



**Município de Muaná  
Poder Legislativo  
Câmara Municipal de Muaná**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES PARA  
REFORMA E MANUTENÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL  
DE MUANÁ- / PA**



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente memorial refere-se à obra de reforma e manutenção da Câmara municipal de Muaná. Esta reforma geral contempla todo o prédio em suas instalações elétricas e hidráulicas, bem como telhado e realização de adequação nos ambientes para receber o novo layout seguindo escopo de serviços aprovados.

## **2. EXECUÇÃO DA OBRA**

Durante a execução da obra a Contratante acompanhará os serviços através de fiscalização, o que não diminui a responsabilidade do construtor. Este acompanhamento será baseado nas especificações contidas no Projeto, neste Memorial e na Planilha Orçamentária, o Código de Obras do Estado e Município e as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

A execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações fornecidas, e estes deverão ter cópias arquivadas e atualizadas na obra à disposição da fiscalização. Nos casos de divergências nas medidas entre desenhos e cotas nos projetos, e nas informações nos projetos, memorial e planilhas prevalecerão sempre as cotas e demais informações dos projetos, seguidos pelo memorial e posteriormente pela planilha.

Em nenhuma hipótese deverão ocorrer alterações nos projetos, detalhes ou especificações constantes na documentação técnica pré-aprovada sem autorização por escrito da fiscalização da obra. Caso seja necessária alguma alteração, a fiscalização deverá ser consultada com antecedência para que se encontre a solução e se autorize as modificações. A Contratante se reserva no direito de recusar as alterações feitas no projeto ou especificação sem sua prévia aprovação.

A locação da obra deverá seguir rigorosamente as cotas do projeto executivo, e todo



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

material empregado na obra deverá ser de primeira qualidade e satisfazer as especificações. Bem como a mão-de-obra que deverá ser qualificada e aprovada pela fiscalização.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a Contratante poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados.

Caberá também ao empreiteiro verificar a lista de materiais e quantitativos no início da obra apresentando por escrito à fiscalização, a ocorrência de erros, para que sejam tomadas providências em tempo hábil. Ao recebimento do material a inspeção quantitativa e qualitativa do material fornecido pela contratante é de responsabilidade do construtor, devendo o mesmo aceitar ou refugar o material e assumindo a partir daí a responsabilidade pelo mesmo. Quanto ao uso, a construtora deverá aplicar o material com responsabilidade, e em caso de sobra o material deverá ser encaminhado ao almoxarifado da Contratante, assim como em caso de falta por desperdício, a construtora deverá repor o material faltante.

Quanto à hierarquia documental a ser realizada durante a execução da obra o construtor deverá seguir rigorosamente o seguinte critério:

01. Projeto;
02. Planilha Orçamentária;
03. Memorial Descritivo.

### **3. RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR**

A responsabilidade pela obra até a sua conclusão, oficializado pelo “Termo de Recebimento”, é integralmente do construtor nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da fiscalização não diminui ou exime a responsabilidade do empreiteiro.



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

Assim quaisquer danos aos serviços já realizados, ou danos causados a terceiros, a reparação é de total responsabilidade do empreiteiro.

A guarda e vigilância dos materiais necessários à obra, inclusive os que forem fornecidos pela contratante e estocados na obra, assim como dos serviços já executados são de inteira responsabilidade do construtor, sendo o mesmo responsável por repor integralmente quaisquer materiais ou serviços extraviados ou danificados.

A contratada deve manter na obra em horário integral um engenheiro civil ou de produção civil ou arquiteto registrado no CREA e/ou CAU, como responsável técnico pela obra.

Toda a correspondência do escritório da obra, dirigida à fiscalização, tais como: diário de ocorrência, avaliações, pedidos de medição, etc. deverão ser assinados pela administração da obra ou superiores.

O empreiteiro deverá manter arquivado e atualizado na obra um livro para registro de ocorrências da obra, e ao seu término encaminhar cópia integral à contratante.

O empreiteiro deve providenciar tudo o que for necessário, inclusive taxas, emolumentos, e custeio, junto aos órgãos competentes, para que façam as ligações provisórias e definitivas de água, luz e esgotos, se necessário. Deverá também fornecer todas as instalações necessárias ao seu funcionamento tais como escritório da obra, depósitos de materiais e ferramentas, sanitários e alojamentos, etc. tudo conforme a NR-10 e outras legislações vigentes.

O empreiteiro também é responsável pela correta identificação da obra com placas, etc. conforme exigências do CREA e demais órgãos competentes.

Durante e ao término da obra a construtora é responsável por manter a organização e limpeza da obra, retirando todo o entulho gerado pela obra, mantendo o canteiro em perfeitas condições de asseio e segurança aos funcionários, fiscalização e visitantes.



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

#### **4. MATERIAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a PMSM poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados.

#### **5. RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES**

##### **5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

A Contratada deverá fornecer e instalar a placa em local determinado pela fiscalização.

O modelo e as dimensões das placas serão conforme desenho padrão fornecido pela Prefeitura Municipal de Muaná.

As placas serão fixadas em estruturas de madeira 8x8cm, reflorestada e tratada. Os painéis serão em chapa de aço galvanizado fixados em peças de madeira 2x4cm, reflorestada e tratada, suficientemente resistentes à ação dos ventos.

##### **5.2 ESTRUTURA**

Para a infraestrutura caso necessário concreto manual com  $f_{ck}=25$  Mpa.

A armação será em aço CA-50, com diâmetro especificado em projeto estrutural.

Para a execução será preciso de fôrmas de tábuas de madeira para as fundações.

