,5	0,14	0,35
Insumo da Composição		H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0	44,00	44,00
Insumo da Composição		H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	1,0	70,00	70,00
Insumo da Composição		H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0	44,95	44,95
Insumo da Composição		H00018	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	UN	1,0	195,00	195,00
					M.O sem L.S =>		91,63	L.S => 0,00	M.O com L.S => 91,63
					Valor do BDI =>		128,52	Valor com BDI =>	574,45
					Quantidade =>		6,0	Preço Total =>	3.446,70

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.10	250239	SEDOP	Tampo em marmore branco e=2cm		m²	1	410,78	410,78
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,5	11,00	16,50
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,5	15,18	22,77
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,08	31,24	2,50
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,01	46,00	0,46

Insumo da Composição		A00022	SEDOP	Tampo de mármore branco e=2cm	Material	m²	1,05	351,00	368,55		
					M.O sem L.S =>		39,27	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	39,27
					Valor do BDI =>		118,39	Valor com BDI =>			529,17
					Quantidade =>		5,1	Preço Total =>			2.698,77

Etapa	16			Combate a Incêndio					3.242,88		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.1	201509	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12Kg		UN	1	313,09	313,09		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59		
Insumo da Composição		D00422	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	Material	UN	1,0	300,00	300,00		
					M.O sem L.S =>		13,09	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,09
					Valor do BDI =>		90,23	Valor com BDI =>			403,32
					Quantidade =>		6,0	Preço Total =>			2.419,92

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1	53,24	53,24		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,2	11,00	2,20		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2	15,18	3,04		
Insumo da Composição		D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0	48,00	48,00		
					M.O sem L.S =>		5,24	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	5,24
					Valor do BDI =>		15,34	Valor com BDI =>			68,58
					Quantidade =>		12,0	Preço Total =>			822,96

Etapa	17			Serviços Diversos					29.299,35		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1	164,42	164,42		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	15,05	7,53		
Composição Auxiliar		88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	16,94	8,47		
Insumo da Composição		00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0	140,03	140,03		
Insumo da Composição		00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5	5,59	8,39		
					M.O sem L.S =>		11,29	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	11,29
					Valor do BDI =>		47,39	Valor com BDI =>			211,81
					Quantidade =>		10,43	Preço Total =>			2.209,18

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.2	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m		M	1	200,26	200,26		
Composição Auxiliar		150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado		m²	0,76	22,74	17,28		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,11	11,00	12,21		
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,11	15,18	16,85		
Insumo da Composição		D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,03	7,20	0,22		
Insumo da Composição		D00215	SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material	m²	0,58	265,00	153,70		
					M.O sem L.S =>		40,48	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	40,48

Valor do BDI => 57,71 Valor com BDI => 257,97
 Quantidade => 4,0 Preço Total => 1.031,88

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.3	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)		m²	1	117,68	117,68		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,6	15,18	9,11		
Insumo da Composição		J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,15	31,24	4,69		
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,01	46,00	0,46		
Insumo da Composição		A00387	SEDOP	Pito Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16	Material	m²	1,02	96,00	97,92		
						M.O sem L.S =>	14,61	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	14,61
						Valor do BDI =>	33,92	Valor com BDI =>		151,60	
						Quantidade =>	10,84	Preço Total =>		1.643,34	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.4	241317	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(60 x 40cm)		UN	1	2.063,09	2.063,09		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,5	11,00	5,50		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5	15,18	7,59		
Insumo da Composição		D00134	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx.	Material	UN	1,0	2.050,00	2.050,00		
						M.O sem L.S =>	13,09	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	13,09
						Valor do BDI =>	594,58	Valor com BDI =>		2.657,67	
						Quantidade =>	1,0	Preço Total =>		2.657,67	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17.5	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço		UN	1	242,18	242,18		
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00		
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18		
Insumo da Composição		D00424	SEDOP	Lixeira em madeira	Material	UN	1,0	216,00	216,00		
						M.O sem L.S =>	26,18	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	26,18
						Valor do BDI =>	69,80	Valor com BDI =>		311,98	
						Quantidade =>	4,0	Preço Total =>		1.247,92	

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.6	010004	SEDOP	Placa em chapa galvanizada (para identificação do shopping popular)		m²	1	318,23	318,23
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	6,0	11,00	66,00
Insumo da Composição		O00001	SEDOP	Pintor	Mão de Obra	H	8,958	15,18	135,98
Insumo da Composição		O00005	SEDOP	Carpinteiro	Mão de Obra	H	3,0	15,18	45,54
Insumo da Composição		D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,16	95,00	15,20
Insumo da Composição		D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 20 pls apar.	Material	Dz	0,17	154,50	26,27
Insumo da Composição		D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5	40,00	20,00
Insumo da Composição		D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1	7,50	0,75
Insumo da Composição		P00001	SEDOP	Tinta oleo	Material	GL	0,066	96,00	6,34

Insumo da Composição		P00016	SEDOP	Fundo antioxiado cromato de zinco	Material	GL	0,033	65,00	2,15
					M.O sem L.S =>		247,52	L.S => 0,00	M.O com L.S => 247,52
					Valor do BDI =>		91,71	Valor com BDI =>	409,94
					Quantidade =>		7,75	Preço Total =>	3.177,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.7	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	Conversão InfoWOrca	un	1	200,00	200,00
Insumo da Composição		7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0	200,00	200,00
					M.O sem L.S =>		0,00	L.S => 0,00	M.O com L.S => 0,00
					Valor do BDI =>		57,64	Valor com BDI =>	257,64
					Quantidade =>		15,0	Preço Total =>	3.864,60

