



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E DEPARTAMENTOS VINCULADOS DA PREFEITURA DE MOJU/PA, CUJOS SERVIÇOS ESTARÃO SOB A GERÊNCIA E GESTÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO.

**UNIDADE(S) REQUISITANTE(S):** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO.

**UNIDADE(S) CONSUMIDORA(S):** EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PERTECENTES ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS DA PREFEITURA DE MOJU (ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS, AGRICULTURA, CULTURA, SEGURANÇA PÚBLICA, MEIO AMBIENTE, TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO, EDUCAÇÃO, SAÚDE, ASSISTÊNCIA SOCIAL E DEMAIS ÓRGÃOS E DEPARTAMENTOS DA ESTRUTURA PÚBLICA MUNICIPAL).

**1. DA UNIDADE REQUISITANTE, OBJETO E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

- 1.1. O MUNICIPIO DE MOJU/PA, através da Unidade Requisitante, pretende, com base na Lei Federal nº 10.520/02, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e 147/2014 e 155/2016, do Decreto nº 6.204, de 05 de setembro de 2007, do Decreto nº 7.892/2013 e 8.538 de 6 de outubro de 2015, e demais alterações do Decreto nº 9.488/2018 e ainda subsidiariamente pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações correlatas, a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E DEPARTAMENTOS VINCULADOS DA PREFEITURA DE MOJU/PA, CUJOS SERVIÇOS ESTARÃO SOB A GERÊNCIA E GESTÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**, cujas especificações e quantitativos encontram-se detalhadas neste Termo de Referência.
- 1.2. A contratação do referido objeto deverá ser realizada através de licitação na modalidade **PREGÃO POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO**, na forma **ELETRÔNICA**, pelo critério **MENOR PREÇO POR MENOR VALOR GLOBAL (LOTE ÚNICO)**, modo de disputa **ABERTO** e **FECHADO**.
- 1.3. A adoção do critério **MENOR PREÇO POR LOTE ÚNICO**, deve-se à necessidade de manter compatibilidade e padronização em linha de execução e qualidade técnica e material, para que as execuções dos serviços possam manter-se qualitativa e quantitativamente uniformes, eficazes e eficientes.
- 1.4. O critério de julgamento preverá a análise da composição de preços unitários dos serviços englobados pela planilha/lote único, da oferta final do licitante declarado vencedor do objeto após a fase de lances.
- 1.5. Será avaliado, entre outros aspectos, a ocorrência do “jogo de planilha”, sendo desclassificada sumariamente a licitante que assim se utilizar.

**2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO DO OBJETO**

- 2.1. A contratação do objeto destina-se a suprir as necessidades das Unidades Consumidoras para com a manutenção predial na forma preventiva e corretiva das edificações públicas municipais da Zona Urbana e Rural, incluindo prédios e logradouros públicos, unidades escolares, unidades de saúde e demais departamentos vinculados às Secretarias



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU**  
**CNPJ nº 05.105.135/0001-35**

Municipais, de forma a garantir o pleno funcionamento dos setores administrativos e aqueles ligados à prestação de serviços públicos essenciais.

- 2.2. O objeto prevê a prestação de serviços, inclusos os serviços, materiais, insumos, mão-de-obra e todos os equipamentos necessários à plena execução dos serviços previstos e dispostos em planilha orçamentária, conforme composição de preços em cada item unitário do serviço, bem como pesquisa de preço de mercado para estimativa média da contratação, na forma do Mapa Comparativo de Preços.
- 2.3. O objeto está organizado de forma a ser licitado pela modalidade Pregão, por sistema de Registro de Preço, em um lote único, dado o fato da necessidade de manter a compatibilidade e padronização dos serviços, que se complementam entre si, de acordo com a demanda repassada pela Unidade Consumidora, através de levantamento e definição de serviços pelo Departamento de Engenharia da Secretaria de Obras e Urbanismo.

### **3. ESPECIFICAÇÕES**

- 3.1. Os serviços, objeto deste Termo de Referência, será disponibilizado sob o regime de demanda, ou seja, quando houver a necessidade de contratação, a partir da provocação da(s) Unidade(s) Consumidora(s) à Unidade Requisitante, que avaliará quais os serviços e quantitativos serão de fato executados, mediante levantamento técnico do Departamento de Engenharia da Secretaria de Obras e Urbanismo.
- 3.2. Não haverá obrigação da Administração na contratação integral do objeto logo seja assinada a Ata de Registro de Preço e o Contrato.
- 3.3. A Unidade Requisitante notificará a empresa previamente quando da necessidade dos serviços e seu atendimento, cronograma, prazos, locais de entrega e demais especificações dos serviços.
- 3.4. **Os serviços poderão ser executados por demanda, em prédios, órgão e departamentos, espaços internos e externos de edificações públicas vinculadas às Secretarias Municipais da Prefeitura de Moju, conforme relação das edificações públicas municipais e seus respectivos logradouros listados em lista anexa.**
- 3.5. **MANUTENÇÃO CORRETIVA:** Serviços executados em consequência da ocorrência de defeito ou acidente para recuperar ou eliminar situação de risco a pessoas ou patrimônio.
- 3.6. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA:** Serviços planejados e executados objetivando evitar a ocorrência de defeitos e/ou minimizar seus efeitos. A Manutenção Preventiva poderá ser iniciativa da empresa contratada ou por ofício do Município.
- 3.7. **RONDA:** Constitui-se na visita aos órgãos e departamentos de prédios e logradouros públicos, de forma a verificar situações de inconformidade e também situações de risco, necessidade de melhoria, prevenção de danos materiais ao patrimônio público ou de terceiros, etc. Nos locais mencionados neste item, deverá ser realizada inspeção (ronda) nas instalações a fim de detectar qualquer irregularidade que venha colocar em risco a segurança da população ou do sistema. Não se deve entender a Ronda como sendo somente visitas esporádicas. O roteiro de Ronda ou trecho deverá ser feito em comum acordo com a Fiscalização do Município.
- 3.8. **SERVIÇOS DE PRONTO ATENDIMENTO/EMERGÊNCIAIS:** Correspondem aos serviços requeridos por demandas das Unidades Requisitantes que esteja ocasionando interrupção e/ou suspensão da rotina administrativa ou de serviços públicos prestados à população e/ou que ofereça riscos, ou danos, de qualquer natureza à população e/ou ao patrimônio público ou de terceiros. Estes serviços de pronto atendimento/emergência deverão ser executados **imediatamente** após a solicitação do serviço.
- 3.9. **RECURSOS DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES.**
- a) É de inteira responsabilidade da CONTRATADA o treinamento, qualificação e recursos de mão-de-obra, materiais e equipamentos de proteção individual e demais equipamentos necessários aos trabalhos para o cumprimento dos prazos e demais exigências à plena execução dos serviços, observando as quantidades mínimas necessárias.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU**  
**CNPJ nº 05.105.135/0001-35**

- b) É de responsabilidade também da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares na execução dos trabalhos e nas condições de segurança, cabendo exclusivamente a Contratada a responsabilidade por ações trabalhistas, previdenciárias e/ou acidentárias promovidas por seus empregados ou prepostos, devendo atender integralmente o disposto no anexo XIII.
- c) A Contratada deverá manter Profissional Responsável pela execução contínua dos serviços, o qual deverá atender imediatamente as solicitações do município.
- d) Todas as Ferramentas necessárias e a serem utilizadas quando da execução de quaisquer serviços deverão estar sempre ao dispor da equipe de execução, jamais sendo aceita alegação de falta de ferramental disponível.
- e) Os veículos necessários a perfeita execução de todo e qualquer serviço também serão de exclusiva responsabilidade da Contratada que deverá mantê-los disponíveis para visitações programadas e acionamentos emergenciais na zona urbana e rural do município.
- f) As Instalações físicas para almoxarifado, guarda de veículos, ferramentas e equipamentos, acomodação do pessoal, escritórios, etc. são de exclusiva responsabilidade da Contratada e deverão obedecer as legislações e normas vigentes.

**3.10. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS**

- a) Os materiais de construção para pequenos reparos e reposição daqueles danificados serão adquiridos e fornecidos pela Contratada, a qual será responsável por fornecer, controlar e fiscalizar o emprego do material requerido, na forma da execução de cada serviço, previstos todos estes custos e demais insumos de material e mão-de-obra conforme planilha de composição de preços unitário, componente da proposta vencedora da licitante.
- b) Materiais e Equipamentos de uso corrente às atividades de manutenção preventiva e corretiva, deverão ser fornecidos pela Contratada, todos de boa procedência e adquiridos junto a fabricantes de boa reputação.

**3.11. DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PLENA COM GARANTIA DE FUNCIONAMENTO.**

- a) Os Serviços de Manutenção preventiva e corretiva das edificações públicas municipais englobam todas as atividades e cuidados técnicos necessários para assegurar o funcionamento regular e permanente das instalações físicas e estruturais dos prédios públicos. Estes serviços podem ser descritos como:
  - I. A inspeção de rotina em todas as edificações demandadas e a correção de não conformidades detectadas.
  - II. A revisão das conexões elétricas e hidráulicas e do estado geral da estrutura física interna e externa, cada vez que nela for realizada qualquer intervenção.
  - III. O pronto atendimento e a eficaz execução de serviços em caso de emergência dentro dos prazos previstos.
  - IV. O atendimento a solicitações para substituição materiais e reparos de rotina dentro dos prazos previstos.
  - V. Triagem e recuperação dos materiais retirados da rede e devolução ao município, seguindo instruções da Fiscalização, com descarte dos materiais nocivos ao meio ambiente.

**4. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 4.1. A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (Doze) meses, a contar de sua assinatura, com eficácia legal após a publicação do seu extrato, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e excluir o último.
- 4.2. A vigência contratual será, a contar da assinatura do Instrumento Contratual, até o final do exercício financeiro em curso, com eficácia legal após a publicação do seu extrato, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e excluir o último, podendo ser prorrogado de acordo com a Lei.
- 4.3. O prazo de atendimento deverá ser de 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir do recebimento da Nota de Empenho/Ordem de Serviço/Requisição, pela empresa contratada, nos horários e locais estabelecidos pela(s) Unidade(s) Requisitante(s).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU**  
**CNPJ nº 05.105.135/0001-35**

- 4.4. Os materiais, insumos, equipamentos e profissionais empregados devem ser de boa qualidade, com procedência comprovada e atender os requisitos deste edital e dos órgãos e agências reguladoras.
- 4.5. O atendimento e execução dos serviços será de forma fracionada conforme a necessidade da Unidade Requisitante, nos locais e endereços por ela indicados;
- 4.6. Os serviços poderão ser acionados aos sábados, domingos e feriados de acordo com a ordem de serviço/fornecimento, ou conforme a necessidade da Secretaria Requisitante, nos locais e endereços por ela indicados.
- 4.7. Todos os custos com transporte, materiais, equipamentos e eventuais despesas para a execução contratual, são de responsabilidade da Contratada.
- 4.8. A Contratada fará o controle do seu fornecimento por meio de requisições as quais deverão ser rubricadas pela pessoa encarregada pelo recebimento no local designado, devendo o contratado apresentarem-nas acompanhadas de nota fiscal, quando do pagamento.

**5. DA FORMA DE PAGAMENTO**

- 5.1. A Contratada deverá apresentar nota fiscal para liquidação e pagamento da despesa, no prazo de até 30 (trinta) dias contados do adimplemento da obrigação.
- 5.2. A Administração Municipal reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, o objeto fornecido não estiver em perfeitas condições de consumo ou em desacordo com as especificações apresentadas e aceitas.
- 5.3. A Administração Municipal poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada, nos termos da Lei.
- 5.4. Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira e documental, devendo apresentar juntamente com a fatura as certidões negativas relativas aos tributos federais, INSS e FGTS, sem que isso gere direito à alteração dos preços, ou de compensação financeira por atraso de pagamento.

**6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 6.1. As despesas para contratação deste objeto correrão à conta das dotações orçamentárias consignadas no Processo Administrativo, informadas pelo setor responsável, no ato de geração do(s) respectivo(s) contrato(s) administrativo(s), mediante prévia consulta, de acordo com os valores ofertados e a demandas específicas.

**7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 7.1. Impedir que terceiros forneçam o objeto deste Termo de Referência;
- 7.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da Contratada;
- 7.3. Devolver os serviços, materiais e equipamentos que não apresentarem condições de serem consumidos;
- 7.4. Solicitar a troca dos materiais e insumos devolvidos mediante comunicação a ser feita pelo Fiscal do Contrato;
- 7.5. Solicitar, por intermédio de Ordem/Requisição de Serviços, por servidor designado para este fim, a execução dos serviços contratados;
- 7.6. Comunicar à Contratada, qualquer irregularidade durante a execução contratual e interromper imediatamente o fornecimento, se for o caso.
- 7.7. Realizar os pagamentos devidos nas datas aprazadas.

**8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 8.1. Cumprir fielmente as exigências da Administração Municipal, naquilo que não contrariar o aqui previsto;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU**  
**CNPJ nº 05.105.135/0001-35**

- 8.2. Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da Administração Municipal, porém sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;
- 8.3. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da Administração Municipal;
- 8.4. Responder pelos danos causados diretamente à Administração Municipal ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante a execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante;
- 8.5. Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente a bens de propriedade da Administração Municipal quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução do contrato;
- 8.6. Efetuar os serviços/fornecimentos, objeto da Autorização/Requisição/Ordem de Serviço/Fornecimento, de acordo com as necessidades da(s) Unidade(s) Requisitante(s), após o recebimento de requisições expedidas pelo Setor competente;
- 8.7. Comunicar ao Setor competente por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;
- 8.8. Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na ocasião da contratação.
- 8.9. Cumprir fielmente todas as disposições deste Termo de Referência, bem como as disposições contratuais, as quais farão parte indivisível das obrigações da Contratada.

**9. DA REFERÊNCIA DE PREÇOS**

- 9.1. Os serviços que constituem o objeto desta contratação estão dispostos em planilha referência de preços, elaborada mediante composição de preços municipal, e considerando as médias unitárias e totais oriundas da pesquisa de preços de mercado.
- 9.2. As tabelas referência (Planilha Orçamentária e Composição de Preços Unitário) e as médias de preço encontram-se anexadas a este Termo de Referência.

Item	Descrição	Und	Quant.	Média Unitária	Média Total
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA	m <sup>2</sup>	80,64	R\$ 175,54	R\$ 14.155,55
2.0	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m <sup>3</sup>	3.225,60	R\$ 5,24	R\$ 16.891,39
2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>3</sup>	112,00	R\$ 6,54	R\$ 732,48
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>3</sup>	403,20	R\$ 30,89	R\$ 12.456,19
2.4	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂICO	m <sup>2</sup>	804,40	R\$ 3,99	R\$ 3.212,24
2.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	2,70	R\$ 361,14	R\$ 975,09
2.6	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO içamento.	m <sup>2</sup>	1.360,80	R\$ 7,00	R\$ 9.521,06
2.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	1.360,80	R\$ 13,99	R\$ 19.042,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

2.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	1.360,80	R\$ 13,06	R\$ 17.776,58
3.0	<b>ESTRUTURAS EM GERAL</b>				
3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m <sup>3</sup>	42,00	R\$ 333,32	R\$ 13.999,30
3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m <sup>3</sup>	47,00	R\$ 2.155,12	R\$ 101.290,64
4.0	<b>ALVENARIA</b>				
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (SINGELO)	m <sup>2</sup>	500,00	R\$ 94,60	R\$ 47.298,33
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (CUTELO)	m <sup>2</sup>	3.500,00	R\$ 61,61	R\$ 215.623,33
5.0	<b>COBERTURA</b>				
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>3</sup>	5.000,00	R\$ 14,76	R\$ 73.783,33
5.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	653,18	R\$ 79,09	R\$ 51.662,18
5.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	650,00	R\$ 16,57	R\$ 10.768,33
5.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E içAMENTO.	m	150,00	R\$ 71,16	R\$ 10.674,00
5.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	5.000,00	R\$ 13,06	R\$ 65.316,67
5.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	1.088,64	R\$ 1,85	R\$ 2.010,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

5.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	653,18	R\$ 54,65	R\$ 35.696,29
5.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	5.000,00	R\$ 28,05	R\$ 140.266,67
5.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	unid.	36,00	R\$ 1.567,60	R\$ 56.433,60
5.10	MÃO FRANCESA EM MADEIRA DE LEI	unid.	85,00	R\$ 223,97	R\$ 19.037,17
5.11	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	653,18	R\$ 52,88	R\$ 34.542,34
6.0	<b>EQUADRIAS EM GERAL</b>				
6.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	134,00	R\$ 57,31	R\$ 7.679,99
6.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	122,00	R\$ 90,55	R\$ 11.047,51
6.3	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	114,24	R\$ 4,29	R\$ 490,47
6.4	PORTÃO EM GRADE C/ CHAPA DE FERRO 3/16" - INCLUSIVE PINTURA ANTIFERRUGINOSA	m²	300,00	R\$ 741,06	R\$ 222.319,00
6.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	68,00	R\$ 578,41	R\$ 39.331,88
6.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	120,00	R\$ 639,54	R\$ 76.744,80
6.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	44,00	R\$ 622,91	R\$ 27.408,04
6.8	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURAS	m²	1600,00	R\$ 172,14	R\$ 275.424,00
6.9	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	288,00	R\$ 90,70	R\$ 26.120,64
6.10	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	m²	144,00	R\$ 63,54	R\$ 9.149,76
6.11	PAINEL ACM - ESTRUTURADO EM FACHADA	m²	102,00	R\$ 433,13	R\$ 44.179,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

6.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	25,00	R\$ 103,00	R\$ 2.575,08
6.13	ESQUADRIA DE ALUMINIO DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS	m <sup>2</sup>	200,00	R\$ 536,87	R\$ 107.374,00
6.14	ESQUADRIA DE MADEIRA E=3 CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m <sup>2</sup>	250,00	R\$ 484,88	R\$ 121.220,83
6.15	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTICORROSIVA)	m <sup>2</sup>	300,00	R\$ 310,92	R\$ 93.275,00
6.16	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	m <sup>2</sup>	300,00	R\$ 321,24	R\$ 96.372,00
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICA				
7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	unid.	300,00	R\$ 144,46	R\$ 43.338,00
7.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	35,00	R\$ 350,88	R\$ 12.280,80
7.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	30,00	R\$ 402,69	R\$ 12.080,60
7.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	25,00	R\$ 463,37	R\$ 11.584,17
7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4000,00	R\$ 3,35	R\$ 13.386,67
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2000,00	R\$ 5,67	R\$ 11.346,67
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2000,00	R\$ 6,58	R\$ 13.153,33
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2000,00	R\$ 12,33	R\$ 24.660,00
7.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	650,00	R\$ 26,22	R\$ 17.043,00
7.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	600,00	R\$ 33,39	R\$ 20.032,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	unid.	200,00	R\$ 81,17	R\$ 16.234,00
8.2	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES , CX. E RALOS)	pt	200,00	R\$ 250,60	R\$ 50.119,33
8.3	CAIXA EM ALVENARIA 40 X40 CM C/TAMPO EM CONCRETO	unid.	40,00	R\$ 208,86	R\$ 8.354,40
8.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	102,00	R\$ 173,96	R\$ 17.744,26
8.5	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	40,00	R\$ 495,28	R\$ 19.811,33
8.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	72,00	R\$ 286,09	R\$ 20.598,48
8.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	65,00	R\$ 516,42	R\$ 33.567,30
8.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	800,00	R\$ 33,48	R\$ 26.784,00
8.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	800,00	R\$ 15,80	R\$ 12.640,00
8.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	800,00	R\$ 26,16	R\$ 20.925,33
8.11	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	R\$ 9,12	R\$ 7.296,00
8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	R\$ 42,68	R\$ 34.141,33
8.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	75,00	R\$ 674,12	R\$ 50.558,75
8.14	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	unid.	53,00	R\$ 72,80	R\$ 3.858,40
8.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	265,00	R\$ 16,49	R\$ 4.368,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

8.16	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid.	250,00	R\$ 108,63	R\$ 27.157,50
8.17	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORNEIRA ,SIFÃO E VALVULA 1,50 M	unid.	53,00	R\$ 473,05	R\$ 25.071,83
8.18	BACIA SIFONADA - PNE	unid.	55,00	R\$ 717,67	R\$ 39.471,85
9.0	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				
9.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE	unid.	147,00	R\$ 31,08	R\$ 4.569,25
9.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	unid.	35,00	R\$ 200,19	R\$ 7.006,77
9.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12Kg	unid.	28,00	R\$ 264,39	R\$ 7.403,01
9.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	336,00	R\$ 28,58	R\$ 9.604,00
10.0	<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>				
10.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	5000,00	R\$ 7,68	R\$ 38.416,67
10.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6: ADITIVO PLASTICO	m <sup>2</sup>	5000,00	R\$ 27,07	R\$ 135.366,67
10.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADITIVO PLASTICO	m <sup>2</sup>	5000,00	R\$ 31,55	R\$ 157.750,00
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APPLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m <sup>2</sup>	2500,00	R\$ 49,59	R\$ 123.975,00
11.0	<b>PISO</b>				
11.0	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m <sup>2</sup>	2500,00	R\$ 65,08	R\$ 162.691,67
11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	m <sup>2</sup>	1800,00	R\$ 37,16	R\$ 66.888,00
11.2	PISO CERÂMICO PEI IV PADRÃO MÉDIO INCLUSO RODAPÉ	m <sup>2</sup>	675,00	R\$ 60,04	R\$ 40.527,00
12.0	<b>PINTURA</b>				
12.1	ACRÍLICA SOBRE PINTURA ANTIGA	m <sup>2</sup>	30.000,00	R\$ 9,99	R\$ 299.600,00
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	10.000,00	R\$ 10,64	R\$ 106.433,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
CNPJ nº 05.105.135/0001-35

12.3	APLICAÇÃO M DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	10.000,00	R\$ 9,24	R\$ 92.400,00
12.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	15.000,00	R\$ 11,51	R\$ 172.650,00
12.5	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	3.500,00	R\$ 12,51	R\$ 43.796,67
12.6	ESMALTE SOBRE PAREDE/ COM SELADOR E MASSA	m <sup>2</sup>	12.500,00	R\$ 17,30	R\$ 216.250,00
12.7	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO(SUPERFICIE APARELHADA)	m <sup>2</sup>	2.000,00	R\$ 37,38	R\$ 74.753,33
13.0	<b>FORRO PVC</b>				
13.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m <sup>2</sup>	1246,00	R\$ 50,78	R\$ 63.271,88
13.2	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PEÇAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	m <sup>2</sup>	1246,00	R\$ 42,07	R\$ 52.419,22
14.0	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAS DE CAXA D'ÁGUA</b>				
13.1	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, INCLUSIVE FERRAGENS E MONTAGEM DA ESTRUTURA	m <sup>3</sup>	35,00	R\$ 1.834,95	R\$ 64.223,37
15.0	<b>DIVERSOS</b>				
15.1	Revisão de Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 177,76	R\$ 177.760,00
	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	unid.	103,00	R\$ 215,03	R\$ 22.147,75
16.0	<b>LIMPEZA FINAL</b>				
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	14560,00	R\$ 1,92	R\$ 28.003,73
VALOR GLOBAL MÉDIO DOS SERVIÇOS					R\$ 4.899.393,12

**\*Os valores de referência têm origem nas médias obtidas através de pesquisa de preço realizada pelo Setor de Compras.**

#### **10. DA FISCALIZAÇÃO**

- 10.1. A fiscalização e acompanhamento da execução do Contrato caberá aos Srs. **FLÁVIO PINTO DE OLIVEIRA VASCONCELOS**, Arquiteto e Urbanista CAU nº A87095-1 e **EDMILSON SOUZA**, Engenheiro Civil CREA/PA nº 151608875-1, designados pela Unidade Requisitante como Fiscais do contrato, mediante Portaria ou documento equivalente (cláusula contratual), observando-se as disposições contidas no artigo 67 e parágrafos da Lei 8.666/93.

#### **11. DAS PENALIDADES**

- 11.1. A empresa que se recusar a executar o fornecimento do objeto contratual, ou realizá-lo em discordância com as condições e especificações estabelecidas no Termo de Referência, motivará a rescisão contratual e aplicação das penalidades previstas nos artigos 86 e 87 da Lei 8.666/93, cabendo defesa prévia, recurso e vistas do processo, nos termos do art. 109 da mesma lei.

#### **12. DAS EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E DEMAIS EXIGÊNCIAS COMPLEMENTARES**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU**  
**CNPJ nº 05.105.135/0001-35**

- 12.1. Além dos requisitos de habilitação jurídica, fiscal e trabalhista, econômica e financeira, previstos em edital de acordo com a Lei, solicito em caráter complementar, no sentido de resguardar a Administração Pública e garantir a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração, a previsão editalícia de Qualificação Técnica:
- a) Certidão comprobatória de inscrição ou registro e regularidade da licitante junto ao CREA ou CAU, da região a que estiver vinculada, que comprove o exercício da atividade relacionada com o objeto da licitação;
  - b) Deverá o licitante possuir em seu quadro funcional mínimo, os seguintes profissionais: **Engenheiro Civil ou Arquiteto Urbanista**.
  - c) O profissional **Engenheiro Civil ou Arquiteto Urbanista** deverá ser indicado como responsável técnico da licitante perante a Unidade Requisitante e comprovar acervo técnico junto à empresa licitante em serviços de natureza similar qualitativa e quantitativamente ao objeto desta licitação, mediante a apresentação de:
    - i. Comprovante de Registro e Regularidade do profissional junto ao seu conselho de classe;
    - ii. Apresentação de ART de Cargo e Função;
    - iii. CAT – Acervo Técnico do Responsável Técnico.
- 12.2. Os profissionais qualificados a compor o corpo técnico mínimo da empresa deverão pertencer ao quadro funcional da licitante através de vínculo a ser comprovado por meio de:
- a) Na condição de empregado, por meio de cópia autenticada ou original da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS do profissional, Livro de Registro de Empregado, ou outro documento comprobatório de vínculo empregatício, previsto na legislação que rege a matéria.
  - b) No caso de profissional autônomo, por meio de comprovação de registro na certidão de registro da empresa.
  - c) No caso de sócio, por meio do Ato Constitutivo e alterações (Estatuto/Contrato Social etc.), que deverá comprovar compatibilidade com a Certidão de Registro do licitante junto ao CREA, onde deverá constar o nome do profissional indicado.
- 12.3. **Deverá apresentar ainda:**
- a) Relação dos equipamentos e profissionais necessários para execução dos serviços de que trata o objeto da contratação, aos quais estarão sujeitos à vistoria "in loco" pela Prefeitura Municipal de Moju/PA, por ocasião da contratação e sempre que necessário.
  - b) Declaração de Adimplência expedida pelo Setor de Compras Municipal, mediante solicitação da licitante via comunicação através do e-mail: [scomprasmouj@gmail.com](mailto:scomprasmouj@gmail.com), pelo qual a licitante enviará todos os dados cadastrais da empresa para pesquisa nos arquivos de registro do Setor se há ou houve qualquer pendência de execução de serviços ou obras de engenharia e referente ao cumprimento de todas as obrigações contratuais, não tendo causado prejuízo de qualquer natureza ao município por execuções inadequadas ou inexecuções contratuais no âmbito da Secretaria de Obras e Urbanismo e demais Secretarias da Prefeitura de Moju/PA.

Moju/PA, 02 de Setembro de 2020.

**ANTÔNIO JOSÉ DE ALMEIDA**  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

**LOGRADOUROS DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUE COMPÕEM A SECRETARIA  
MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO, TRABALHO E RENDA**

ZONA	EDIFICAÇÃO/LOGRADOURO
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	Secretaria Municipal de Assistência Social (Avenida Benjamin Constant S/N – Bairro Pedreira)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	CRAS Pedreira (Rua Antônio Dorneles de Souza nº 21 – Bairro Pedreira)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	CRAS Bairro Alto (Rua Firmino da Silva Santos nº 29 – Bairro Alto)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	CREAS Pedreira (Trav. Dom Frei Miguel de Bulhões nº 76 – Bairro Pedreira)
ZONA RURAL	CRAS Distrito Nova Vida (Distrito Nova Vida – Vila Sococo)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	Abrigo (Tv. Presidente Médice, nº 10 – Bairro Pedreira)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

LOGRADOUROS DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUE COMPÕEM A SECRETARIA  
MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ZONA	EDIFICAÇÃO/LOGRADOURO
URBANA (SEDE DA PMM)	Prédio Sede da Prefeitura Municipal de Moju (Praça Jarbas Passarinho, nº 100)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Finanças (Avenida Marechal Castelo Branco)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Cultura (Rua Lauro Sodré) Centro Cultural
URBANA (SEDE DA PMM)	(Avenida Marechal Castelo Branco S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (Rua Padre João Urbani S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Transporte (Travessa João Frei Miguel, S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Obras (Avenida das Palmeiras S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Agricultura (Avenida Marechal Castelo Branco, nº 132)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Segurança (Avenida das Palmeiras S/N) + Departamento Municipal de Trânsito (Rua Frei Miguel de Burlhões, 78)
URBANA (SEDE DA PMM)	Sede da Guarda Municipal (Trav Teófilo da Siva Santos, Nº 2)
URBANA (SEDE DA PMM)	Quadra de Esporte (Avenida Marechal Castelo Branco S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Auditório Municipal (Avenida Marechal Castelo Branco S/N)



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU  
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

ITEM	ESCOLAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL	ESCOLAS ENTREGUES	ESCOLAS EM ANDAMENTO DE REFORMAS	DATA:
				27/08/2020
1	EM.E.F. WALDEMAR DE JESUS CARDOSO (JUQUIRI)			X
2	EM.E.F. FORTUNATO CERDEIRA (GUAJARAUNA)			X
3	EM.E.F. SÃO RAIMUNDO (ESTIRÃO DO MAMÃO)	-		X
4	EM.E.F. SÃO MANUEL - RIO JAMBUAÇU			X
5	EM.E.F. N. SRA. DA SOLEDADE			X
6	EM.E.F. BARÃO DO CAIRARI (VILA ELIN)			X
7	EM.E.F. ABEL FIGUEIREDO (SANTANA DO BAIXO)			X
8	EM.E.F. CORONEL RAIMUNDO OLIVEIRA COUTINHO (LUSO BRASILEIRO)			X
9	EM.E.F. ATEUA GRANDE			X
10	EM.E.F. CURUPERE BOAS CONDIÇOES			X
11	EM.E.F. CURUCA			X
12	EM.E.F. JUPUHUBINHA			X
13	EM.E.F. N. SRA. DAS GRAÇAS			X
14	EM.E.F. JOSE DOMINGOS DO NASCIMENTO (CASTANHANDEUA)			X
15	EM.E.F. CONGREGAÇÃO			X
16	EM.E.F. SÃO MIGUEL (INVIRATEUA)			X
17	EM.E.F. MAJOR SOSÉ TENÓRIO (VILA NOVA VIDA)			X
18	EM.E.F. BOM FUTURO			X
19	EM.E.F. RILDO VALADARES (JACUNDÁI)			X
20	EM.E.F. TREVO			X
21	EM.E.F. ARAUAI			X
22	EM.E.F. N. SRA. DE FÁTIMA - ALTO MOJU			X
23	EM.E.F. CANECO			X
24	EM.E.F. BOA ESPERANÇA - PA 150 - VILA BOA ESPERANÇA			X
25	EM.E.F. JUTAITEUA			X
26	EM.E.F. ANJO DA GUARDA (ITAPERUÇU)			X
27	EM.E.F. SÃO SEBASTIÃO - ALTO RIO MOJU			X
28	EM.E.F. DUQUE DE CAXIAS (OLHO D'ÁGUA)			X
29	EM.E.F. LIMOEIRO			X
30	EM.E.F. SUCUTUBA			X
31	EM.E.F. BETÂNIA			X
32	EM.E.F. SÃO BERNARDINO			X
33	EM.E.F. INVIRAL			X
34	EM.E.F. CONCEIÇÃO DO MIRINDEUA			X
35	EM.E.F. PEDREIRA - MEDIO RIO MOJU -			X
36	EM.E.F. VILA CARDOSO			X
37	EM.E.F. PRÍNCIPE DA PAZ -			X
38	EM.E.F. BOM PRAZER - COMUNIDADE SNATA LUZIA - IGARAPÉ POACÉ			X
39	EM.E.F. N. SRA DO CARMO (SERRANA)			X
40	EM.E.F. TRINDADE -			X
41	EM.E.F. JOANA DARCK - COMUNIDADE VITÓRIA DE CRISTO - ALTO JAMBUAÇU			X
42	EM.E.F. SÃO SEBASTIÃO - ROD. PA 252, KM 40			X
43	EM.E.F. N. SRA. DO LIVRAMENTO - BAIXO RIO MOJU			X
44	EM.E.F. SANTO CRISTO			X
45	EM.E.F. ENTRE AMIGOS E UNIDOS			X
46	EM.E.F. VILA DA PAZ			X
47	EM.E.F. LUIZ ANTÔNIO DE CASTRO (RAMAL DO PAU DA ISCA)			X
48	EM.E.F. PROFESSORA ESPERANÇA			X
49	EM.E.F. ANTÔNIO PINHEIRO DA CRUZ			X
50	EM.E.F. ÁGUA BRANCA - ALTO MOJU	-		X
51	EM.E.F. MANOEL ALVES COHEN - COMUNIDADE UMARIZAL - ALTO RIO MOJU			X
52	EM.E.F. CENTRO OURO (RENASCER - VILA OLINDA)	-		X
53	EM.E.F. SITIO BOSQUE			X
54	EM.E.F. VILA MORAES			X
55	EM.E.F. MARIA DE LOURDES DOS SANTOS FERREIRA - RAMAL DO AGUAPE - BAIXO MOJU			X
56	EM.E.F. ERCILA PANTOJA DA ROCHA - BAIRRO ALMIR GABRIEL			X

ACADEMIA DE SAUDE DE MOJU Bairro AVIACAO Região de Saúde 6	End RUA DA LIBERDADE S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
BIOCLINICA DIAGNOSTICOS Bairro CENTRO Região de Saúde 06	End AV MARECHAL CASTELO BRANCO 131 Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
CAPS - JOSE EVANGELISTA DE SOUZA Bairro CENTRO Região de Saúde 006	End AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
CRM CENTRO DE REFERENCIA DA MULHER Bairro CENTRO Região de Saúde 06	End AV CASTELO BRANCO S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
HOSPITAL E MATERNIDADE DIVINO ESPIRITO SANTO Bairro AVIACAO Região de Saúde 6	End RUA SALOMAO CARDOSO 355 Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
LABORATORIO MUNICIPAL DE MOJU Bairro AVIACAO Região de Saúde 6	End AVENIDA DAS PALMEIRAS S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
POSTO DE SAUDE DE CASTANHANDEUA Bairro Z RURAL Região de Saúde 6	End CASTANHANDEUA SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
POSTO DE SAUDE INDIGENA DE MOJU Bairro ZONA RURAL Região de Saúde	End ALDEIA ANAMBE S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE MOJU Bairro AVIAÇÃO Região de Saúde 006	End AVENIDA DA AVIAÇÃO S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
SORRISO CLINICA ODONTOMEDICA Bairro CENTRO Região de Saúde	End RUA 31 DE MARCO 08 Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE AMBULATORIAL DE MOJU Bairro CENTRO Região de Saúde 0006	End RUA 31 DE MARCO 140 Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DA VILA SOLEDADE Bairro ZONA RURAL Região de Saúde	End VILA SOLEDADE ALTO MOJU S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000

UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA PARAISO Bairro PARAISO Região de Saúde	End RUA SALOMAO CARDOS SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA PEDREIRA Bairro PEDREIRA Região de Saúde	End RUA DA PEDREIRA SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE MISTA DE SAUDE DE MOJU Bairro PAROLANDIA II Região de Saúde 006	End RODOVIA QUILOMBOLA S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE DE VIGILANCIA SANITARIA Bairro CENTRO Região de Saúde	End RUA 31 DE MARCO SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE MOVEL ODONTOLGICA Bairro PAROLANDIA Região de Saúde 06	End RUA D FREI MIGUEL DE BULHOES 27 Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
USF DA VILA NOSSA SENHORA DAS GRACAS ( Bairro Z RURAL Região de Saúde 6	End COMUNIDADE NOSSA SENHORA DAS GRACAS SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
USF DE VILA NOVA VIDA (SOCOCO) Bairro Z RURAL Região de Saúde 6	End VILA NOVA VIDA SN Compl SOCOCO Distrito Sanitário	Cep 68450000
USF DE VILA OLHO D AGUA Bairro ZONA RURAL Região de Saúde 006	End COMUNIDADE VILA OLHO D AGUA S/N Compl PA 150 KM 40 Distrito Sanitário	Cep 68450000



Estabelecimento de Saúde do Município: MOJU

Estabelecimento	CNES	Endereço
ACADEMIA DE SAÚDE DE MOJU	9003347	RUA DA LIBERDADE, S/N, AVIAÇÃO, próximo ao estádio de futebol.
CAPS JOSÉ EVANGELISTA DE SOUZA	6507891	AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO, S/N, AO LADO DO CRM, CENTRO
CRM CENTRO DE REFERÊNCIA DA MULHER	2329689	AV CASTELO BRANCO, S/N, CENTRO
HOSPITAL E MATERNIDADE DIVINO ESPÍRITO SANTO	2697289	RUA SALOMAO CARDOSO, Nº 355, NOVO HORIZONTE
LABORATÓRIO MUNICIPAL DE MOJU	9474196	AVENIDA DAS PALMEIRAS, S/N, AO LADO DO HMDES
POSTO DE SAÚDE DE CASTANHANDEUA	2329727	COMUNIDADE DO CASTANHANDEUA, S/N
POSTO DE SAÚDE DO AGUAPE	2329735	COMUNIDADE DO AGUAPÉ, S/N
POSTO DE SAÚDE DO JUQUIRI	2329751	COMUNIDADE DO JUQUIRI, S/N
POSTO DE SAÚDE INDIGENA DE MOJU	7553331	ALDEIA ANAMBÉ, S/N
POSTO DE SAÚDE VILA TRINDADE	2697319	COMUNIDADE DA VILA TRINDADE, S/N
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MOJU	2697297	AV. JOÃO MARTINS CARDOSO, Nº 100, AVIAÇÃO
UNIDADE AMBULATORIAL DE MOJU	2329808	RUA 31 DE MARÇO, Nº 140, CENTRO
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA VILA SOLEDADE	2697300	COMUNIDADE DA VILA SOLEDADE, S/N
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE VILA ELIM RIO CAIRARI	2329794	COMUNIDADE DA VILA ELIM, S/N
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PARAÍSO	2697327	RUA SALOMÃO CARDOSO, S/N, NOVO HORIZONTE
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PEDREIRA	2697335	RUA DA PEDREIRA, S/N, PEDREIRA
UNIDADE DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA	2697343	AV. JOÃO MARTINS CARDOSO, Nº 100, ANEXO DA SMS DE MOJU, AVIAÇÃO
UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE MOJU	2329697	RODOVIA QUILOMBOLA, KM 01
USF DA VILA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS JAMBUAÇU	2329700	COMUNIDADE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, S/N
USF DE VILA JUPUUBINHA	2329778	COMUNIDADE DA VILA JUPUUBINHA, S/N
USF DE VILA NOVA VIDA SOCOCO	2329786	COMUNIDADE DA VILA NOVA VIDA, S/N
USF DE VILA OLHO D'ÁGUA	2329743	COMUNIDADE DA VILA OLHO D'ÁGUA, KM 40, S/N
USF RIBEIRA	2329719	COMUNIDADE DA RIBEIRA, S/N