Para a super estrutura também será usado o concreto usinado bombeado com  $f_{ck}=25$  Mpa, a armação será em aço CA-50, com diâmetro especificado em projeto estrutural e CA-60 com diâmetro de 3,4 a 6mm e as fôrmas serão em tábuas de madeira.



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

### **5.3 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS**

Para a execução das paredes será usado uma alvenaria em tijolos cerâmicos furados 9x19x19cm, serão chapiscadas e rebocadas, sendo algumas a receberem revestimento com cerâmico PEI III 40x50 cm de primeira qualidade até a altura de forro.

### **5.4 COBERTURA**

O telhado existente da edificação sofrera pequenos reparos pontuais.

### **5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Para as instalações será necessário cabos de cobre isolado pvc de 2,5mm<sup>2</sup>, 6mm<sup>2</sup> e 10mm<sup>2</sup>, ambos resistente a chama.

Os pontos padrões que vão existir serão: luz no teto, tomada de 2 pólos mais terra, tomada para ar refrigerado e de tomada para piso.

A iluminação será feita com luminárias tipo sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes de 10 W e 18 W .

Os eletrodos que serão precisos será de pvc rígido roscável, com diversos diâmetros assim como outros fios e cabos de cobre nú.

Os disjuntores necessários para a instalação são termomagnéticos tripolar.

Deverá ser observado a existência do padrão de entrada de energia conforme os padrões da concessionária local. As instalações deverão ser executadas conforme as normas da ABNT e da concessionária local.

Todas as instalações deverão ser executadas com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente fixados, formando um conjunto tecnicamente e esteticamente satisfatório.



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

As caixas embutidas em lajes e paredes deverão facear perfeitamente o elemento de modo a não resultar em excessiva profundidade ou projeção após a conclusão do revestimento, sendo também perfeitamente niveladas e aprumadas.

## **5.6 ESQUADRIAS**

### **5.6.1 Esquadrias de alumínio**

As portas serão portas de alumínio cor natural , c/ ferragens de abrir seguindo as diretrizes das normas.

### **5.6.2 Esquadrias de vidro**

As porta de entrada da câmara devem ser em vidro 10 mm incolor.

Todas as janelas e basculantes serão de blindex tipo de correr com 2 folhas em vidro incolor 8mm.

## **5.7 PISOS EXTERNOS E INTERNOS**

Será feita uma regularização de piso/base em argamassa, eapós será feito o piso em lajota cerâmica PEI III 50x50cm assentada com argamassa ac2 nas áreas “secas”, e ac3 nas áreas molhadas , seguindo as especificações do projeto arquitetônico.

Na área externa será realizado o piso de concreto simples com seixo E= 5 cm traço 1:2:3.

## **5.8 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

Serão feitas instalações hidro-sanitárias que obedecerão a padronização dos materiais, a observância às normas da ABNT e serão executados com materiais de boa qualidade. Não será permitido fazer curvas em varas de tubos, para tanto, deverão ser utilizadas as conexões apropriadas. As tubulações deverão ficar completamente embutidas nas alvenarias e nos pisos e obedecer às declividades recomendadas em projeto. As caixas sifonadas de PVC e os pontos das bacias



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

sanitárias deverão ficar perfeitamente nivelados com o piso acabado. Durante a execução dos serviços as entradas dos tubos deverão permanecer vedadas para evitar a entrada e obstrução por resíduos da obra. Antes do fechamento, as tubulações embutidas deverão ser testadas quanto à declividade e possíveis vazamentos.

As instalações de água fria serão feitas com tubo pvc soldável dn 25mm, demais instalações com tubo pvc rígido soldável branco com diversos diâmetros e a de esgoto deverão ser em tubo pvc com diâmetro diversos.

Deverá possuir ponto de água fria para os lavatórios, vaso e etc; ponto para esgoto primário e esgoto secundário; ponto para caixa sifonada; sumidouro e fossa em pré-moldado.

Os aparelhos sanitários utilizados serão: lavatório sem coluna padrão, vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, mictório de louça individual, válvula em plástico branco.

## **5.9 PINTURA**

As paredes interna e externas receberão um fundo selador acrílico, emassamento com massa PVA/ acrílica e pintura fosca na cor a ser definida pela fiscalização. E nas paredes já existente pintura sobre pintura antiga com lixamento e retoque de massas.

## **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A execução das obras de construção deverá respeitar às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras, das construção civil.

A obra somente será recebida completamente limpa, sem nenhum vestígio de resíduos da execução da obra, com cerâmicas e azulejos rejuntados e lavados, com aparelhos, vidros, pisos e paredes, etc. isentos de respingos de tinta, selador ou argamassas. Com as instalações definitivamente ligadas às redes públicas, testadas



**Município de Muaná**  
**Poder Legislativo**  
**Câmara Municipal de Muaná**

e em perfeito estado de funcionamento. Todo o entulho e sobras de materiais deverão também ser retirados.

JEAN AZEVEDO Assinado de forma  
RANDEL:010891 digital por JEAN  
AZEVEDO  
92266 RANDEL:01089192266

---

**Jean Randel Azevedo**  
Engº Civil – Resp. Técnico  
RNP: 1515305490 CREA/PA

**Obra**  
**REFORMA E MANUTENÇÃO DA CÂMARA DOS VEREADORES DE MUANÁ**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2024 - Pará**  
**ORSE - 05/2024 - Sergipe**  
**SEDOP - 05/2024 - Pará**

**B.D.I.**  
**30,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Orçamento Sintético**

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
1	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	m2/mês	5	12,99	16,88	84,40	0,03 %
2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	4	449,77	584,70	2.338,80	0,80 %
5	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	191,45	248,88	1.493,28	0,51 %
6	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1	3.214,97	4.179,46	4.179,46	1,42 %
10	021532	SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)	m²	20	9,68	12,58	251,60	0,09 %
11	021533	SEDOP	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m²	15	12,90	16,77	251,55	0,09 %
13	020015	SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	80	6,71	8,72	697,60	0,24 %
22	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	20	14,99	19,48	389,60	0,13 %
23	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	16	126,85	164,90	2.638,40	0,90 %
24	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	100	6,76	8,78	878,00	0,30 %
39	020860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	un	15	31,41	40,83	612,45	0,21 %
41	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	250	4,50	5,85	1.462,50	0,50 %
69	061353	SEDOP	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	15	88,98	115,67	1.735,05	0,59 %
73	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	15	94,00	122,20	1.833,00	0,62 %
100	1002880	SEDOP	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	cj	2	96,53	125,48	250,96	0,09 %
101	1002890	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	cj	2	141,41	183,83	367,66	0,13 %
104	100406	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	cj	2	471,83	613,37	1.226,74	0,42 %
122	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	5	1.033,30	1.343,29	6.716,45	2,29 %
133	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	20	134,10	174,33	3.486,60	1,19 %
140	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	75	65,26	84,83	6.362,25	2,17 %

141	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m <sup>2</sup>	250	39,67	51,57	12.892,50	4,39 %
142	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	350	26,37	34,28	11.998,00	4,09 %
143	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m <sup>2</sup>	200	47,72	62,03	12.406,00	4,23 %
144	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m <sup>2</sup>	100	39,17	50,92	5.092,00	1,73 %
152	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	50	47,20	61,36	3.068,00	1,05 %
153	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	50	43,04	55,95	2.797,50	0,95 %
154	150274	SEDOP	Selador s/ madeira	m <sup>2</sup>	50	31,55	41,01	2.050,50	0,70 %
155	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m <sup>2</sup>	100	22,50	29,25	2.925,00	1,00 %
156	150286	SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	m <sup>2</sup>	100	28,39	36,90	3.690,00	1,26 %
157	150125	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m <sup>2</sup>	200	17,85	23,20	4.640,00	1,58 %
158	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	100	26,37	34,28	3.428,00	1,17 %
159	150741	SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	100	12,01	15,61	1.561,00	0,53 %
161	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	100	26,37	34,28	3.428,00	1,17 %
162	150654	SEDOP	Látex acrílica exterior (uma demão)	m <sup>2</sup>	250	11,51	14,96	3.740,00	1,27 %
163	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m <sup>2</sup>	100	30,91	40,18	4.018,00	1,37 %
164	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m <sup>2</sup>	100	44,73	58,14	5.814,00	1,98 %
165	150741	SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	300	12,01	15,61	4.683,00	1,60 %
171	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm <sup>2</sup> - 750 V	m	150	5,97	7,76	1.164,00	0,40 %
172	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V	m	150	7,23	9,39	1.408,50	0,48 %
173	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 750 V	m	200	9,05	11,76	2.352,00	0,80 %
174	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm <sup>2</sup> - 750 V	m	200	11,11	14,44	2.888,00	0,98 %
175	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 750 V	m	150	14,82	19,26	2.889,00	0,98 %
176	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> - 750 V	m	50	20,60	26,78	1.339,00	0,46 %
177	170358	SEDOP	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - 750 V	m	50	30,25	39,32	1.966,00	0,67 %
179	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 1 KV	m	50	9,87	12,83	641,50	0,22 %

180	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	50	11,77	15,30	765,00	0,26 %
181	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	50	15,11	19,64	982,00	0,33 %
182	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	m	50	21,51	27,96	1.398,00	0,48 %
183	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	50	30,15	39,19	1.959,50	0,67 %
184	170940	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 16mm2	m	125	16,88	21,94	2.742,50	0,93 %
185	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	15	162,10	210,73	3.160,95	1,08 %
186	170072	SEDOP	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	un	5	600,74	780,96	3.904,80	1,33 %
191	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	1	765,17	994,72	994,72	0,34 %
194	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	m	25	59,74	77,66	1.941,50	0,66 %
195	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	23,94	31,12	466,80	0,16 %
196	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	15	39,27	51,05	765,75	0,26 %
197	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	2	67,17	87,32	174,64	0,06 %
198	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	1	336,14	436,98	436,98	0,15 %
200	170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	m	50	47,52	61,77	3.088,50	1,05 %
201	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	50	37,27	48,45	2.422,50	0,83 %
202	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	m	50	28,17	36,62	1.831,00	0,62 %
203	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	150	16,67	21,67	3.250,50	1,11 %
204	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	75	15,64	20,33	1.524,75	0,52 %
205	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	25	35,09	45,61	1.140,25	0,39 %
206	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	un	25	50,53	65,68	1.642,00	0,56 %
207	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	un	25	27,89	36,25	906,25	0,31 %
208	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	25	19,78	25,71	642,75	0,22 %
209	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	un	25	37,56	48,82	1.220,50	0,42 %
211	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	un	25	337,18	438,33	10.958,25	3,73 %
214	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	20	584,84	760,29	15.205,80	5,18 %

215	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	25	122,83	159,67	3.991,75	1,36 %
216	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	35	261,72	340,23	11.908,05	4,06 %
217	171023	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1/2" (IE)	un	75	15,65	20,34	1.525,50	0,52 %
218	171024	SEDOP	Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)	un	60	17,63	22,91	1.374,60	0,47 %
219	171025	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	un	60	18,73	24,34	1.460,40	0,50 %
220	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	pt	60	106,08	137,90	8.274,00	2,82 %
221	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	10	11,20	14,56	145,60	0,05 %
222	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	un	10	14,99	19,48	194,80	0,07 %
223	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	un	15	9,52	12,37	185,55	0,06 %
224	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	75	9,00	11,70	877,50	0,30 %
225	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	50	26,80	34,84	1.742,00	0,59 %
226	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	15	26,97	35,06	525,90	0,18 %
229	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	15	22,03	28,63	429,45	0,15 %
231	180639	SEDOP	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj	5	703,29	914,27	4.571,35	1,56 %
238	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	5	659,47	857,31	4.286,55	1,46 %
239	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	15	44,67	58,07	871,05	0,30 %
240	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	15	153,68	199,78	2.996,70	1,02 %
260	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	10	400,43	520,55	5.205,50	1,77 %
261	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	5	438,87	570,53	2.852,65	0,97 %
262	190088	SEDOP	Porta papel de louça	un	10	87,51	113,76	1.137,60	0,39 %
269	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	10	175,54	228,20	2.282,00	0,78 %
270	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	10	85,08	110,60	1.106,00	0,38 %
287	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	pt	5	141,11	183,44	917,20	0,31 %
288	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	10	524,55	681,91	6.819,10	2,32 %
289	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	pt	25	180,76	234,98	5.874,50	2,00 %

290	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	25	269,86	350,81	8.770,25	2,99 %
291	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	5	168,16	218,60	1.093,00	0,37 %
296	270590	SEDOP	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	m	350	12,95	16,83	5.890,50	2,01 %
297	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	250	7,97	10,36	2.590,00	0,88 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>225.833,09</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>67.728,00</b>
<b>Total Geral</b>	<b>293.561,09</b>

JEAN AZEVEDO  
 Assinado de forma digital  
 por JEAN AZEVEDO  
 RANDEL:01089192266 RANDEL:01089192266

---

Jean Randel Azevedo  
 Eng<sup>o</sup> Civil – Resp. Técnico  
 RNP: 1515305490 CREA/PA

**Obra**  
REFORMA E MANUTENÇÃO DA CÂMARA DOS VEREADORES DE MUANÁ

**Bancos**  
SINAPI - 06/2024 - Pará  
ORSE - 05/2024 - Sergipe  
SEDOP - 05/2024 - Pará

**B.D.I.**  
30,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

**Planilha Orçamentária Analítica**

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		m2/mês	1,0000000	12,99	12,99	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	19,94	2,99	
Insumo	D00361	SEDOP	Aluguel de andaime metálico	Material	m2/mês	1,0000000	10,00	10,00	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	16,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>84,40</b>

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	449,77	449,77
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,43	163,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,94	149,55
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	96,00	36,48
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	17,20	8,60
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	21,90	4,16
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	72,38	1,44
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	3,96	0,15
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	12,14	0,50
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	15,00	12,30
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	29,90	0,59

Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	9,11	0,18	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,68	0,34	
				MO sem LS =>	202,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,74
				Valor do BDI =>	134,93			Valor com BDI =>	584,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.338,80</b>

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	191,45	191,45	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,43	9,77	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	17,15	1,71	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00	
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	57,43			Valor com BDI =>	248,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.493,28</b>

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)		cj	1,0000000	3.214,97	3.214,97	
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	un	1,0000000	238,93	238,93	
Insumo	D00388	SEDOP	Taxa da PMB (III)	Material	un	1,0000000	691,51	691,51	
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	un	1,0000000	504,40	504,40	
Insumo	D00390	SEDOP	Taxa do CREA (III)	Material	un	1,0000000	520,33	520,33	
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	un	1,0000000	1.259,80	1.259,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	964,49			Valor com BDI =>	4.179,46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.179,46</b>

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

Composição	021532	SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)		m²	1,0000000	9,68	9,68		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,68	3,70		
					MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
					Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	12,58
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>251,60</b>		

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021533	SEDOP	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)		m²	1,0000000	12,90	12,90		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97		
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
					Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	16,77
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>251,55</b>		

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020015	SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento		m²	1,0000000	6,71	6,71		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	24,43	0,73		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
					Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	8,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>697,60</b>		

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	14,99	14,99		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0702000	19,94	1,39		
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	h	0,0234000	203,18	4,75		
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	h	0,0968000	91,44	8,85		
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,48

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 389,60

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	126,85	126,85		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	19,94	14,35		
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	112,50	112,50		
					MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
					Valor do BDI =>	38,05			Valor com BDI =>	164,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.638,40</b>	

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)		m²	1,0000000	6,76	6,76		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	26,21	0,78		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98		
					MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	8,78
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>878,00</b>	

39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto		un	1,0000000	31,41	31,41		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	24,95	17,46		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	19,94	13,95		
					MO sem LS =>	20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
					Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	40,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>612,45</b>	

41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	24,43	1,71



Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	2,0000000	21,90	43,80		
				MO sem LS =>		5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>		28,95			Valor com BDI =>	125,48
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>250,96</b>		

101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1002890	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)		cj	1,0000000	141,41	141,41		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2200000	24,43	5,37		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1800000	19,94	3,58		
Insumo	D00172	SEDOP	Ferrolho p/ janela madeira	Material	un	2,0000000	22,43	44,86		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	4,0000000	21,90	87,60		
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>		42,42			Valor com BDI =>	183,83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>367,66</b>		

104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100406	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)		cj	1,0000000	471,83	471,83		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	19,84	69,44		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	24,43	85,50		
Insumo	D00220	SEDOP	Ferrolho p/ porta	Material	un	2,0000000	44,85	89,70		
Insumo	D00131	SEDOP	Fechadura externa	Material	un	1,0000000	95,79	95,79		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	6,0000000	21,90	131,40		
				MO sem LS =>		100,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,55
				Valor do BDI =>		141,54			Valor com BDI =>	613,37
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.226,74</b>		

122	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens		m²	1,0000000	1.033,30	1.033,30
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	18,75	18,75

Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	23,32	34,98		
Insumo	D00311	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl.ferragens	Material	m²	1,0000000	979,57	979,57		
					MO sem LS =>	36,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,93
					Valor do BDI =>	309,99			Valor com BDI =>	1.343,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.716,45</b>	

133	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	134,10	134,10		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	79,76	1,59		
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0070000	1.777,65	12,44		
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	1.005,60	20,11		
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	99,96	99,96		
					MO sem LS =>	27,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,81
					Valor do BDI =>	40,23			Valor com BDI =>	174,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.486,60</b>	

140	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	65,26	65,26		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	19,84	17,85		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	24,43	21,98		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,2000000	17,15	3,43		
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	220,00	22,00		
					MO sem LS =>	25,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,85
					Valor do BDI =>	19,57			Valor com BDI =>	84,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.362,25</b>	

141	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC		m²	1,0000000	39,67	39,67
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,84	5,95

Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,43	7,32		
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,40	26,40		
					MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
					Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	51,57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.892,50</b>	

142	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador		m²	1,0000000	26,37	26,37		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	26,21	10,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	19,94	6,97		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,10	0,27		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91		
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
					Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	34,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.998,00</b>	

143	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	47,72	47,72		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7000000	26,21	18,34		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	19,94	10,96		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	52,50	5,77		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	114,98	9,19		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91		
					MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
					Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI =>	62,03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.406,00</b>	

144	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa		m²	1,0000000	39,17	39,17		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6770000	26,21	17,74		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6770000	19,94	13,49		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	57,30	0,57		
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0300000	210,90	6,32		
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	3,50	1,05		
					MO sem LS =>	19,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
					Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	50,92
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.092,00</b>	

152	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,0000000	47,20	47,20		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	26,21	20,96		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	19,94	15,95		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	132,90	7,97		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	57,30	0,57		
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,5000000	3,50	1,75		
					MO sem LS =>	23,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,04
					Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	61,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.068,00</b>	

153	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m²	1,0000000	43,04	43,04
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	26,21	19,65
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	19,94	11,96
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	132,90	6,64
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,8000000	1,10	0,88
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	52,50	1,57

Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	57,30	0,57	
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	59,20	1,77	
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,78
				Valor do BDI =>	12,91			Valor com BDI =>	55,95
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.797,50</b>

154	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150274	SEDOP	Selador s/ madeira		m²	1,0000000	31,55	31,55	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	26,21	10,48	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	57,30	0,80	
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	P00030	SEDOP	Liquido selador p/madeira	Material	GL	0,0750000	175,90	13,19	
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>	41,01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.050,50</b>

155	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso		m²	1,0000000	22,50	22,50	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	26,21	9,17	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98	
Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	88,25	7,35	
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,47
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	29,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.925,00</b>

156	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica		m²	1,0000000	28,39	28,39
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4500000	26,21	11,79

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	19,94	2,39		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0200000	57,30	1,14		
Insumo	P00037	SEDOP	Tinta para telha cerâmica	Material	GL	0,1400000	93,40	13,07		
					MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
					Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	36,90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.690,00</b>		

157	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150125	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m²	1,0000000	17,85	17,85		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	26,21	7,86		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,94	3,98		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,10	0,27		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74		
					MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	23,20
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.640,00</b>		

158	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador		m²	1,0000000	26,37	26,37		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	26,21	10,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	19,94	6,97		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,10	0,27		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91		
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
					Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	34,28
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.428,00</b>		

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

Composição	150741	SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	12,01	12,01		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1870000	26,21	4,90		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0690000	19,94	1,37		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74		
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	15,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.561,00</b>		

161	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador		m²	1,0000000	26,37	26,37		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	26,21	10,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	19,94	6,97		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,10	0,27		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91		
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
					Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	34,28
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.428,00</b>		

162	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150654	SEDOP	Látex acrílica exterior (uma demão)		m²	1,0000000	11,51	11,51		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	26,21	3,93		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	19,94	2,99		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0400000	114,98	4,59		
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
					Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	14,96
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.740,00</b>		

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

Composição	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)		m²	1,0000000	30,91	30,91		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	26,21	10,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	57,30	0,80		
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	167,40	12,55		
					MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
					Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	40,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.018,00</b>		

<b>164</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	150130	SEDOP	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo		m²	1,0000000	44,73	44,73		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5400000	26,21	14,15		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2700000	19,94	5,38		
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	59,20	1,77		
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,1400000	167,40	23,43		
					MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
					Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	58,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.814,00</b>		

<b>165</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	150741	SEDOP	Latex acrílica (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	12,01	12,01		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1870000	26,21	4,90		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0690000	19,94	1,37		
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	114,98	5,74		
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	15,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>300,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.683,00</b>		

171	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V		m	1,0000000	5,97	5,97		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	20,25	2,02		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	24,95	2,49		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,53	0,17		
Insumo	E00009	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	1,27	1,29		
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
					Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	7,76
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.164,00</b>	

172	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		m	1,0000000	7,23	7,23		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1100000	20,25	2,22		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1100000	24,95	2,74		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,53	0,17		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	2,06	2,10		
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	9,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.408,50</b>	

173	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		m	1,0000000	9,05	9,05		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	20,25	2,43		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	24,95	2,99		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,53	0,17		
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	3,40	3,46		
					MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	11,76

Quant. => 200,0000000 Preço Total => 2.352,00

174	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		m	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1300000	20,25	2,63		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1300000	24,95	3,24		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,53	0,28		
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	4,87	4,96		
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	14,44
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.888,00</b>	