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1	117,99	117,99
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2	2,42	0,48
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2	2,37	0,47
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2	14,04	2,81
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2	10,17	2,03
Insumo da Composição		00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0	112,20	112,20
					M.O sem L.S =>		4,84	L.S => 0,00	M.O com L.S => 4,84
					Valor do BDI =>		34,00	Valor com BDI =>	151,99
					Quantidade =>		52,0	Preço Total =>	7.903,48

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.9	130117	SEDOP	Marmore de cor e=3cm		m²	1	461,47	461,47
Insumo da Composição		O00004	SEDOP	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,8	15,18	12,14
Insumo da Composição		A00009	SEDOP	Mármore de cor p/ piso (TRAVERTINO)	Material	m²	1,02	410,00	418,20
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,2	11,00	13,20
Insumo da Composição		D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18
Insumo da Composição		D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0	2,35	11,75
					M.O sem L.S =>		25,34	L.S => 0,00	M.O com L.S => 25,34
					Valor do BDI =>		133,00	Valor com BDI =>	594,47
					Quantidade =>		9,36	Preço Total =>	5.564,24

Etapa	18			Urbanização					115.671,39
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1	81,16	81,16
Composição Auxiliar		030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m³	0,1	78,69	7,87
Composição Auxiliar		040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,02	394,57	7,89
Composição Auxiliar		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,02	33,00	0,66
Composição Auxiliar		040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,007	847,60	5,93
Composição Auxiliar		130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0	58,81	58,81
					M.O sem L.S =>		36,29	L.S => 0,00	M.O com L.S => 36,29

Valor do BDI => 23,39 Valor com BDI => 104,55
Quantidade => 127,95 Preço Total => 13.377,17

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	38,02	38,02		
Composição Auxiliar		88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001	448,28	0,45		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,449	18,99	8,53		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,449	15,05	6,76		
Insumo da Composição		00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,005	21,75	21,86		
Insumo da Composição		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007	60,00	0,42		
					M.O sem L.S =>		11,14	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	11,14
					Valor do BDI =>		10,96	Valor com BDI =>			48,98
					Quantidade =>		117,6	Preço Total =>			5.760,05

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18.3	8779	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	Esquadrias de Ferro	m	1	151,29	151,29		
Composição Auxiliar		96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,015	318,14	4,77		
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5	2,42	6,05		
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0	2,37	2,37		
Composição Auxiliar		10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro	Provisórios	h	0,5	2,31	1,16		
Composição Auxiliar		10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5	2,93	1,47		
Insumo da Composição		2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,24	25,10	56,22		
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	14,04	14,04		
Insumo da Composição		00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5	13,26	6,63		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5	10,17	25,43		
Insumo da Composição		00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5	15,58	7,79		
Insumo da Composição		00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,25	21,54	5,39		
Insumo da Composição		00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6	33,29	19,97		
					M.O sem L.S =>		54,33	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	54,33
					Valor do BDI =>		43,60	Valor com BDI =>			194,89
					Quantidade =>		22,7	Preço Total =>			4.424,00

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.4	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	3,12	3,12
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	18,92	2,84
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075	15,05	0,11
Insumo da Composição		00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,3	0,57	0,17

M.O sem L.S =>	2,21	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	2,21
Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>			4,02
Quantidade =>	65,6	Preço Total =>			263,71

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.5	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)		m²	1	76,23	76,23
Composição Auxiliar		260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m³	0,017	273,62	4,65
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	1,0	11,00	11,00
Insumo da Composição		J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1	46,00	4,60
Insumo da Composição		O00020	SEDOP	Calceteiro	Mão de Obra	H	1,0	15,18	15,18
Insumo da Composição		D00339	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=9cm	Material	m²	1,0	40,80	40,80

M.O sem L.S =>	27,68	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	27,68
Valor do BDI =>	21,97	Valor com BDI =>			98,20
Quantidade =>	935,3	Preço Total =>			91.846,46

Etapa	19			Limpeza					4.589,30
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1	4,40	4,40
Insumo da Composição		O00006	SEDOP	Servente	Mão de Obra	H	0,4	11,00	4,40


M.O sem L.S =>	4,40	L.S =>	0,00	M.O com L.S =>	4,40
Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>			5,67
Quantidade =>	809,4	Preço Total =>			4.589,30

Total sem BDI

R\$ 1.193.663,92

Total Geral

R\$ 1.537.680,98


 Juarez John Junior
 Engº Civil
 CREA-PA nº 151557697-3



Prefeitura Municipal de Capanema - Pará

COMPOSIÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1+DF)(1+L)] - 1}{(1-I)}$$

AC = Administração Central	3,93%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	1,27%
G= Garantia	0,45%
DF= Despesas Financeiras	1,100%
L= Lucro	7,40%
I= Impostos	8,65%
ISS	5,00%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
CPRF	

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,0393 + 0,0035 + 0,0127 + 0,0045)(1+0,011)(1+0,074)}{(1-0,0865)} - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{1,15096284}{0,8935} - 1$$

$$\text{BDI} = \mathbf{28,82\%}$$

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU