

# Radana Construções

18700  
M



GECON/SESP

Rubr. \_\_\_\_\_

Rua Doralice Queiroz, nº 17, Bairro Divino Espírito Santo - Vila Velha - ES - CEP. 29.107-085  
Telefax: (27) 3062-4344 - www.radanaconstrucoes.com.br

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2019 - CPP1 PROCESSO Nº 85718700/2019

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL

**“Registro de Preços para contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva da sede da SESP e unidades vinculadas, localizadas na Região Metropolitana da Grande Vitória/ES.”**

### HABILITAÇÃO

RADANA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 10.285.265/0001-37



## ANEXO II

### PROPOSTA COMERCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2019 - Registro de Preços para contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva da sede da SESP e unidades vinculadas, localizadas na Região Metropolitana da Grande Vitória/ES.  
Empresa: RADANA CONSTRUÇÕES LTDA

À SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL

Prezados Senhores,

Pela presente formulamos Proposta Comercial para execução dos serviços supracitados, de acordo com todas as condições do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2019 e seus anexos.

1 - Compõem nossa Proposta os seguintes anexos:

Anexo III - Declaração de Visita Técnica;

Anexo IV - Documentos exigidos para habilitação;

Anexo V - Declaração de atendimento ao inciso XXXIII do art. 7.º da Constituição Federal;

Anexo VI - Declaração de Fato Impeditivo da Lei Complementar nº 123/2006;

Anexo VII - Dados complementares para Assinatura do Contrato/Ordem de Serviço;

2 - O prazo de validade de presente Proposta é de 60 dias corridos, a contar da data estabelecida neste Edital.

3 - Os preços ora propostos incluem todas as despesas diretas, indiretas, benefícios, tributos, contribuições, de modo a se constituírem na única e total contraprestação pela execução dos serviços.

4 - Indicação da Modalidade de Garantia do Contrato, conforme artigo 56, da Lei Nº 8.666/93 é SEGURO GARANTIA.

Vila Velha-ES, 14 de janeiro de 2020.

Atenciosamente,

  
Eneas José Simões  
Responsável Legal  
RADANA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.285.265/0001-37





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL**  
**GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA - GARECON/SES**

Serviços: Planilha serviços de manutenção Região - Metropolitana: Vitória, Vila Velha, Serra, Cariacica, Viana, Guarapari, etc. Rubr. \_\_\_\_\_

Data base: Julho/2019

Orçamento: 889201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - JULHO/2019 (LS=128,33%; BDI=50,90%; BDI DIF=20,93%)

Leis Sociais: 128,33 %

BDI: 50,9 %

BDI DIF: 20,93%

Planilha Orçamentária - Região Metropolitana

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Unid.	Quant. Mínima	Quant. Máxima	Preço Unitário	Preço Total
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>							
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
'010201	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	50	700	R\$ 17,42	R\$ 12.195,26
'010202	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	100	1500	R\$ 9,38	R\$ 14.066,85
'010205	LABOR - 010205 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	50	1000	R\$ 33,50	R\$ 33.501,62
'010208	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	100	1500	R\$ 6,70	R\$ 10.052,88
'010209	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	10	200	R\$ 40,20	R\$ 8.039,11
'010210	LABOR - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	1	50	R\$ 188,72	R\$ 9.435,81
'010212	LABOR - 010212 - 1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	10	350	R\$ 8,04	R\$ 2.815,37
'010213	LABOR - 010213 - 1	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	10	350	R\$ 9,38	R\$ 3.282,26
'010214	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	10	300	R\$ 19,72	R\$ 3.215,96
'010215	LABOR - 010215 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	10	300	R\$ 6,70	R\$ 2.010,38
'010216	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	10	200	R\$ 6,70	R\$ 1.340,38
'010218	LABOR - 010218 - 1	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	100	1500	R\$ 8,71	R\$ 13.060,36
'010219	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	1	25	R\$ 221,92	R\$ 5.548,06
'010221	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	1	80	R\$ 20,47	R\$ 1.637,22
'010223	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	1	80	R\$ 13,92	R\$ 1.113,21
'010224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, grades, alambrados, cercas e portões	m2	10	400	R\$ 11,80	R\$ 4.719,30
'010225	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	1	40	R\$ 16,69	R\$ 667,80
'010226	LABOR - 010226 - 1	Retirada de tanque de cimento	und	1	10	R\$ 16,69	R\$ 166,95
'010227	LABOR - 010227 - 1	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1	10	R\$ 27,84	R\$ 278,38
'010228	LABOR - 010228 - 1	Demolição de ferro de madeira, sem reaproveitamento	m2	10	250	R\$ 4,55	R\$ 1.136,29
'010230	LABOR - 010230 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	100	5000	R\$ 4,30	R\$ 21.487,69
'010234	LABOR - 010234 - 1	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	1	50	R\$ 17,42	R\$ 871,09
'010239	LABOR - 010239 - 1	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	10	500	R\$ 26,09	R\$ 13.044,38
'010240	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	50	1000	R\$ 7,39	R\$ 7.388,89
'010242	LABOR - 010242 - 1	Retirada de vidros quebrados	m2	1	50	R\$ 2,36	R\$ 118,22
'010246	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	100	8000	R\$ 2,53	R\$ 20.257,34
'010255	LABOR - 010255 - 1	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	10	300	R\$ 16,10	R\$ 4.831,14
'010256	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	50	1000	R\$ 5,12	R\$ 5.120,30
'010259	LABOR - 010259 - 1	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	50	600	R\$ 1,56	R\$ 934,59
'010264	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	50	600	R\$ 18,58	R\$ 11.148,04
'010271	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1	100	R\$ 9,98	R\$ 997,70
'010280	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	10	500	R\$ 5,85	R\$ 2.923,60
'010286	LABOR - 010286 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	1	100	R\$ 9,91	R\$ 991,31
'010292	LABOR - 010292 - 1	Retirada de alizar de madeira	m	1	50	R\$ 0,42	R\$ 20,77
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
'010315	LABOR - 010315 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	10	200	R\$ 7,68	R\$ 1.535,29
'010318	LABOR - 010318 - 1	Remoção de forro emucat, sem aproveitamento do material	m2	50	600	R\$ 9,48	R\$ 5.689,05
'010319	LABOR - 010319 - 1	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	10	500	R\$ 12,84	R\$ 6.418,35
'010320	LABOR - 010320 - 1	Remoção de revestimento de pisos com forração textu	m2	10	300	R\$ 1,34	R\$ 402,59
'010323	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10	150	R\$ 7,39	R\$ 1.108,33
'010324	LABOR - 010324 - 1	Retirada de cobertura em telha canalete 90	m2	10	300	R\$ 5,91	R\$ 1.773,33
'010326	LABOR - 010326 - 1	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	50	800	R\$ 19,69	R\$ 15.752,31
'010329	LABOR - 010329 - 1	Retirada de disjuntor	und	100	1200	R\$ 13,81	R\$ 16.573,48
'010331	LABOR - 010331 - 1	Demolição de piso, soleira, portais e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	10	250	R\$ 7,18	R\$ 1.795,30
'010332	LABOR - 010332 - 1	Retirada de roda parede em madeira	m	10	150	R\$ 2,50	R\$ 375,04
SESP - 1	SETOP - ED - 48463	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m2	100	1500	R\$ 8,44	R\$ 12.664,96
SESP - 2	FDE - 16.80.090	Limpeza de caixas d'água até 10.000 Litros	und	1	50	R\$ 94,35	R\$ 4.717,71
SESP - 3	SBC - 210116	Limpeza manual de caixas de gordura	m3	1	100	R\$ 36,96	R\$ 3.696,04
<b>LIMPEZA DO FERRETO</b>							
'010401	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a force (manual)	m2	10	500	R\$ 0,91	R\$ 455,32
'010403	LABOR - 010403 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	1	10	R\$ 33,39	R\$ 333,87
'010404	LABOR - 010404 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	1	10	R\$ 87,99	R\$ 879,88
						<b>TOTAL ITEM 01</b>	<b>R\$ 292.609,76</b>
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
<b>TAPUDES, BARRACOES E COBERTURAS</b>							
'020339	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	50	800	R\$ 8,56	R\$ 6.844,11
'020344	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1	20	R\$ 766,79	R\$ 15.335,82
'020346	LABOR - 020346 - 1	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	50	600	R\$ 6,80	R\$ 4.078,67
'020348	LABOR - 020348 - 2	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	50	800	R\$ 18,40	R\$ 14.723,46
'020350	LABOR - 020350 - 1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50cm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/h=30cm e rosa c/h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	10	150	R\$ 118,91	R\$ 17.836,38
'020351	LABOR - 020351 - 1	Tapume madeira compensada resinada e=12mm h=2,20m, estr. c/ mad. reflorest., incl. mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/h=30cm e rosa c/h=10cm	m	10	150	R\$ 150,27	R\$ 22.540,51
'020354	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	1	10	R\$ 477,51	R\$ 4.775,06
'020356	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	1	10	R\$ 470,53	R\$ 4.705,32
SESP - 4	SETOP - ED - 50163	Tapume com tela de polietileno (cor laranja), com portalets em madeira e base em concreto	m	10	500	R\$ 11,73	R\$ 5.867,18
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ) PROJETO PADRÃO LABOR NR 18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>							
'020702	LABOR - 020702 - 2	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e portalets 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	1	21	R\$ 362,65	R\$ 7.615,75
'020703	LABOR - 020703 - 2	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e portalets 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	1	21	R\$ 314,69	R\$ 6.608,59



'020711	LABOR - 020711 - 2	Reservatório de poliestireno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	3	RS 1.422,50	RS 4.267,50
'020712	LABOR - 020712 - 1	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubo, acessórios, alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	1	50	RS 31,14	RS 1.556,86
'020713	LABOR - 020713 - 2	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	1	50	RS 378,61	RS 18.930,73
						<b>TOTAL ITEM 02</b>	<b>RS 135.685,93</b>
<b>03 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>0301 ESCAVACOES</b>							
'030101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1	50	RS 38,33	RS 1.916,72
'030102	LABOR - 030102 - 1	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1	10	RS 64,87	RS 648,70
'030103	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	1	50	RS 9,16	RS 458,11
'030119	LABOR - 030119 - 1	Apilamento do fundo de vala com moço de 30 a 60kg	m2	1	100	RS 20,06	RS 2.005,78
<b>0302 REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
'030201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1	10	RS 41,28	RS 412,82
'030202	LABOR - 030202 - 2	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	1	15	RS 80,09	RS 1.201,31
'030203	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apilado manualmente	m3	1	10	RS 116,94	RS 1.169,36
'030204	LABOR - 030204 - 1	Lastro de areia	m3	1	30	RS 121,37	RS 3.641,08
'030210	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	1	50	RS 20,37	RS 1.018,47
'030211	LABOR - 030211 - 1	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1	50	RS 5,31	RS 265,60
<b>0303 TRANSPORTES</b>							
'030304	LABOR - 030304 - 2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	50	1000	RS 50,65	RS 50.651,83
'030305	LABOR - 030305 - 1	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	10	500	RS 17,69	RS 8.846,70
'030306	LABOR - 030306 - 1	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	10	500	RS 11,80	RS 5.899,13
						<b>TOTAL ITEM 03</b>	<b>RS 78.135,63</b>
<b>04 ESTRUTURAS</b>							
<b>0403 SUPERESTRUTURA</b>							
'040315	LABOR - 040315 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1	50	RS 538,21	RS 26.910,33
'040320	LABOR - 040320 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1	30	RS 495,87	RS 14.876,11
'040322	LABOR - 040322 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1	30	RS 509,82	RS 15.294,52
'040324	LABOR - 040324 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1	30	RS 525,03	RS 15.751,03
'040328	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	50	800	RS 7,00	RS 5.597,98
'040332	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	50	800	RS 7,28	RS 5.821,65
'040333	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	100	1200	RS 6,95	RS 8.339,46
'040337	LABOR - 040337 - 1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	10	200	RS 66,28	RS 13.256,87
'040339	LABOR - 040339 - 1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	10	150	RS 76,68	RS 11.502,70
<b>0406 Lajes Pré-Moldadas</b>							
'040601	LABOR - 040601 - 2	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	10	150	RS 64,84	RS 9.725,78
<b>0407 DIVERSOS</b>							
'040705	LABOR - 040705 - 1	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	1	100	RS 41,33	RS 4.132,99
<b>0408 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>							
'040802	LABOR - 040802 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	1	100	RS 99,87	RS 9.986,58
'040803	LABOR - 040803 - 2	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por epicoamento manual da superfície	m2	1	100	RS 58,98	RS 5.897,53
'040806	LABOR - 040806 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	10	450	RS 17,69	RS 7.962,03
'040807	LABOR - 040807 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	10	250	RS 62,46	RS 15.614,52
'040808	LABOR - 040808 - 1	Retirada de ferragem corroida	kg	10	150	RS 3,55	RS 533,20
'040809	LABOR - 040809 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	10	250	RS 293,36	RS 73.339,72
'040813	LABOR - 040813 - 1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 17 ou equivalente	m2	10	200	RS 57,90	RS 11.579,39
'040816	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	10	200	RS 10,87	RS 2.174,33
'040817	LABOR - 040817 - 1	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	1	5	RS 2.659,98	RS 13.299,92
'040818	LABOR - 040818 - 1	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	10	150	RS 57,35	RS 8.601,87
						<b>TOTAL ITEM 04</b>	<b>RS 280.198,50</b>
<b>05 PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>0501 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
'050122	LABOR - 050122 - 1	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	1	50	RS 103,48	RS 5.173,82
<b>0502 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>							
'050202	LABOR - 050202 - 1	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colmeia no padrão painel/painel	m2	50	600	RS 78,43	RS 47.055,64
'050203	LABOR - 050203 - 1	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	1	70	RS 313,69	RS 21.958,18
'050205	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	1	60	RS 361,26	RS 21.675,41
SESP - 5	CPOS - 14.30.410	Fornecimento e instalação de divisória em placas de gesso acartonado, para uso interno, resistente ao fogo, com duas faces espessura 100/70mm - 1RF / 1RF, e estrutura metálica com guias simples	m2	10	500	RS 143,94	RS 71.967,78
<b>0503 VERGAS/CONTRAVERGAS</b>							
'050301	LABOR - 050301 - 1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	1	70	RS 5,82	RS 407,40
<b>0505 ALVENARIA ESTRUTURAL</b>							
'050501	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x79cm) cheios, c/resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	10	150	RS 78,12	RS 11.718,38



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
'050502	LABOR - 050502 - 1 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/resist. mín. compr. 15MPa, c/cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m <sup>2</sup>	150	R\$ 148,86	R\$ 22.329,62
<b>TOTAL ITEM 05</b>					
<b>R\$ 298.947,28</b>					
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
<b>MARCOS E ALIZARES</b>					
'060101	LABOR - 060101 - 2 Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	1	R\$ 219,65	R\$ 5.491,14
'060102	LABOR - 060102 - 2 Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	1	R\$ 219,65	R\$ 13.178,74
'060103	LABOR - 060103 - 2 Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	1	R\$ 219,65	R\$ 19.768,11
'060108	LABOR - 060108 - 2 Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Anj. - Jr. Pedra ou equivalentes) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	1	R\$ 261,23	R\$ 5.224,62
'060113	LABOR - 060113 - 2 Alizar de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	1	R\$ 14,83	R\$ 1.037,80
<b>FERRAGENS</b>					
'061103	LABOR - 061103 - 2 Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	R\$ 156,44	R\$ 4.693,34
'061104	LABOR - 061104 - 2 Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	R\$ 62,58	R\$ 938,67
'061106	LABOR - 061106 - 2 Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	R\$ 124,32	R\$ 3.729,51
'061112	LABOR - 061112 - 3 Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	R\$ 39,26	R\$ 1.177,83
<b>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</b>					
'061301	LABOR - 061301 - 2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,60 x 2,10 m	und	1	R\$ 626,43	R\$ 31.321,70
'061302	LABOR - 061302 - 2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,70 x 2,10 m	und	1	R\$ 629,49	R\$ 50.358,83
'061303	LABOR - 061303 - 2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	10	R\$ 632,53	R\$ 94.879,33
'061304	LABOR - 061304 - 2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	1	R\$ 673,05	R\$ 13.461,04
<b>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:</b>					
'061901	LABOR - 061901 - 3 Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	1	R\$ 823,31	R\$ 2.469,92
'061902	LABOR - 061902 - 3 Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1	R\$ 826,36	R\$ 8.263,57
'061903	LABOR - 061903 - 3 Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	1	R\$ 881,51	R\$ 4.407,57
<b>REVISÕES E REPAROS</b>					
'062201	LABOR - 062201 - 1 Substituição da fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	1	R\$ 59,85	R\$ 1.197,08
'062202	LABOR - 062202 - 1 Substituição da fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	1	R\$ 136,71	R\$ 6.835,72
'062207	LABOR - 062207 - 1 Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	1	R\$ 35,20	R\$ 1.759,75
'062208	LABOR - 062208 - 1 Reparo na porta com plaina, incl. retrada e recolocação de folha de porta	und	1	R\$ 50,92	R\$ 1.527,46
<b>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE ESP. 30MM P/ VERNIZ, COM REVESTIMENTO NA PARTE INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0,80 x 2,10 m</b>					
SESP - 7	ORSE - 7165	und	1	R\$ 1.153,72	R\$ 40.380,20
<b>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</b>					
'062503	LABOR - 062503 - 2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1	R\$ 1.244,98	R\$ 12.449,76
'062504	LABOR - 062504 - 2 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	1	R\$ 1.358,75	R\$ 13.587,49
<b>TOTAL ITEM 06</b>					
<b>R\$ 338.139,21</b>					
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
<b>GRADES E PORTÕES</b>					
'071101	LABOR - 071101 - 2 Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m <sup>2</sup>	1	R\$ 408,19	R\$ 20.409,71
'071103	LABOR - 071103 - 2 Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8" x 1/2" x 1/2"	m <sup>2</sup>	10	R\$ 96,93	R\$ 14.538,94
'071104	LABOR - 071104 - 2 Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	1	R\$ 360,55	R\$ 36.054,58
'071105	LABOR - 071105 - 2 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	10	R\$ 218,95	R\$ 109.475,38
'071106	LABOR - 071106 - 2 Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	1	R\$ 424,86	R\$ 42.485,71
'071107	LABOR - 071107 - 2 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	1	R\$ 513,44	R\$ 51.344,39



Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	
<b>07</b> ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
'071701	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com trava, alizar, caixilho e contramarco, exclusiva vidro	m2	100	R\$ 324,66	R\$ 32.465,58
'071702	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusiva vidro	m2	50	R\$ 373,34	R\$ 18.667,13
'071704	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com trava, caixilho, alizar e contramarco	m2	300	R\$ 600,35	R\$ 180.103,57
<b>0718</b> REVISÕES E REPAROS						
'071801	LABOR - 071801 - 1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	150	R\$ 17,69	R\$ 2.653,50
					<b>TOTAL ITEM 07</b>	<b>R\$ 508.198,50</b>
<b>08</b> VIDROS E ESPELHOS						
<b>0801</b> VIDROS PARA ESQUADRIAS						
'080102	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	150	R\$ 106,15	R\$ 15.922,86
'080103	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	50	R\$ 138,31	R\$ 6.915,60
'080107	LABOR - 080107 - 1	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	30	R\$ 549,65	R\$ 16.489,60
<b>0802</b> ESPELHOS						
'080203	LABOR - 080203 - 1	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme projeto	m2	50	R\$ 423,93	R\$ 21.196,50
					<b>TOTAL ITEM 08</b>	<b>R\$ 60.524,56</b>
<b>09</b> COBERTURA						
<b>0901</b> ESTRUTURA PARA TELHADO						
'090101	LABOR - 090101 - 2	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	500	R\$ 159,01	R\$ 79.504,45
'090102	LABOR - 090102 - 4	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	1000	R\$ 78,79	R\$ 78.785,53
'090103	LABOR - 090103 - 3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canalet 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	200	R\$ 56,10	R\$ 11.219,93
'090105	LABOR - 090105 - 2	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	500	R\$ 144,14	R\$ 72.071,62
<b>0902</b> TELHADO						
'090203	LABOR - 090203 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	1000	R\$ 47,74	R\$ 47.744,21
'090211	LABOR - 090211 - 2	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	300	R\$ 111,23	R\$ 33.369,82
'090215	LABOR - 090215 - 2	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	250	R\$ 24,60	R\$ 6.148,75
'090216	LABOR - 090216 - 2	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	250	R\$ 55,32	R\$ 13.831,20
'090220	LABOR - 090220 - 1	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Sianto André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	600	R\$ 52,97	R\$ 31.781,01
'090221	LABOR - 090221 - 3	Cobert. telha termocust tipo forro aço galv trap. 30, e=0.43mm, pint. face sup. cor branca, face inf. plana revest. Película FVC Text, incl. acess. fix. núcleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ	m2	800	R\$ 104,78	R\$ 83.822,75
<b>0903</b> RUFO E CALHAS						
'090301	LABOR - 090301 - 1	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	30	R\$ 70,28	R\$ 2.108,35
'090305	LABOR - 090305 - 1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	100	R\$ 168,83	R\$ 16.883,41
'090312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	200	R\$ 119,90	R\$ 23.979,94
'090314	LABOR - 090314 - 1	Rufo da chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	200	R\$ 29,27	R\$ 5.853,60
<b>0904</b> PLATIBANDA						
'090403	LABOR - 090403 - 1	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:3, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	150	R\$ 75,03	R\$ 11.254,50
<b>0905</b> REVISÕES E REPAROS						
'090502	LABOR - 090502 - 1	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontalotes e caibros, exclusive fornecimento	m2	300	R\$ 15,41	R\$ 4.622,65
'090506	LABOR - 090506 - 1	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m2	200	R\$ 11,72	R\$ 2.343,68
'090509	LABOR - 090509 - 1	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m2	150	R\$ 63,74	R\$ 9.561,62
'090511	LABOR - 090511 - 1	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	1000	R\$ 41,11	R\$ 41.106,19
'090512	LABOR - 090512 - 1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	500	R\$ 16,22	R\$ 8.107,81
					<b>TOTAL ITEM 09</b>	<b>R\$ 584.101,02</b>
<b>10</b> IMPERMEABILIZAÇÃO						
<b>1001</b> IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE ÁGUA						
'100105	LABOR - 100105 - 1	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo à N° 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç. c/ filme int em polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp. mín. 15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.	m2	80	R\$ 187,72	R\$ 15.017,60
<b>1002</b> IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DE COBERTAS, BALDAPAMES, PAREDES E JARDINEIRAS						
'100203	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalentes a 3 demãos	m2	250	R\$ 37,58	R\$ 9.393,87
'100204	LABOR - 100204 - 2	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	250	R\$ 30,35	R\$ 7.588,59
'100208	LABOR - 100208 - 1	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç. c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp. mín. 15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.	m2	500	R\$ 174,12	R\$ 87.061,08
SESP - 8	LABOR - 130308	Impermeabilização com manta asfáltica pre-fabricada atendendo a NBR 9952, asfalto polimérico, espessura de 4 mm, acabamento película aluminizada, sem proteção mecânica, inclusive fornecimento, aplicação e regularização	m2	1000	R\$ 149,08	R\$ 149.079,83
					<b>TOTAL ITEM 10</b>	<b>R\$ 268.142,97</b>
<b>11</b> TETOS E FORROS						
<b>1101</b> REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
'110101	LABOR - 110101 - 1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	200	R\$ 9,20	R\$ 1.840,00
<b>1102</b> REBAIXAMENTOS						
'110201	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	2000	R\$ 28,49	R\$ 56.986,31
'110210	LABOR - 110210 - 1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	300	R\$ 36,18	R\$ 10.853,28
SESP - 9	ORSE - 120224	Forro acústico em fibra mineral, modulado, removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos, tipo T, dim. 125x625 mm, esp 15mm com acabamento em pintura acrílica branca, marca de ref. Hanter Douglas ou equivalente	m2	1500	R\$ 85,94	R\$ 130.411,90
<b>1103</b> REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
'110301	LABOR - 110301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	200	R\$ 25,85	R\$ 5.169,83
'110302	LABOR - 110302 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	500	R\$ 44,71	R\$ 22.354,39
					<b>TOTAL ITEM 11</b>	<b>R\$ 227.615,70</b>
<b>12</b> REVESTIMENTO DE PAREDES						
<b>1201</b> REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
'120101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2500	R\$ 4,66	R\$ 11.650,00



PROCESSO

85718700

		ACABAMENTOS							
'120201	LABOR - 120201 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Ceccisa ou Portobello	m2	1	100	R\$ 56,71		R\$ 5.671,47	
'120207	LABOR - 120207 - 2	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1,5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	10	300	R\$ 41,31		R\$ 12.391,77	
'120208	LABOR - 120208 - 1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	1	70	R\$ 12,90		R\$ 903,04	
'120220	LABOR - 120220 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Ceccisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0,5 cm, empregando argamassa colante	m2	10	350	R\$ 52,14		R\$ 18.248,16	
'120221	LABOR - 120221 - 2	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente	m2	10	250	R\$ 182,35		R\$ 45.587,45	
'120227	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	10	250	R\$ 33,84		R\$ 8.459,28	
SESP - 10	LABOR - 120221	Pastilha cerâmica 2,5x2,5cm, com junta reta, referência Blend 49, Atlas ou equivalente, assentada com argamassa de cimento colante, incl. rejuntamento com rejunte acrílico na cor palha.	m2	10	350	R\$ 309,81		R\$ 108.432,15	
SESP - 11	LABOR - 120221	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm, cor Createo Marinho, marcas de referência Portinari, Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente, assentada com argamassa de cimento colante, incl. rejuntamento com rejunte cor azul Cobalto, linha Acqua Flex Up, Ref. Portokoll, Quartzolit, Ligamax Gold ou similar, e=3mm	m2	50	600	R\$ 212,55		R\$ 127.531,43	
SESP - 12	LABOR - 130234	Revestimento de parede, retificada, acabamento natural, dimensões 30x90cm, referência cor Jackie All White, Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte acrílico com espessura de 1mm	m2	50	750	R\$ 136,24		R\$ 102.182,35	
<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>									
'120301	LABOR - 120301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	50	750	R\$ 23,07		R\$ 17.301,98	
'120302	LABOR - 120302 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	50	750	R\$ 16,46		R\$ 12.341,44	
'120303	LABOR - 120303 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	100	2000	R\$ 39,59		R\$ 79.176,94	
<b>TOTAL ITEM 12</b>								<b>R\$ 549.877,46</b>	
<b>PISOS INTERNOS EM LAJÃO</b>									
<b>LAJÃO DE CONTRAPISO</b>									
'130103	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	100	2000	R\$ 16,15		R\$ 32.303,42	
'130104	LABOR - 130104 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	10	500	R\$ 23,07		R\$ 12.533,15	
'130111	LABOR - 130111 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	10	200	R\$ 37,76		R\$ 7.551,84	
'130112	LABOR - 130112 - 1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	10	300	R\$ 31,85		R\$ 9.554,43	
<b>ACABAMENTOS</b>									
'130202	LABOR - 130202 - 1	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	10	200	R\$ 37,08		R\$ 7.416,05	
'130205	LABOR - 130205 - 2	Piso de tábuas corridas de Paroba de 15cm sobre cabros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	10	200	R\$ 217,09		R\$ 43.417,91	
'130208	LABOR - 130208 - 1	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	10	150	R\$ 6,29		R\$ 942,98	
'130209	LABOR - 130209 - 1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	m2	50	750	R\$ 60,37		R\$ 45.273,92	
'130222	LABOR - 130222 - 1	Revestimento de piso com placas de borracha plurgomina preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	1	50	R\$ 90,08		R\$ 4.504,03	
'130226	LABOR - 130226 - 1	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	1	100	R\$ 10,72		R\$ 1.071,99	
'130230	LABOR - 130230 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	10	450	R\$ 89,37		R\$ 40.216,33	
'130231	LABOR - 130231 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	10	200	R\$ 98,90		R\$ 19.779,86	
'130232	LABOR - 130232 - 1	Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	50	600	R\$ 131,81		R\$ 79.085,88	
'130233	LABOR - 130233 - 1	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	10	400	R\$ 80,77		R\$ 32.306,62	
'130236	LABOR - 130236 - 2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibulho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	10	300	R\$ 61,86		R\$ 18.557,69	
SESP - 13	LABOR - 130234	Porcelanato, acabamento esmaltado, dimensões 53x105cm, referência Cor Marmo Calacata, BiancoGRES, Portinari ou similar, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte acrílico com espessura de 1mm	m2	50	850	R\$ 140,92		R\$ 119.785,48	
SESP - 14	LABOR - 130234	Porcelanato, acabamento acetinado, dimensões 26x106cm, referência Cor Carvalho Sense A, BiancoGRES, Portinari, Porto Ferreira ou similar, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte acrílico com espessura de 1mm	m2	50	650	R\$ 126,69		R\$ 82.348,17	
SESP - 15	LABOR - 130232	Piso em granito polido, placa 50x50, espessura de 2cm, cor Arabesco Bege ou equivalente, e utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	50	600	R\$ 155,76		R\$ 93.454,67	
SESP - 16	CPOS - 21.03.090	Fornecimento e instalação de piso elevado, dim. 60x60 cm, com pedestais fixos altura 15cm, protótipo PISOAG REF.: 01055, Huntordouglas, Flex piso elevado ou equivalente - P5	m2	10	350	R\$ 328,17		R\$ 114.859,68	
SESP - 17	LABOR - 130211	Fornecimento e instalação de piso vinílico em placas de 60x60, espessura de 3mm, capa de proteção de 0,5mm, na cor cinza concreto, Referência linha Atlanta, Durafloor ou similar	m2	50	600	R\$ 193,39		R\$ 116.033,52	
<b>DEGRÁUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITONIS</b>									
'130307	LABOR - 130307 - 1	Peitonil de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	1	100	R\$ 88,76		R\$ 8.876,25	
'130308	LABOR - 130308 - 1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	10	150	R\$ 41,59		R\$ 6.237,82	
'130311	LABOR - 130311 - 1	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	1	100	R\$ 13,13		R\$ 1.313,23	
'130315	LABOR - 130315 - 1	Rodapé de mármores ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	10	250	R\$ 34,31		R\$ 8.577,10	
'130317	LABOR - 130317 - 1	Peitonil de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	1	80	R\$ 60,29		R\$ 4.823,47	
'130320	LABOR - 130320 - 3	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	100	1250	R\$ 23,11		R\$ 28.886,56	
'130321	LABOR - 130321 - 1	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	10	300	R\$ 34,24		R\$ 10.270,96	
'130322	LABOR - 130322 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilite graná N.1, inclusive polimento	m	10	250	R\$ 19,82		R\$ 4.954,55	
SESP - 18	LABOR - 130304	Rodapé de madeira, com cantos retos, cor branca, nas dimensões de 10,0 x 1,5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	50	1000	R\$ 54,04		R\$ 54.038,74	
SESP - 19	LABOR - 130308	Soleira em granito Arabesco Bege, polido. Espessura de 2 cm e largura de 15 cm.	m	10	300	R\$ 70,39		R\$ 21.117,05	
SESP - 20	LABOR - 130317	Peitonil em granito Arabesco Bege. Espessura de 2 cm e largura de 15 cm.	m	10	200	R\$ 87,77		R\$ 17.554,40	
SESP - 21	LABOR - 130317	Chapim em granito Arabesco Bege, nas dimensões de 18x2cm	m	10	350	R\$ 79,30		R\$ 27.753,87	
SESP - 22	LABOR - 130317	Marco em granito Arabesco Bege, com 15cm de largura e 2cm de espessura	m	5	100	R\$ 65,81		R\$ 6.581,30	
SESP - 23	LABOR - 130311	Alizar em granito Arabesco Bege, com 3cm de largura e 2cm de espessura	m	10	160	R\$ 27,67		R\$ 4.427,26	
<b>REVISÕES E REPAROS</b>									
'130403	LABOR - 130403 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	1	50	R\$ 84,81		R\$ 4.240,50	



85718700

PROCESSO

						TOTAL ITEM 13	RS 1.090.650,68
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							
<b>SUMIDOUROS, FOSAS SÉPTICAS E FILTRONA ANAERÓBIOS</b>							
'140108	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútil 2,0m completa, incl. tampa c/ visita 60cm de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto.	und	1	2	RS 3.820,10	RS 7.640,21
'140109	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2,0m, Hútil 2,0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1	2	RS 3.765,88	RS 7.531,76
<b>ENTRADA DE ÁGUA</b>							
'140208	LABOR - 140208 - 2	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1	15	RS 442,45	RS 6.636,75
<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>							
'140701	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1	75	RS 68,62	RS 5.146,86
'140702	LABOR - 140702 - 1	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1	50	RS 135,22	RS 6.761,03
'140703	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1	15	RS 252,78	RS 3.791,70
'140705	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1	50	RS 81,25	RS 4.062,29
'140706	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1	50	RS 63,35	RS 3.167,64
'140707	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1	30	RS 111,51	RS 3.345,37
'140708	LABOR - 140708 - 1	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1	30	RS 61,55	RS 1.846,42
'140709	LABOR - 140709 - 1	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	1	20	RS 60,10	RS 1.202,03
'140710	LABOR - 140710 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	1	20	RS 140,20	RS 2.803,94
'140711	LABOR - 140711 - 1	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	1	20	RS 71,05	RS 1.421,06
'140712	LABOR - 140712 - 2	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabimar e Deca	und	1	20	RS 505,59	RS 10.111,83
'140714	LABOR - 140714 - 1	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	1	20	RS 686,18	RS 13.723,68
<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>							
'140903	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10	200	RS 39,68	RS 7.936,87
'140904	LABOR - 140904 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10	150	RS 66,74	RS 10.010,95
'140906	LABOR - 140906 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1	50	RS 36,05	RS 1.802,49
<b>CAIXAS EMPREENDENDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAGEPARIA</b>							
'141101	LABOR - 141101 - 1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1	10	RS 376,63	RS 3.766,26
'141103	LABOR - 141103 - 1	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1	10	RS 413,42	RS 4.134,18
'141104	LABOR - 141104 - 1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1	10	RS 401,10	RS 4.011,01
'141109	LABOR - 141109 - 2	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	1	50	RS 107,58	RS 5.379,11
<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>							
'141409	LABOR - 141409 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20 mm (1/2"), inclusive conexões	m	10	300	RS 13,58	RS 4.073,87
'141410	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	10	500	RS 16,56	RS 8.279,35
'141411	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	10	300	RS 22,66	RS 6.798,58
'141412	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	1	100	RS 27,41	RS 2.741,48
'141413	LABOR - 141413 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1	100	RS 32,35	RS 3.235,14
'141414	LABOR - 141414 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	1	50	RS 50,58	RS 2.529,00
'141415	LABOR - 141415 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	1	100	RS 63,88	RS 6.387,99
'141416	LABOR - 141416 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	1	50	RS 72,37	RS 3.618,56
<b>REDE DE ESGOTO - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</b>							
'141522	LABOR - 141522 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	30	RS 12,45	RS 373,60
'141525	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1	30	RS 29,20	RS 876,12
'141526	LABOR - 141526 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	1	5	RS 42,02	RS 210,12
'141527	LABOR - 141527 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	1	10	RS 176,22	RS 1.762,23
<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>							
'141905	LABOR - 141905 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10	200	RS 24,36	RS 4.871,08
'141907	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	10	300	RS 30,28	RS 9.084,74
'141908	LABOR - 141908 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	10	150	RS 43,57	RS 6.536,17
'141909	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	10	400	RS 49,67	RS 19.867,72
'141910	LABOR - 141910 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	10	200	RS 75,00	RS 14.999,84
<b>CAIXAS DE PVC - EQUIPAMENTOS</b>							
'142103	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	1	25	RS 68,06	RS 1.701,44
'142104	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	1	50	RS 23,05	RS 1.152,27
'142106	LABOR - 142106 - 1	Sifão em PVC para tanque 2"	und	1	50	RS 19,87	RS 993,31
'142113	LABOR - 142113 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und	1	20	RS 62,68	RS 1.253,63
'142115	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x100mm	und	1	20	RS 28,20	RS 563,95
'142116	LABOR - 142116 - 1	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	1	30	RS 2,73	RS 81,96
'142117	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	1	30	RS 15,91	RS 477,36
'142118	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	1	50	RS 10,38	RS 518,82
'142120	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1	15	RS 95,93	RS 1.438,92
'142122	LABOR - 142122 - 2	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	15	RS 66,52	RS 997,86
<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASCOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>							
'142201	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10	500	RS 8,62	RS 4.309,52
'142202	LABOR - 142202 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	10	500	RS 12,90	RS 6.450,30
'142203	LABOR - 142203 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	10	500	RS 19,43	RS 9.713,39
'142204	LABOR - 142204 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10	200	RS 16,44	RS 3.287,86
'142205	LABOR - 142205 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	10	200	RS 25,04	RS 5.008,47
'142206	LABOR - 142206 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	10	200	RS 36,43	RS 7.286,64
						<b>TOTAL ITEM 14</b>	<b>RS 257.714,94</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>							
'150122	LABOR - 150122 - 1	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1	3	RS 934,61	RS 2.803,83
'150123	LABOR - 150123 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	1	3	RS 1.658,09	RS 4.974,27
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
'150302	LABOR - 150302 - 1	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive conjuntores monopolar	und	1	5	RS 249,83	RS 1.249,16
'150306	LABOR - 150306 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1	20	RS 334,40	RS 6.688,02





85718700

PROCESSO

RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - RUBR.

'150307	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	10	R\$ 358,97	R\$ 3.589,72
'150308	LABOR - 150308 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1	10	R\$ 383,02	R\$ 3.830,24
'150309	LABOR - 150309 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1	10	R\$ 420,14	R\$ 4.201,36
'150310	LABOR - 150310 - 1	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	1	50	R\$ 65,91	R\$ 3.295,44
'150315	LABOR - 150315 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	8	R\$ 789,92	R\$ 6.319,33
'150316	LABOR - 150316 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	3	R\$ 939,75	R\$ 2.819,24
'150317	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1	3	R\$ 1.313,19	R\$ 3.939,58
'1506	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
'150609	LABOR - 150609 - 3	Caixa para medidor polifásico carga até 41000V, inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	1	10	R\$ 122,79	R\$ 1.227,91
'150610	LABOR - 150610 - 1	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1	10	R\$ 157,09	R\$ 1.570,92
'150612	LABOR - 150612 - 2	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	10	120	R\$ 26,08	R\$ 3.129,69
'150614	LABOR - 150614 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	5	R\$ 94,41	R\$ 472,05
'150615	LABOR - 150615 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	5	R\$ 121,07	R\$ 605,33
'150616	LABOR - 150616 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	5	R\$ 169,41	R\$ 847,05
'150623	LABOR - 150623 - 2	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	10	200	R\$ 6,37	R\$ 1.273,29
'150626	LABOR - 150626 - 2	Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa	und	1	5	R\$ 98,91	R\$ 494,54
'150628	LABOR - 150628 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10	200	R\$ 5,98	R\$ 1.195,60
'150629	LABOR - 150629 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1	50	R\$ 10,42	R\$ 520,82
'150630	LABOR - 150630 - 1	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	1	100	R\$ 7,48	R\$ 748,47
'150632	LABOR - 150632 - 1	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	50	R\$ 42,58	R\$ 2.128,80
'150633	LABOR - 150633 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	50	R\$ 65,00	R\$ 3.249,91
'150634	LABOR - 150634 - 1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	50	R\$ 100,88	R\$ 5.044,02
'150635	LABOR - 150635 - 1	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	20	R\$ 138,13	R\$ 2.762,37
'150636	LABOR - 150636 - 3	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	1	50	R\$ 7,50	R\$ 375,04
'1507	<b>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS</b>						
'150701	LABOR - 150701 - 1	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	1	100	R\$ 36,62	R\$ 3.662,49
'150702	LABOR - 150702 - 1	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	1	100	R\$ 43,93	R\$ 4.393,39
'1508	<b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>						
'150801	LABOR - 150801 - 2	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	1	100	R\$ 10,31	R\$ 1.031,25
'150802	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10	200	R\$ 14,26	R\$ 2.851,71
'150803	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10	200	R\$ 17,94	R\$ 3.588,20
'150804	LABOR - 150804 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10	200	R\$ 16,54	R\$ 3.308,62
'150805	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10	200	R\$ 18,28	R\$ 3.655,30
'150806	LABOR - 150806 - 2	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	50	800	R\$ 15,63	R\$ 12.505,99
'150807	LABOR - 150807 - 1	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	10	120	R\$ 19,82	R\$ 1.297,89
'150835	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	1	100	R\$ 55,06	R\$ 5.506,12
'150836	LABOR - 150836 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	1	100	R\$ 73,30	R\$ 7.329,78
'150837	LABOR - 150837 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	1	100	R\$ 95,14	R\$ 9.513,54
'150838	LABOR - 150838 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	1	100	R\$ 112,99	R\$ 11.299,01
'150843	LABOR - 150843 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	1	100	R\$ 42,70	R\$ 4.269,88
'150844	LABOR - 150844 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100	und	1	100	R\$ 52,69	R\$ 5.268,88
'150845	LABOR - 150845 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100	und	1	100	R\$ 64,50	R\$ 6.449,50
'150850	LABOR - 150850 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	1	20	R\$ 6,18	R\$ 123,65
'150851	LABOR - 150851 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	1	20	R\$ 6,23	R\$ 124,61
'150852	LABOR - 150852 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	1	20	R\$ 7,65	R\$ 153,05
'150860	LABOR - 150860 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	1	100	R\$ 23,07	R\$ 2.307,00
'150861	LABOR - 150861 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	1	80	R\$ 28,09	R\$ 2.246,86
'150862	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	1	50	R\$ 37,01	R\$ 1.850,42
'150866	LABOR - 150866 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	1	20	R\$ 8,83	R\$ 176,69
'150867	LABOR - 150867 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	1	20	R\$ 9,67	R\$ 193,31
'150870	LABOR - 150870 - 1	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	20	R\$ 88,20	R\$ 1.763,91
'150871	LABOR - 150871 - 1	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	20	R\$ 105,68	R\$ 2.113,62
'150875	LABOR - 150875 - 1	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	20	R\$ 72,79	R\$ 1.455,89
'150876	LABOR - 150876 - 1	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	20	R\$ 87,33	R\$ 1.746,65
'150881	LABOR - 150881 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	1	20	R\$ 19,05	R\$ 381,03
'150882	LABOR - 150882 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	1	20	R\$ 38,68	R\$ 773,56
'150884	LABOR - 150884 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (n=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	1	100	R\$ 24,07	R\$ 2.406,78
'150885	LABOR - 150885 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (n=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	1	100	R\$ 34,28	R\$ 3.428,44
SESP - 24	ORSE - 769	Canaleta com tampa lisa plana, duas divisões internas, em alumínio, para instalações aparentes, nas dimensões de 53mm(l) x 15mm(h), cor anodizado fosco, unidades de fornecimento barra de 2m, referência Dutotec, linha Dutotec X	M	50	700	R\$ 37,72	R\$ 26.403,50
SESP - 25	LABOR - 150632	Caixa de derivação, base em alumínio injetado; tampo para passagem de cabos em paralelo ou perpendicular à entrada, espera para caixas 4x2" e 4x4", tampa em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0; tampões de arremate presos na tampa para esconder os parafusos, referência Dutotec, linha Dutotec X	und	1	60	R\$ 73,49	R\$ 4.409,37
SESP - 26	LABOR - 150630	Porta equipamentos, para instalações aparentes, fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0, com capacidade para 3 módulos, na cor branco, referência Dutotec, linha DutotecX	und	10	350	R\$ 17,78	R\$ 6.223,44
SESP - 27	LABOR - 180204	Interruptor simples na cor branco, referência Dutotec, linha Dutotec X	und	1	100	R\$ 15,59	R\$ 1.559,26
SESP - 28	LABOR - 180204	Bloco cago, cor branco, referência Dutotec, linha Dutotec X	und	10	500	R\$ 9,97	R\$ 4.984,50
SESP - 29	LABOR - 180201	Tomada fêmea retangular tipo bloco para 10A, na cor branca, referência Dutotec, linha Dutotec X	und	10	350	R\$ 16,57	R\$ 5.798,48



PROCESSO



SESP - 30	LABOR - 160806	Bloco com conector RJ45 fêmea, na cor branco, referência Dutotec, linha Dutotec	und	10	350	R\$ 21,24	R\$ 7.434,02
<b>COMPOSIÇÕES INTERMEDIARIAS P/ ELÉTRICA</b>							
150906	LABOR - 150906 - 1	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	10	200	R\$ 1,33	R\$ 265,20
150910	LABOR - 150910 - 1	Cabeçote de alumínio de 3/4"	m	1	10	R\$ 8,42	R\$ 84,19
150918	LABOR - 150918 - 2	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 200 ou equivalente	und	10	200	R\$ 20,70	R\$ 4.140,97
150932	LABOR - 150932 - 1	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und	1	20	R\$ 5,34	R\$ 106,72
150934	LABOR - 150934 - 1	Lâmpada fluorescente 40 W	und	1	100	R\$ 9,04	R\$ 904,24
150937	LABOR - 150937 - 1	Arame de aço 14 BWG para guia	m	10	250	R\$ 3,23	R\$ 806,79
150964	LABOR - 150964 - 1	Lâmpada fluorescente de 20W	und	1	50	R\$ 9,04	R\$ 452,12
150967	LABOR - 150967 - 1	Soquete para lâmpada fluorescente	und	1	50	R\$ 4,83	R\$ 241,64
SESP - 31	LABOR - 150954	Lâmpada LED tubular 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	10	450	R\$ 31,82	R\$ 14.320,87
SESP - 32	LABOR - 150934	Lâmpada LED tubular 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	50	600	R\$ 33,92	R\$ 20.350,20
<b>CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>							
151001	LABOR - 151001 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	5	R\$ 81,72	R\$ 408,59
151002	LABOR - 151002 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	5	R\$ 186,46	R\$ 932,28
151003	LABOR - 151003 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	5	R\$ 81,45	R\$ 407,23
151004	LABOR - 151004 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	5	R\$ 182,66	R\$ 913,31
151015	LABOR - 151015 - 2	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	5	R\$ 151,09	R\$ 755,46
151016	LABOR - 151016 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	3	R\$ 453,28	R\$ 1.359,84
151017	LABOR - 151017 - 1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1,00x1,00x1,00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	3	R\$ 688,20	R\$ 2.064,59
<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
151126	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	100	2000	R\$ 11,81	R\$ 23.628,47
151127	LABOR - 151127 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1" (32mm), inclusive conexões	m	50	1000	R\$ 17,49	R\$ 17.485,71
151128	LABOR - 151128 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	10	300	R\$ 20,87	R\$ 6.261,78
151129	LABOR - 151129 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	10	500	R\$ 25,23	R\$ 12.617,03
151130	LABOR - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 2" (60mm), inclusive conexões	m	50	750	R\$ 29,98	R\$ 22.484,19
151131	LABOR - 151131 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 3" (85mm), inclusive conexões	m	10	200	R\$ 57,43	R\$ 11.486,73
151132	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	100	2000	R\$ 6,16	R\$ 12.317,48
151133	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	50	1000	R\$ 6,95	R\$ 6.949,55
151135	LABOR - 151135 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 4" (110mm), inclusive conexões	m	10	150	R\$ 77,66	R\$ 11.648,88
151136	LABOR - 151136 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 6" (164mm), inclusive conexões	m	1	50	R\$ 141,17	R\$ 7.058,59
151137	LABOR - 151137 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	200	R\$ 17,35	R\$ 3.469,98
151138	LABOR - 151138 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	200	R\$ 15,46	R\$ 3.092,95
151139	LABOR - 151139 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	200	R\$ 18,58	R\$ 3.716,01
151140	LABOR - 151140 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10	200	R\$ 29,13	R\$ 5.826,44
151141	LABOR - 151141 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1	100	R\$ 39,82	R\$ 3.982,01
151142	LABOR - 151142 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diâ. 6", marca ref. K. naflex ou equivalente	m	1	10	R\$ 69,93	R\$ 699,35
<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISTINTORES</b>							
151301	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,22
151302	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	150	R\$ 15,83	R\$ 2.374,83
151303	LABOR - 151303 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	20	R\$ 15,83	R\$ 316,64
151304	LABOR - 151304 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	30	R\$ 15,83	R\$ 474,97
151305	LABOR - 151305 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	20	R\$ 17,47	R\$ 349,39
151306	LABOR - 151306 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	80	R\$ 45,98	R\$ 3.678,31
151307	LABOR - 151307 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	80	R\$ 45,98	R\$ 3.678,31
151308	LABOR - 151308 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	50	R\$ 47,45	R\$ 2.372,43
151309	LABOR - 151309 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 65,72	R\$ 657,17
151310	LABOR - 151310 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 77,35	R\$ 773,48
151311	LABOR - 151311 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	15	R\$ 77,35	R\$ 1.160,22
151313	LABOR - 151313 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 134,99	R\$ 1.349,89
151314	LABOR - 151314 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 264,63	R\$ 2.646,26
151315	LABOR - 151315 - 1	Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm2	und	1	3	R\$ 2.305,01	R\$ 6.915,04
151316	LABOR - 151316 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 134,99	R\$ 1.349,89
151317	LABOR - 151317 - 3	Mini-Disjuntor monopolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	5	R\$ 17,73	R\$ 88,63
151318	LABOR - 151318 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 20,77	R\$ 207,69
151319	LABOR - 151319 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 20,77	R\$ 207,69
151320	LABOR - 151320 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	10	R\$ 20,77	R\$ 207,69
151321	LABOR - 151321 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	25	R\$ 45,98	R\$ 1.149,47
151322	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	50	R\$ 45,98	R\$ 2.298,94
151323	LABOR - 151323 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	20	R\$ 47,45	R\$ 948,97



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
'151324	LABOR - 151324 - 2 Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 63,68	R\$ 636,80
'151325	LABOR - 151325 - 2 Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 90,00	R\$ 900,01
'151326	LABOR - 151326 - 3 Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 90,00	R\$ 900,01
'151327	LABOR - 151327 - 2 Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 65,72	R\$ 657,17
'151328	LABOR - 151328 - 2 Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 65,72	R\$ 657,17
'151329	LABOR - 151329 - 3 Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 65,72	R\$ 657,17
'151330	LABOR - 151330 - 2 Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 88,24	R\$ 2.647,30
'151331	LABOR - 151331 - 3 Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 134,99	R\$ 2.699,78
'151332	LABOR - 151332 - 2 Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	1	R\$ 323,87	R\$ 1.619,36
'151333	LABOR - 151333 - 2 Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 544,84	R\$ 2.724,18
'151334	LABOR - 151334 - 2 Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 1.408,21	R\$ 7.041,05
'151335	LABOR - 151335 - 2 Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 2.446,66	R\$ 12.233,28
'151336	LABOR - 151336 - 3 Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA	1	R\$ 129,40	R\$ 6.469,87
'151337	LABOR - 151337 - 1 Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	1	R\$ 143,34	R\$ 7.166,82
'151338	LABOR - 151338 - 2 Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 15,83	R\$ 158,32
'151339	LABOR - 151339 - 2 Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1	R\$ 279,06	R\$ 2.790,60
'151350	LABOR - 151350 - 2 Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	1	R\$ 129,40	R\$ 3.881,92
'151351	LABOR - 151351 - 2 Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	1	R\$ 129,40	R\$ 2.587,95
<b>FIOS E CABOS</b>				
'151402	LABOR - 151402 - 1 Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	100 5000 R\$ 4,51	R\$ 22.526,13
'151403	LABOR - 151403 - 1 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	100 2000 R\$ 5,47	R\$ 10.943,54
'151404	LABOR - 151404 - 1 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm <sup>2</sup>	m	100 1500 R\$ 6,53	R\$ 9.801,26
'151405	LABOR - 151405 - 1 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	50 1000 R\$ 8,94	R\$ 8.938,56
'151406	LABOR - 151406 - 1 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 11,95	R\$ 5.975,02
'151407	LABOR - 151407 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 16,45	R\$ 8.223,63
'151413	LABOR - 151413 - 1 Cabo de cobre nu, seção de 25,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 16,99	R\$ 8.495,23
'151414	LABOR - 151414 - 2 Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 9,45	R\$ 4.724,90
'151417	LABOR - 151417 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	100 2500 R\$ 4,82	R\$ 12.021,92
'151418	LABOR - 151418 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	100 2000 R\$ 5,86	R\$ 11.726,37
'151419	LABOR - 151419 - 1 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6,0 mm <sup>2</sup>	m	1 100 R\$ 7,11	R\$ 710,93
'151420	LABOR - 151420 - 1 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 9,47	R\$ 4.736,88
'151421	LABOR - 151421 - 2 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70°, seção de 16,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 12,49	R\$ 6.242,61
'151422	LABOR - 151422 - 2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm <sup>2</sup>	m	50 550 R\$ 16,68	R\$ 9.173,41
'151423	LABOR - 151423 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 22,89	R\$ 11.442,79
'151424	LABOR - 151424 - 1 Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	10 200 R\$ 7,11	R\$ 1.421,86
'151425	LABOR - 151425 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 34,46	R\$ 17.230,09
'151426	LABOR - 151426 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95,0 mm <sup>2</sup>	m	10 200 R\$ 55,00	R\$ 10.999,46
'151427	LABOR - 151427 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120,0 mm <sup>2</sup>	m	10 200 R\$ 69,74	R\$ 13.948,63
'151428	LABOR - 151428 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 300,0 mm <sup>2</sup>	m	10 150 R\$ 175,89	R\$ 26.383,13
'151429	LABOR - 151429 - 2 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm <sup>2</sup>	m	10 150 R\$ 45,96	R\$ 6.894,43
'151430	LABOR - 151430 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm <sup>2</sup>	m	1 100 R\$ 88,60	R\$ 8.860,28
'151431	LABOR - 151431 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185,0mm <sup>2</sup>	m	1 100 R\$ 113,88	R\$ 11.387,68
'151432	LABOR - 151432 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm <sup>2</sup>	m	1 100 R\$ 154,34	R\$ 15.434,39
'151433	LABOR - 151433 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm <sup>2</sup>	m	1 100 R\$ 36,74	R\$ 3.674,47
'151434	LABOR - 151434 - 1 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm <sup>2</sup>	m	1 100 R\$ 45,48	R\$ 4.547,56
'151435	LABOR - 151435 - 1 Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10 500 R\$ 7,80	R\$ 3.902,13
'151436	LABOR - 151436 - 1 Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm <sup>2</sup>	m	10 300 R\$ 10,85	R\$ 3.105,73
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
'151503	LABOR - 151503 - 1 Cabecote de alumínio de 1 1/4"	und	1 30 R\$ 12,61	R\$ 378,39
'151504	LABOR - 151504 - 1 Cabecote de alumínio de 1 1/2"	und	1 30 R\$ 15,11	R\$ 393,25
'151506	LABOR - 151506 - 1 Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	1 30 R\$ 96,54	R\$ 2.896,28
'151507	LABOR - 151507 - 1 Sapatilha	und	1 90 R\$ 8,80	R\$ 792,25
'151508	LABOR - 151508 - 1 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 26,0mm (3/4")	und	10 300 R\$ 1,43	R\$ 428,95
'151509	LABOR - 151509 - 1 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	10 300 R\$ 1,83	R\$ 348,77
'151510	LABOR - 151510 - 1 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	10 300 R\$ 4,06	R\$ 1.217,37
'151511	LABOR - 151511 - 1 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und	1 100 R\$ 13,82	R\$ 1.381,92
'151512	LABOR - 151512 - 2 Automático de bóia, 2 funções 25A	und	1 5 R\$ 66,52	R\$ 332,62
'151513	LABOR - 151513 - 1 Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	und	1 5 R\$ 9,47	R\$ 47,37
<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>				
'151601	LABOR - 151601 - 1 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâ. 1/2" a 1"	m	100 2000 R\$ 8,63	R\$ 17.254,05
'151602	LABOR - 151602 - 1 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâ. 1 1/4" a 2"	m	50 1000 R\$ 12,90	R\$ 12.900,60
'151603	LABOR - 151603 - 1 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâ. 2 1/2" a 4"	m	10 500 R\$ 19,43	R\$ 9.713,39
'151604	LABOR - 151604 - 1 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâ. 1/2" a 1"	m	10 250 R\$ 16,45	R\$ 4.111,82
'151605	LABOR - 151605 - 1 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâ. 1 1/4" a 2"	m	10 250 R\$ 25,04	R\$ 6.260,59
'151606	LABOR - 151606 - 1 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâ. 2 1/2" a 4"	m	1 100 R\$ 36,43	R\$ 3.643,32
<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORIEC DE ESCALISA</b>				
'151701	LABOR - 151701 - 2 Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W	und	1 5 R\$ 1.296,59	R\$ 6.482,93
'151702	LABOR - 151702 - 4 Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro	und	1 5 R\$ 1.641,83	R\$ 8.209,14
'151703	LABOR - 151703 - 3 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro	und	1 5 R\$ 1.777,89	R\$ 8.889,47
'151704	LABOR - 151704 - 4 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro	und	1 5 R\$ 1.922,17	R\$ 9.610,83
'151705	LABOR - 151705 - 2 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 34001 até 41000W, instalada em muro	und	1 5 R\$ 2.112,09	R\$ 10.560,44
'151706	LABOR - 151706 - 1 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro	und	1 5 R\$ 4.443,92	R\$ 22.219,59
'151707	LABOR - 151707 - 1 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro	und	1 5 R\$ 3.355,38	R\$ 16.776,89



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
'151708	LABOR - 151708 - 1 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 67000W, instalada em muro	1	R\$ 6.104,13	R\$ 6.104,13
'151709	LABOR - 151709 - 1 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 67000W, instalada em muro	1	R\$ 5.169,08	R\$ 5.169,08
'151710	LABOR - 151710 - 2 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	2	R\$ 6.569,89	R\$ 13.139,78
'151711	LABOR - 151711 - 1 Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	1	R\$ 5.600,06	R\$ 5.600,06
<b>PONTOS ELÉTRICOS REVISÃO NR.10</b>				
'151801	LABOR - 151801 - 1 Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	10	R\$ 139,55	R\$ 69.775,08
'151802	LABOR - 151802 - 1 Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	60	R\$ 124,27	R\$ 7.456,15
'151803	LABOR - 151803 - 1 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	10	R\$ 142,73	R\$ 71.364,69
'151805	LABOR - 151805 - 1 Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	100	R\$ 327,84	R\$ 32.783,50
'151806	LABOR - 151806 - 1 Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	300	R\$ 198,00	R\$ 59.399,48
'151807	LABOR - 151807 - 1 Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	30	R\$ 163,92	R\$ 4.917,65
'151809	LABOR - 151809 - 1 Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	50	R\$ 125,82	R\$ 6.290,94
'151810	LABOR - 151810 - 1 Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	50	R\$ 239,56	R\$ 11.977,99
'151811	LABOR - 151811 - 1 Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	100	R\$ 149,69	R\$ 14.969,49
'151812	LABOR - 151812 - 1 Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	30	R\$ 165,50	R\$ 4.964,85
'151813	LABOR - 151813 - 1 Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	10	R\$ 131,76	R\$ 1.317,62
'151814	LABOR - 151814 - 1 Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2m)	30	R\$ 208,07	R\$ 6.242,13
'151815	LABOR - 151815 - 1 Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	30	R\$ 102,36	R\$ 3.070,74
'151816	LABOR - 151816 - 1 Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	50	R\$ 178,80	R\$ 8.940,16
'151817	LABOR - 151817 - 1 Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio sílico 4x4" (1 und)	50	R\$ 167,67	R\$ 8.383,39
'151819	LABOR - 151819 - 2 Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	50	R\$ 69,03	R\$ 3.451,61
'151820	LABOR - 151820 - 1 Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediária - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	150	R\$ 119,49	R\$ 17.923,85
<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA</b>				
'151901	LABOR - 151901 - 1 Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDIN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	10	R\$ 345,64	R\$ 3.456,40
'151902	LABOR - 151902 - 2 Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDIN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	15	R\$ 393,21	R\$ 5.898,13
'151903	LABOR - 151903 - 2 Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDIN II-34DIN-CEMAR ou equiv.	15	R\$ 430,68	R\$ 6.460,21
'151904	LABOR - 151904 - 2 Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDIN II-44DIN-CEMAR ou equiv.	10	R\$ 546,08	R\$ 5.460,83
'151905	LABOR - 151905 - 2 Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDIN II-54DIN-CEMAR	10	R\$ 1.180,07	R\$ 11.800,74
<b>TERMINAIS, CONECTORES E ABRACADOURAS</b>				
'152001	LABOR - 152001 - 2 Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	10	R\$ 7,92	R\$ 2.377,23
'152002	LABOR - 152002 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	200	R\$ 9,97	R\$ 1.873,98
'152003	LABOR - 152003 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	100	R\$ 13,88	R\$ 1.387,51
'152004	LABOR - 152004 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	100	R\$ 14,17	R\$ 1.417,07
'152005	LABOR - 152005 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	80	R\$ 14,85	R\$ 1.187,97
'152006	LABOR - 152006 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	50	R\$ 16,88	R\$ 843,93
'152007	LABOR - 152007 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	50	R\$ 24,09	R\$ 1.204,59
'152010	LABOR - 152010 - 2 Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	50	R\$ 24,27	R\$ 1.213,38
'152011	LABOR - 152011 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	20	R\$ 29,55	R\$ 590,95
'152012	LABOR - 152012 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	20	R\$ 41,52	R\$ 830,43
'152013	LABOR - 152013 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2	20	R\$ 43,41	R\$ 868,29
'152014	LABOR - 152014 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2	20	R\$ 47,16	R\$ 943,22
'152015	LABOR - 152015 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2	20	R\$ 52,78	R\$ 1.055,33
'152016	LABOR - 152016 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2	20	R\$ 52,39	R\$ 1.047,86
'152025	LABOR - 152025 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2	15	R\$ 187,46	R\$ 2.811,93
'152026	LABOR - 152026 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2	10	R\$ 196,04	R\$ 1.960,41
'152027	LABOR - 152027 - 1 Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2	10	R\$ 261,51	R\$ 2.615,11
'152030	LABOR - 152030 - 1 Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	50	R\$ 8,81	R\$ 440,54
'152031	LABOR - 152031 - 1 Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	50	R\$ 14,83	R\$ 741,29
'152033	LABOR - 152033 - 1 Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0m	20	R\$ 12,51	R\$ 250,18
'152034	LABOR - 152034 - 1 Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	20	R\$ 12,86	R\$ 257,21
'152035	LABOR - 152035 - 1 Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	20	R\$ 14,64	R\$ 292,84
'152040	LABOR - 152040 - 1 Prensa cabos para eletroduto 1/2"	20	R\$ 21,76	R\$ 435,19
'152041	LABOR - 152041 - 1 Prensa cabos para eletroduto 3/4"	20	R\$ 23,82	R\$ 476,40
'152042	LABOR - 152042 - 1 Prensa cabos para eletroduto de 1"	20	R\$ 25,99	R\$ 519,86
<b>TOTAL ITEM 15</b>				<b>R\$ 1.404.403,34</b>
<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
<b>INSTALAÇÃO DE TELEFONE</b>				
'160105	LABOR - 160105 - 3 Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS N. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira	1	R\$ 1.111,90	R\$ 3.335,69
'160106	LABOR - 160106 - 1 Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nu 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	20	R\$ 242,19	R\$ 4.843,76
'160108	LABOR - 160108 - 3 Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	50	R\$ 100,53	R\$ 5.026,44
'160110	LABOR - 160110 - 3 Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	10	R\$ 272,17	R\$ 2.721,75



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
'16011	LABOR - 160111 - 1 Caixa para telefones padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo <b>RECONSTRUTORA</b> com argamassa de cimento, cal e areia	m	1	R\$ 769,64	R\$ 3.848,21
'160115	LABOR - 160115 - 2 Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	10	R\$ 13,00	R\$ 2.599,29
'160120	LABOR - 160120 - 1 Tomada para telefones com conector RJ 11	und	10	R\$ 25,51	R\$ 7.654,09
<b>1603 - INSTALÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>					
'160303	LABOR - 160303 - 1 Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm <sup>2</sup> , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	1	R\$ 227,40	R\$ 18.192,16
'160304	LABOR - 160304 - 2 Para-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1	R\$ 633,36	R\$ 19.000,79
'160305	LABOR - 160305 - 1 Condutor de cobre nu, seção de 35mm <sup>2</sup> , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	100	R\$ 57,72	R\$ 103.898,17
'160308	LABOR - 160308 - 1 Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera maisio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diâm. 50mm <sup>2</sup>	m	10	R\$ 31,83	R\$ 9.549,64
'160309	LABOR - 160309 - 1 Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16" x 250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	10	R\$ 41,31	R\$ 12.391,77
'160310	LABOR - 160310 - 1 Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 46,78	R\$ 4.677,77
'160311	LABOR - 160311 - 1 Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	1	R\$ 96,54	R\$ 4.827,14
'160312	LABOR - 160312 - 1 Kit completo para solda Eletrotermica (Molde ECL 5/8" Ref. TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref. TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref. TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	R\$ 37,01	R\$ 11.102,50
'160313	LABOR - 160313 - 1 Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm <sup>2</sup> ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha n°8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	10	R\$ 41,18	R\$ 12.353,42
'160314	LABOR - 160314 - 2 Mastro simples 3mx1,1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj. de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1	R\$ 623,65	R\$ 3.118,23
'160315	LABOR - 160315 - 1 Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj. de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1	R\$ 942,31	R\$ 4.711,56
'160316	LABOR - 160316 - 1 Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref. TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	10	R\$ 68,43	R\$ 20.527,53
'160317	LABOR - 160317 - 1 Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10	R\$ 31,83	R\$ 9.549,64
'160318	LABOR - 160318 - 1 Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10	R\$ 22,60	R\$ 6.779,41
'160319	LABOR - 160319 - 2 Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	10	R\$ 8,32	R\$ 4.161,74
'160321	LABOR - 160321 - 1 Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 105,18	R\$ 2.103,56
'160322	LABOR - 160322 - 1 Abraçadeira tipo "D" com curva, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 5,50	R\$ 275,19
'160323	LABOR - 160323 - 1 Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 7,64	R\$ 229,34
'160324	LABOR - 160324 - 1 Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 173,28	R\$ 8.664,17
'160325	LABOR - 160325 - 1 Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 412,16	R\$ 4.121,64
'160326	LABOR - 160326 - 1 Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10	R\$ 26,26	R\$ 13.132,25
'160327	LABOR - 160327 - 1 Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10	R\$ 28,33	R\$ 14.166,70
'160328	LABOR - 160328 - 1 Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 16,38	R\$ 1.638,34
'160329	LABOR - 160329 - 1 Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm <sup>2</sup> , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 12,72	R\$ 254,34
'160330	LABOR - 160330 - 1 Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 8,98	R\$ 448,92
'160331	LABOR - 160331 - 1 Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 25,75	R\$ 1.287,26
'160332	LABOR - 160332 - 2 Fita perfurada em latão níquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1	R\$ 26,93	R\$ 1.346,38
'160333	LABOR - 160333 - 2 Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	10	R\$ 40,87	R\$ 12.259,96
'160334	LABOR - 160334 - 1 Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 22,97	R\$ 2.296,55
'160335	LABOR - 160335 - 1 Chapa BBLINOX, largura 242 mm, espessura 1,5mm, ref. TEL-752, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1	R\$ 41,75	R\$ 2.087,66
<b>1606 - INSTALÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
'160602	LABOR - 160602 - 4 Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45°/63mm	und	1	R\$ 1.229,65	R\$ 6.148,23
'160604	LABOR - 160604 - 4 Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1	R\$ 122,36	R\$ 2.447,20
'160605	LABOR - 160605 - 4 Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	R\$ 179,51	R\$ 8.975,30
'160606	LABOR - 160606 - 4 Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 S B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	R\$ 440,76	R\$ 8.815,22
'160607	LABOR - 160607 - 4 Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	R\$ 160,49	R\$ 4.814,60
'160608	LABOR - 160608 - 1 Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	1	R\$ 284,37	R\$ 8.531,17
'160612	LABOR - 160612 - 2 Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	1	R\$ 23,46	R\$ 1.876,86
'160613	LABOR - 160613 - 1 Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	1	R\$ 171,49	R\$ 13.718,89
'160663	LABOR - 160663 - 1 Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	und	1	R\$ 429,09	R\$ 2.145,45
'160665	LABOR - 160665 - 1 Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/molde, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha	und	1	R\$ 2.299,57	R\$ 22.995,66
'160673	LABOR - 160673 - 1 Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1	R\$ 1.795,57	R\$ 5.386,72
'160674	LABOR - 160674 - 1 Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	1	R\$ 117,62	R\$ 1.176,23



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
'160675	LABOR - 160675 - 1	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parâmetro teto	und	1	80	R\$ 140,96	R\$ 11.277,12
'160676	LABOR - 160676 - 1	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo cometa	und	1	8	R\$ 80,49	R\$ 643,96
<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>							
'160806	LABOR - 160806 - 2	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	1	100	R\$ 19,73	R\$ 1.973,03
'160807	LABOR - 160807 - 1	Conector RJ 45 macho	und	1	100	R\$ 8,60	R\$ 859,51
'160808	LABOR - 160808 - 2	Cabo par trançado CAT 5E	m	100	2500	R\$ 5,82	R\$ 14.538,14
SESP - 33	LABOR - 160808	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	100	8000	R\$ 6,68	R\$ 53.423,67
SESP - 34	LABOR - 160807	Conector RJ 45 macho CAT 6	und	10	450	R\$ 7,76	R\$ 3.493,95
SESP - 35	LABOR - 160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	10	450	R\$ 35,33	R\$ 15.898,89
SESP - 36	SINAP - 98304	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	10	R\$ 711,83	R\$ 7.118,26
SESP - 37	SINAP - 98302	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	30	R\$ 435,41	R\$ 13.062,28
SESP - 38	ORSE - 7867	Switch 24 portas 10/100/1000 Mbps - fornecimento	und	1	20	R\$ 577,93	R\$ 11.558,62
SESP - 39	ORSE - 4291	Switch 48 10/100/1000 Mbps portas fornecimento	und	1	10	R\$ 1.565,32	R\$ 15.653,18
SESP - 40	ORSE - 11417	Bandeja simples fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	80	R\$ 43,61	R\$ 3.489,15
SESP - 41	SETOP - 48377	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1	80	R\$ 67,06	R\$ 5.364,73
SESP - 42	SETOP - ED - 48375	Régua com 8 tomadas (2P+T), para fixação no rack de 19" (1U)	Und	1	25	R\$ 83,04	R\$ 2.076,08
SESP - 43	SETOP - ED - 48378	Tampa cega de 1U para rack 19"	und	1	40	R\$ 11,50	R\$ 460,11
SESP - 44	SETOP - ED - 48372	Patch Cord RJ45/RJ45 UTP-4P metálico categoria 6, pinagem T568A na cor azul (voz) comprimento de 2,5 metros	und	10	500	R\$ 30,37	R\$ 15.185,17
SESP - 45	ORSE - 48460	Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm, inclusive fixação	und	1	25	R\$ 497,94	R\$ 12.448,48
<b>TOTAL ITEM 16</b>							<b>R\$ 614.738,81</b>
<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>							
<b>LOUCAS</b>							
'170101	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	1	15	R\$ 463,12	R\$ 6.946,79
'170108	LABOR - 170108 - 1	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	20	R\$ 60,68	R\$ 1.213,69
'170110	LABOR - 170110 - 1	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	20	R\$ 50,32	R\$ 1.006,49
'170115	LABOR - 170115 - 2	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	1	10	R\$ 264,31	R\$ 2.643,15
'170116	LABOR - 170116 - 2	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	1	20	R\$ 334,90	R\$ 6.698,09
'170117	LABOR - 170117 - 1	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	1	5	R\$ 156,01	R\$ 780,03
'170118	LABOR - 170118 - 1	Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	10	R\$ 53,12	R\$ 531,20
'170119	LABOR - 170119 - 1	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	25	R\$ 43,71	R\$ 1.092,76
'170124	LABOR - 170124 - 1	Lavatório de Canto ref L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	1	15	R\$ 365,80	R\$ 5.487,03
'170126	LABOR - 170126 - 5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. ass. p. poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	1	10	R\$ 1.411,21	R\$ 14.112,14
'170128	LABOR - 170128 - 1	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Conforto para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1	2	R\$ 771,86	R\$ 1.543,73
'170130	LABOR - 170130 - 2	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	1	10	R\$ 493,54	R\$ 4.935,38
'170131	LABOR - 170131 - 2	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1	10	R\$ 771,91	R\$ 7.719,11
'170132	LABOR - 170132 - 2	Lavatório de canto Coleção Master - ref L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira para PNE	und	1	15	R\$ 1.047,22	R\$ 15.708,26
'170133	LABOR - 170133 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1	30	R\$ 271,15	R\$ 8.134,57
'170134	LABOR - 170134 - 3	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	1	30	R\$ 430,54	R\$ 12.916,34
'170136	LABOR - 170136 - 3	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	1	50	R\$ 729,19	R\$ 36.459,58
'170137	LABOR - 170137 - 3	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados	und	1	30	R\$ 684,74	R\$ 20.542,15
SESP - 46	LABOR - 170133 - 1	Cuba de apoio retangular em louça branca, nas dimensões (500mm x 310mm), Referência ICA14, Icaosa ou similar	und	1	35	R\$ 549,25	R\$ 19.223,61
<b>BANCADAS</b>							
'170205	LABOR - 170205 - 1	Bancada de mármore esp. 3cm	m2	1	15	R\$ 347,03	R\$ 5.205,45
'170220	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1	30	R\$ 288,62	R\$ 8.658,66
'170222	LABOR - 170222 - 2	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0,80x1,10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1	3	R\$ 1.320,78	R\$ 3.962,35
SESP - 47	LABOR - 130308	Rodabancada em granito Arabesco Branco, h=10cm e espessura de 2cm	m	1	50	R\$ 53,66	R\$ 2.683,17
SESP - 48	SETOP - ED - 48343	Bancada molhada em granito Arabesco Branco, esp.2cm apoiada em console de metalon 20x30mm, inclusive frontão h=3,0cm	m2	1	50	R\$ 578,42	R\$ 28.920,91
<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>							
'170309	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	15	R\$ 74,34	R\$ 1.115,04
'170312	LABOR - 170312 - 2	Torneira de metal com borda rosçável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	20	R\$ 82,00	R\$ 1.639,93
'170313	LABOR - 170313 - 1	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanques, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	20	R\$ 77,16	R\$ 1.543,12
'170315	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	50	R\$ 93,12	R\$ 4.655,80
'170316	LABOR - 170316 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	10	R\$ 57,67	R\$ 576,65
'170317	LABOR - 170317 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	30	R\$ 65,98	R\$ 1.979,42
'170320	LABOR - 170320 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1	10	R\$ 40,04	R\$ 400,44
'170321	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	15	R\$ 45,07	R\$ 676,02
'170322	LABOR - 170322 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	10	R\$ 67,06	R\$ 670,59
'170323	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1	10	R\$ 79,39	R\$ 793,93
'170324	LABOR - 170324 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1	15	R\$ 119,14	R\$ 1.787,11
'170325	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	1	5	R\$ 274,93	R\$ 1.374,65
'170328	LABOR - 170328 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	10	R\$ 87,77	R\$ 877,72
'170329	LABOR - 170329 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	30	R\$ 127,48	R\$ 3.824,41
'170330	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	30	R\$ 168,96	R\$ 5.068,86
'170346	LABOR - 170346 - 1	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	20	R\$ 279,62	R\$ 5.592,39
'170349	LABOR - 170349 - 1	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	50	R\$ 65,44	R\$ 3.271,88
'170351	LABOR - 170351 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol	und	1	15	R\$ 245,29	R\$ 3.679,31



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
'170352	LABOR - 170352 - 2 Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und 1	R\$ 20	R\$ 402,91
'170353	LABOR - 170353 - 1 Tomeira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und 1	R\$ 25	R\$ 329,38
'170356	LABOR - 170356 - 1 Tomeira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, ou equivalente	und 1	R\$ 15	R\$ 280,24
SESP - 49	LABOR - 170353 Tomeira de pressão, acionamento por alavanca, tampa mesa, p/ PNE, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Prismatic Benefit, cod. 00490706 marcas de ref. Deca, Docol, Deca ou Fabrimar	und 1	R\$ 45	R\$ 603,16
SESP - 50	FDE - 08.80.018 Acabamento cromado para válvula de descarga para PNE, modelo Prismatic Benefit, cod. 00184906, marcas de referência Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente	und 1	R\$ 35	R\$ 647,88
<b>OUTROS APARELHOS</b>				
'170506	LABOR - 170506 - 3 Reservatório de polietileno de 300 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und 1	R\$ 10	R\$ 474,69
'170509	LABOR - 170509 - 1 Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und 1	R\$ 5	R\$ 1.521,10
'170512	LABOR - 170512 - 2 Cuba de aço inox nº 1 (dim. 460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und 1	R\$ 20	R\$ 394,02
'170514	LABOR - 170514 - 1 Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und 1	R\$ 5	R\$ 1.322,23
'170519	LABOR - 170519 - 1 Duchá manual Acqua Jet, linha Aquarius, com registro ref. C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und 1	R\$ 50	R\$ 221,28
'170524	LABOR - 170524 - 1 Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und 1	R\$ 35	R\$ 59,55
'170528	LABOR - 170528 - 3 Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und 1	R\$ 3	R\$ 2.567,95
'170530	LABOR - 170530 - 2 Cuba em aço inox nº 02 (dim. 560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und 1	R\$ 5	R\$ 331,34
'170537	LABOR - 170537 - 1 Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und 1	R\$ 80	R\$ 57,93
'170540	LABOR - 170540 - 3 Reservatório de polietileno de 1000L, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und 1	R\$ 5	R\$ 528,09
'170546	LABOR - 170546 - 1 Tanque em mármore sintético com 2 bojos, incl. válvula e sifão em PVC	und 1	R\$ 5	R\$ 251,33
'170549	LABOR - 170549 - 3 Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und 1	R\$ 5	R\$ 1.736,58
'170555	LABOR - 170555 - 1 Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und 1	R\$ 10	R\$ 164,15
'170562	LABOR - 170562 - 1 Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IEBL BDF300 ou equivalente	und 1	R\$ 5	R\$ 2.715,32
SESP - 51	SBC - 190016 Caixa de descarga para embutir em parede de alvenaria convencional, anti-vandalismo, p/ bacia sanitária, incl. Espelho de acionamento em aço inox polido, ref. M9000, linha Standard, Montana ou equivalente	Und 1	R\$ 40	R\$ 849,81
SESP - 52	SETOP - ED - 48188 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 ml, incluso fixação	und 1	R\$ 80	R\$ 53,06
SESP - 53	SETOP - ED - 48183 Papelreira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo. Inclusive fixação	und 1	R\$ 80	R\$ 46,07
SESP - 54	SETOP - ED - 48182 Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas. Inclusive fixação	und 1	R\$ 80	R\$ 43,72
SESP - 55	FDE - 06.03.060 Barra de apoio reta em aço inox, acabamento polido, comprimento de 60 cm	und 1	R\$ 100	R\$ 129,17
SESP - 56	FDE - 06.03.060 Barra de apoio reta em aço inox, acabamento polido, comprimento de 80 cm	und 1	R\$ 100	R\$ 160,30
<b>TOTAL ITEM 17</b>				<b>R\$ 483.119,00</b>
<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
<b>LUMINARIAS</b>				
'180101	LABOR - 180101 - 1 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und 1	R\$ 30	R\$ 96,14
'180102	LABOR - 180102 - 1 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und 1	R\$ 50	R\$ 116,69
'180103	LABOR - 180103 - 1 Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und 1	R\$ 20	R\$ 157,50
'180104	LABOR - 180104 - 1 Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und 1	R\$ 10	R\$ 206,86
'180110	LABOR - 180110 - 1 Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und 1	R\$ 30	R\$ 81,10
'180111	LABOR - 180111 - 1 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V	und 1	R\$ 10	R\$ 222,46
'180114	LABOR - 180114 - 1 Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und 1	R\$ 5	R\$ 163,79
'180123	LABOR - 180123 - 2 Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.	und 1	R\$ 50	R\$ 195,55
'180124	LABOR - 180124 - 2 Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und 1	R\$ 100	R\$ 256,44
'180125	LABOR - 180125 - 1 Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equ.	und 10	R\$ 200	R\$ 177,24
'180126	LABOR - 180126 - 1 Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-E232 Lumicenter ou equ.	und 10	R\$ 200	R\$ 234,65
'180127	LABOR - 180127 - 2 Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 4 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reatores duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S416 Lumicenter ou equ.	und 1	R\$ 50	R\$ 293,38
'180128	LABOR - 180128 - 1 Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 4 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reatores duplo 127V, part. ráp. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-E416 Lumicenter ou equ.	und 1	R\$ 50	R\$ 267,32
SESP - 57	SINAP - 97599 Luminária p/ iluminação de emergência LED 2V ... autonomia de 6h, ref. EMPALUX, ELGIN, VILUX ou equivalente	und 10	R\$ 150	R\$ 62,59
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
'180201	LABOR - 180201 - 5 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und 50	R\$ 1000	R\$ 27,38
'180202	LABOR - 180202 - 3 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und 10	R\$ 200	R\$ 31,26
'180204	LABOR - 180204 - 1 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und 10	R\$ 300	R\$ 23,38
'180205	LABOR - 180205 - 2 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und 1	R\$ 100	R\$ 38,40
'180206	LABOR - 180206 - 1 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und 1	R\$ 50	R\$ 26,26
'180207	LABOR - 180207 - 3 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und 1	R\$ 100	R\$ 42,40
'180208	LABOR - 180208 - 2 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und 1	R\$ 30	R\$ 57,43
'180209	LABOR - 180209 - 1 Interruptor pulsador de campanha 10A/250V, com placa 4x2"	und 1	R\$ 10	R\$ 23,76
'180210	LABOR - 180210 - 1 Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und 1	R\$ 100	R\$ 28,59
'180211	LABOR - 180211 - 2 Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und 1	R\$ 10	R\$ 90,14
'180212	LABOR - 180212 - 2 Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und 1	R\$ 10	R\$ 53,42
'180217	LABOR - 180217 - 1 Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und 1	R\$ 100	R\$ 6,88
'180218	LABOR - 180218 - 1 Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und 1	R\$ 100	R\$ 12,07
'180220	LABOR - 180220 - 1 Tomada coaxial 75 ohms para TV	und 1	R\$ 30	R\$ 18,95







85718700

SESP - 59	ORSE - 50236	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cinza ou azul, 1,00 x 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na estrutura existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m <sup>2</sup>	150	R\$ 917,69	R\$ 137.653,81
SESP - 60	CPOS - 21.20.301	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	m	10	R\$ 16,24	R\$ 5.683,85
200722	LABOR - 200722 - 1	QUADRA DE ESPORTES (ver nota 9 na planilha)				
200722	LABOR - 200722 - 1	Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	1	R\$ 368,10	R\$ 18.405,00
200738	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	100	R\$ 20,38	R\$ 30.570,00
<b>TOTAL ITEM 20</b>						<b>R\$ 766.434,23</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERIORS</b>						
<b>ANEXOS E PRATELEIRAS</b>						
210210	LABOR - 210210 - 1	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m <sup>2</sup>	1	R\$ 301,43	R\$ 9.042,90
<b>DIVERSOS INTERIORS</b>						
210301	LABOR - 210301 - 2	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	1	R\$ 214,54	R\$ 21.454,14
210302	LABOR - 210302 - 1	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	1	R\$ 161,04	R\$ 8.051,89
210316	LABOR - 210316 - 1	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	1	R\$ 368,89	R\$ 3.688,85
210322	LABOR - 210322 - 2	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1,5m	m	10	R\$ 85,99	R\$ 12.898,60
SESP - 61	SETOP - ED - 50946	Guarda corpo de tubo de aço inox, estrutura com diâm. 2" e colunas de 1.1/2", com espaçamento máximo de 1,5m, barras paralelas com diâm de 1/2", altura de H=1,10 m, inclusive chumbador parabolit, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto	m	10	R\$ 529,74	R\$ 105.947,88
SESP - 62	FDE - 06.03.060	Corrimão duplo de aço inox diâmetro 1.1/2", com chumbador tipo parabolit, canoplas de acabamento, instalado conforme detalhe em projeto	m	10	R\$ 311,43	R\$ 140.142,47
SESP - 63	SETOP - ED - 50617	Limpeza e polimento de piso de mármore / granito, inclusive impermeabilização	m <sup>2</sup>	1000	R\$ 89,53	R\$ 89.530,00
<b>TOTAL ITEM 21</b>						<b>R\$ 390.756,74</b>
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 9.735.000,00</b>

*Eneas José Simões*  
 Responsável Legal  
 RADANA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 10.285.265/0001-87

*Lara Rezende Ribeiro*  
 Engenheira Civil  
 CREA RJ-2016126917/D