175	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V		m	1,0000000	14,82	14,82		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	20,25	2,83		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	24,95	3,49		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,53	0,28		
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	8,06	8,22		
					MO sem LS =>	4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10
					Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	19,26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.889,00</b>	

176	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V		m	1,0000000	20,60	20,60		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	20,25	3,03		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,95	3,74		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,53	0,28		
Insumo	E00043	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	13,29	13,55		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40

Valor do BDI => 6,18

Valor com BDI => 26,78

Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.339,00

177	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170358	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V		m	1,0000000	30,25	30,25		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	20,25	3,24		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	24,95	3,99		
Insumo	E00077	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	22,23	22,67		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,53	0,35		
					MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
					Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	39,32
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.966,00</b>	

179	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV		m	1,0000000	9,87	9,87		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	20,25	2,43		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1200000	24,95	2,99		
Insumo	E00371	SEDOP	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	4,20	4,28		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,53	0,17		
					MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	12,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>641,50</b>	

180	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV		m	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1300000	20,25	2,63
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1300000	24,95	3,24
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,53	0,28
Insumo	E00372	SEDOP	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	5,51	5,62

MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	15,30
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>765,00</b>

<b>181</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		m	1,0000000	15,11	15,11	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	20,25	2,83	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	24,95	3,49	
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,53	0,28	
Insumo	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	8,35	8,51	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	19,64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>982,00</b>

<b>182</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		m	1,0000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	20,25	3,03	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,95	3,74	
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,53	0,28	
Insumo	E00374	SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	14,18	14,46	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	27,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.398,00</b>

<b>183</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		m	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	20,25	3,24
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	24,95	3,99
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,53	0,35

Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	22,13	22,57	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	39,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.959,50</b>

184	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170940	SEDOP	Cabo multiplex 4 x 16mm2		m	1,0000000	16,88	16,88	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,95	1,99	
Insumo	E00420	SEDOP	Cabo multiplex 4x #16mm2	Material	m	1,0200000	13,81	14,08	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	21,94
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>125,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.742,50</b>

185	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		un	1,0000000	162,10	162,10	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	20,25	12,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2000000	24,95	29,94	
Insumo	E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material	un	1,0000000	120,01	120,01	
				MO sem LS =>	27,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	48,63			Valor com BDI =>	210,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.160,95</b>

186	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170072	SEDOP	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)		un	1,0000000	600,74	600,74
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,25	81,00
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,95	99,80
Insumo	E00266	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	Material	m	3,0000000	7,63	22,89
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	un	3,0000000	1,93	5,79

Insumo	E00298	SEDOP	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	327,39	327,39		
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	6,0000000	4,87	29,22		
Insumo	E00056	SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	25,72	25,72		
Insumo	E00303	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)	Material	un	1,0000000	3,54	3,54		
Insumo	E00301	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE)	Material	un	1,0000000	5,39	5,39		
					MO sem LS =>	117,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,60
					Valor do BDI =>	180,22			Valor com BDI =>	780,96
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.904,80</b>		

191	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0000000	765,17	765,17		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	20,25	60,75		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,95	74,85		
Insumo	E00048	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	629,57	629,57		
					MO sem LS =>	88,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,20
					Valor do BDI =>	229,55			Valor com BDI =>	994,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>994,72</b>		

194	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores		m	1,0000000	59,74	59,74		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	20,25	11,13		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	24,95	13,72		
Insumo	E00106	SEDOP	Cordoalha de cobre nú 50mm2	Material	m	1,0000000	31,29	31,29		
Insumo	E00109	SEDOP	Suporte simples c/roldana p/cordoalha	Material	un	0,5000000	7,21	3,60		
					MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
					Valor do BDI =>	17,92			Valor com BDI =>	77,66
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.941,50</b>		

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

Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	23,94	23,94		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48		
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	10,39	10,39		
					MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
					Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	31,12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>466,80</b>		

<b>196</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	39,27	39,27		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48		
Insumo	E00056	SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	25,72	25,72		
					MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
					Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	51,05
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>765,75</b>		

<b>197</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	67,17	67,17		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	20,25	12,15		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	24,95	14,97		
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	40,05	40,05		
					MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
					Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	87,32
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174,64</b>		

<b>198</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	336,14	336,14
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	20,25	18,22

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	24,95	22,45		
Insumo	E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	295,47	295,47		
					MO sem LS =>	26,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,45
					Valor do BDI =>	100,84			Valor com BDI =>	436,98
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>436,98</b>		

200	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"		m	1,0000000	47,52	47,52		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	20,25	8,10		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,95	9,98		
Insumo	E00010	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	Material	m	1,0000000	29,44	29,44		
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,76
					Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	61,77
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.088,50</b>		

201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"		m	1,0000000	37,27	37,27		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48		
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	1,0000000	23,72	23,72		
					MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
					Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	48,45
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.422,50</b>		

202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		m	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48
Insumo	E00294	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	m	1,0000000	14,62	14,62

MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	36,62
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.831,00</b>

203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		m	1,0000000	16,67	16,67			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,95	4,99			
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	1,0000000	7,63	7,63			
						MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
						Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	21,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.250,50</b>		

204	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		m	1,0000000	15,64	15,64			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,95	4,99			
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	1,0000000	6,60	6,60			
						MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
						Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	20,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.524,75</b>		

205	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		un	1,0000000	35,09	35,09			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	20,25	7,49			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	24,95	9,23			
Insumo	E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	un	1,0000000	18,37	18,37			
						MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
						Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	45,61

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 1.140,25

206	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		un	1,0000000	50,53	50,53		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5300000	20,25	10,73		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5300000	24,95	13,22		
Insumo	E00064	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	un	1,0000000	26,58	26,58		
					MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
					Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	65,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.642,00</b>	

207	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)		un	1,0000000	27,89	27,89		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	20,25	5,87		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	24,95	7,23		
Insumo	E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	Material	un	1,0000000	14,79	14,79		
					MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
					Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	36,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>906,25</b>	

208	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		un	1,0000000	19,78	19,78		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2100000	20,25	4,25		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2100000	24,95	5,23		
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	un	1,0000000	10,30	10,30		
					MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
					Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	25,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>642,75</b>	

209	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		un	1,0000000	37,56	37,56		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	20,25	7,49		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	24,95	9,23		
Insumo	E00060	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	un	1,0000000	20,84	20,84		
					MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
					Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	48,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.220,50</b>	

211	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W		un	1,0000000	337,18	337,18		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,25	15,18		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95		
Insumo	E00774	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	Material	un	1,0000000	297,05	297,05		
					MO sem LS =>	26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
					Valor do BDI =>	101,15			Valor com BDI =>	438,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.958,25</b>	

214	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		pt	1,0000000	584,84	584,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	20,25	162,00
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	24,95	199,60
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,63	22,89
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	un	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	E00332	SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	un	1,0000000	17,12	17,12
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	39,00	2,73
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	un	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	4,0000000	13,40	53,60

Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	55,28	55,28		
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	m	15,0000000	3,90	58,50		
				MO sem LS =>		235,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,20
				Valor do BDI =>		175,45			Valor com BDI =>	760,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.205,80</b>	

215	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)		pt	1,0000000	122,83	122,83		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,9887000	20,25	40,27		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,9887000	24,95	49,61		
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	un	1,0000000	2,23	2,23		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	14,9138000	2,06	30,72		
				MO sem LS =>		58,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,46
				Valor do BDI =>		36,84			Valor com BDI =>	159,67
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.991,75</b>	

216	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	1,0000000	261,72	261,72		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	20,25	101,25		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	24,95	124,75		
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,90	11,70		
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,06	18,54		
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,96	1,92		
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,68	1,36		
				MO sem LS =>		147,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,00
				Valor do BDI =>		78,51			Valor com BDI =>	340,23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.908,05</b>	

<b>217</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	171023	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1/2" (IE)		un	1,0000000	15,65	15,65		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,95	9,98		
Insumo	E00307	SEDOP	Curva 90o p/elet. PVC 1/2" (IE)	Material	un	1,0000000	1,62	1,62		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	20,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.525,50</b>		

<b>218</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	171024	SEDOP	Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE)		un	1,0000000	17,63	17,63		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,95	9,98		
Insumo	E00275	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	un	1,0000000	3,60	3,60		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	22,91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.374,60</b>		

<b>219</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	171025	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)		un	1,0000000	18,73	18,73		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,95	9,98		
Insumo	E00356	SEDOP	Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,70	4,70		
					MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
					Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	24,34
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.460,40</b>		

<b>220</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz		pt	1,0000000	106,08	106,08

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	20,25	40,50
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,95	49,90
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	1,2000000	3,90	4,68
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,4000000	3,53	1,41
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	3,6000000	2,06	7,41
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	0,8000000	0,96	0,76
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	0,8000000	0,68	0,54
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	0,4000000	2,20	0,88

MO sem LS => 58,80      LS => 0,00      MO com LS => 58,80  
Valor do BDI => 31,82      Valor com BDI => 137,90  
**Quant. => 60,0000000      Preço Total => 8.274,00**

221	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica		un	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	20,25	2,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,95	4,99
Insumo	E00677	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	Material	un	1,0000000	4,19	4,19

MO sem LS => 4,64      LS => 0,00      MO com LS => 4,64  
Valor do BDI => 3,36      Valor com BDI => 14,56  
**Quant. => 10,0000000      Preço Total => 145,60**

222	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica		un	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	20,25	2,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,95	4,99
Insumo	E00678	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	Material	un	1,0000000	7,98	7,98

MO sem LS => 4,64      LS => 0,00      MO com LS => 4,64  
Valor do BDI => 4,49      Valor com BDI => 19,48

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 194,80

223	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"		un	1,0000000	9,52	9,52		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	20,25	3,03		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,95	3,74		
Insumo	E00757	SEDOP	Caixa plástica 4x4"	Material	un	1,0000000	2,75	2,75		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	12,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>185,55</b>	

224	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		un	1,0000000	9,00	9,00		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	20,25	3,03		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	24,95	3,74		
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	un	1,0000000	2,23	2,23		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	11,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>877,50</b>	

225	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		un	1,0000000	26,80	26,80		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	20,25	5,87		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2900000	24,95	7,23		
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	13,70	13,70		
					MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
					Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	34,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.742,00</b>	

<b>226</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		un	1,0000000	26,97	26,97		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	20,25	7,49		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3700000	24,95	9,23		
Insumo	E00768	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	un	1,0000000	10,25	10,25		
					MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
					Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	35,06
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>525,90</b>		

<b>229</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		un	1,0000000	22,03	22,03		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	20,25	0,60		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0600000	24,95	1,49		
Insumo	E00773	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	1,0000000	19,94	19,94		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	28,63
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>429,45</b>		

<b>231</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180639	SEDOP	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)		cj	1,0000000	703,29	703,29		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,33	144,97		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	24,95	187,12		
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	20,0000000	3,90	78,00		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	60,0000000	2,06	123,60		
Insumo	E00308	SEDOP	Automático de nivel inf./superior	Material	un	2,0000000	84,80	169,60		
					MO sem LS =>	218,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,69
					Valor do BDI =>	210,98			Valor com BDI =>	914,27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.571,35</b>		

<b>238</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	659,47	659,47		
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	903,20	37,03		
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	43,13	81,51		
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,21	15,19		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	79,76	46,26		
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.662,81	208,78		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	14,48	27,36		
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	135,19	243,34		
					MO sem LS =>	245,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,01
					Valor do BDI =>	197,84			Valor com BDI =>	857,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.286,55</b>		

<b>239</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1,0000000	44,67	44,67		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,33	7,73		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	23,94	9,57		
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	27,37	27,37		
					MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	58,07
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>871,05</b>		

<b>240</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente		m	1,0000000	153,68	153,68
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0300000	903,20	27,09
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1000000	126,85	12,68
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,6000000	107,86	64,71
Composição Auxiliar	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	37,07	29,65

Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1000000	79,76	7,97		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,8000000	14,48	11,58		
					MO sem LS =>	58,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,75
					Valor do BDI =>	46,10			Valor com BDI =>	199,78
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.996,70</b>		

260	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	1,0000000	400,43	400,43		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,33	115,98		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,94	95,76		
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,91	4,43		
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	10,20	10,20		
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,87	1,40		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,41	75,69		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,49	2,98		
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	30,50	91,50		
					MO sem LS =>	139,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,54
					Valor do BDI =>	120,12			Valor com BDI =>	520,55
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.205,50</b>		

261	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		pt	1,0000000	438,87	438,87
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	19,33	154,64
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	23,94	191,52
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,5000000	7,35	3,67
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	0,2500000	27,37	6,84
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	0,2500000	11,65	2,91

Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	20,99	5,24		
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	4,0000000	7,88	31,52		
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	0,5000000	43,80	21,90		
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	10,87	2,71		
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,5000000	11,95	17,92		
				MO sem LS =>		230,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,64
				Valor do BDI =>		131,66			Valor com BDI =>	570,53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.852,65</b>

262	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190088	SEDOP	Porta papel de louça		un	1,0000000	87,51	87,51		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,98	19,98		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,68	24,68		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0200000	55,00	1,10		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	120,00	1,20		
Insumo	H00035	SEDOP	Porta papel de louca c/ rolete plastico	Material	un	1,0000000	40,55	40,55		
				MO sem LS =>		28,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,84
				Valor do BDI =>		26,25			Valor com BDI =>	113,76
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.137,60</b>

269	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto		pt	1,0000000	175,54	175,54		
Composição Auxiliar	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		pt	0,4000000	438,87	175,54		
				MO sem LS =>		92,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,25
				Valor do BDI =>		52,66			Valor com BDI =>	228,20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.282,00</b>

270	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		un	1,0000000	85,08	85,08

Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,98	3,99			
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93			
Insumo	H00307	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	un	1,0000000	76,16	76,16			
					MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76	
					Valor do BDI =>	25,52			Valor com BDI =>	110,60	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.106,00</b>		

<b>287</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroducto,cx.,fiação e tomada)		pt	1,0000000	141,11	141,11			
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,25	20,25			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,4000000	24,95	84,83			
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	un	2,0000000	1,93	3,86			
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroducto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	1,1670000	6,60	7,70			
Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	un	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	E00287	SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	un	1,0000000	17,72	17,72			
Insumo	E00288	SEDOP	Fio no 1-60 (telefone)	Material	m	4,0000000	1,49	5,96			
					MO sem LS =>	70,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,32	
					Valor do BDI =>	42,33			Valor com BDI =>	183,44	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>917,20</b>		

<b>288</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)		pt	1,0000000	524,55	524,55
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000	20,24	182,16
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000	24,95	224,55
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	40,05	40,05
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroducto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	6,60	19,80
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	12,0000000	3,40	40,80
Insumo	E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	un	1,0000000	8,87	8,87

Insumo	E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	un	4,0000000	1,34	5,36		
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	4,0000000	0,74	2,96		
				MO sem LS =>		265,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	265,50
				Valor do BDI =>		157,36			Valor com BDI =>	681,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.819,10</b>	

289	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado		pt	1,0000000	180,76	180,76		
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,24	80,96		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,95	99,80		
				MO sem LS =>		118,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,00
				Valor do BDI =>		54,22			Valor com BDI =>	234,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.874,50</b>	

290	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		pt	1,0000000	269,86	269,86		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	20,25	60,75		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,95	74,85		
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	m	12,0000000	2,53	30,36		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	12,0000000	8,41	100,92		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,49	2,98		
				MO sem LS =>		88,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,20
				Valor do BDI =>		80,95			Valor com BDI =>	350,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.770,25</b>	

291	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio		un	1,0000000	168,16	168,16
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,98	3,99
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	24,68	19,74

Insumo	D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	un	4,0000000	5,60	22,40	
Insumo	H00034	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	Material	m²	0,2400000	508,46	122,03	
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
				Valor do BDI =>	50,44			Valor com BDI =>	218,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.093,00</b>

296	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270590	SEDOP	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)		m	1,0000000	12,95	12,95	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4700000	19,94	9,37	
Insumo	D00070	SEDOP	Soda cáustica	Material	kg	0,0800000	44,82	3,58	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	16,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>350,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.890,50</b>

297	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,97	7,97	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97	
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.590,00</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>225.833,09</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>67.728,00</b>
<b>Total Geral</b>	<b>293.561,09</b>

JEAN AZEVEDO  
 Assinado de forma digital  
 por JEAN AZEVEDO  
 RANDEL:01089192266 RANDEL:01089192266

Jean Randel Azevedo  
 Engº Civil – Resp. Técnico  
 RNP: 1515305490 CREA/PA