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU							
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA OU PREVENTIVA DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE MOJU/PA							
Endereço Da Obra:	MUNICÍPIO DE MOJU/PA							
BDI (%):	24,52%	 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU</b> SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO			DATA-BASE: agosto-20		ENCARGOS SOCIAIS (%) 64,34% (HORISTA)	
Responsável Técnico:	ARQ. FLAVIO PINTO							
	ENG. EDMILSON SOUZA							

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/ BDI	Total	Peso (%)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>14.214,36</b>	<b>0,29 %</b>
1.1	1	PMM	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA	m²	80.54	176,27	14.214,36	0,29 %
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>80.903,73</b>	<b>1,84 %</b>
2.1	2	PMM	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m³	3.225,60	5,26	16.951,75	0,34 %
2.2	3	PMM	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	112,00	6,57	735,43	0,01 %
2.3	4	PMM	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	403,20	31,01	12.503,55	0,25 %
2.4	5	PMM	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÁICO	m³	804,40	4,01	3.226,13	0,07 %
2.5	6	PMM	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	2,70	362,20	977,94	0,02 %
2.6	7	PMM	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	1.360,80	7,02	9.556,56	0,19 %
2.7	8	PMM	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL.	m²	1.360,80	14,05	19.113,02	0,39 %
2.8	9	PMM	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE.	m²	1.360,80	13,11	17.839,36	0,36 %
<b>3.0</b>			<b>ESTRUTURAS EM GERAL</b>				<b>115.718,61</b>	<b>2,34 %</b>
3.1	10	PMM	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	42,00	334,56	14.051,40	0,28 %
3.2	11	PMM	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa.	m³	47,00	2.163,13	101.667,21	2,05 %
<b>4.0</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>263.909,92</b>	<b>5,33 %</b>
3.3	12	PMM	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO (SINGELO)	m³	500,00	94,95	47.473,27	0,96 %
4.1	13	PMM	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO (CUTELO)	m³	3.500,00	61,84	216.436,65	4,37 %
<b>5.0</b>		PMM	<b>COBERTURA</b>				<b>502.047,45</b>	<b>10,15 %</b>
5.1	14	PMM	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m³	5.000,00	14,81	74.062,53	1,50 %
5.2	15	PMM	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	653,18	79,39	51.853,73	1,05 %
5.3	16	PMM	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2,9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	650,00	16,63	10.807,36	0,22 %
5.4	17	PMM	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO.	m	150,00	71,43	10.713,86	0,22 %
5.5	18	PMM	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	5.000,00	13,11	65.547,32	1,32 %
5.6	19	PMM	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.088,64	1,85	2.019,17	0,04 %
5.7	20	PMM	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	653,18	54,85	35.829,19	0,72 %
5.8	21	PMM	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	5.000,00	28,16	140.791,49	2,85 %
5.9	22	PMM	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARElhada, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	unid	36,00	1.573,43	56.643,46	1,14 %
5.10	23	PMM	MÃO FRANCESA EM MADEIRA DE LEI	unid	85,00	224,80	19.107,80	0,39 %
5.11	24	PMM	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	653,18	53,08	34.671,53	0,70 %

6.0		EQUADRIAS EM GERAL					1.171.907,56	23,69 %
6.1	25	PMM	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	134,00	57,53	7.708,88	0,16 %
6.2	26	PMM	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	122,00	90,89	11.088,77	0,22 %
6.3	27	PMM	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	114,24	4,31	492,20	0,01 %
6.4	28	PMM	PORTÃO EM GRADE C/ CHAPA DE FERRO 3/16 " - INCLUSIVE PINTURA ANTIFERRUGINOSA	m²	300,00	743,81	223.144,31	4,51 %
6.5	29	PMM	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM_ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E	unid.	68,00	580,47	39.471,86	0,80 %
6.6	30	PMM	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM_ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E	unid.	120,00	641,92	77.030,02	1,56 %
6.7	31	PMM	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM_ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E	unid.	44,00	625,23	27.509,99	0,56 %
6.8	32	PMM	ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURAS	m²	1600,00	172,78	276.447,59	5,55 %
6.9	33	PMM	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	288,00	91,04	26.218,65	0,53 %
6.10	34	PMM	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	m²	144,00	63,78	9.183,77	0,19 %
6.11	35	PMM	PAINEL ACM - ESTRUTURADO EM FACHADA	m²	102,00	434,74	44.343,39	0,90 %
6.12	36	PMM	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m²	25,00	103,37	2.584,23	0,05 %
6.13	37	PMM	ESQUADRIA DE ALUMINIO DE CORRER C/ VIDRO E	m²	200,00	538,87	107.773,14	2,18 %
6.14	38	PMM	ESQUADRIA DE MADEIRA E=3 CM C/ CAIXA ADUELA E ALIZAR	m²	250,00	485,69	121.671,53	2,46 %
6.15	39	PMM	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTICORROSIVA)	m²	300,00	312,07	93.622,19	1,89 %
	89	PMM	Porta de aço-esteira de enroscar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	300,00	345,39	103.617,04	2,09 %
7.0		INSTALAÇÕES ELETRICA					179.475,28	3,63 %
7.1	40	PMM	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	unid.	300,00	145,00	43.499,82	0,88 %
7.2	41	PMM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	35,00	352,18	12.326,46	0,25 %
7.3	42	PMM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	30,00	404,18	12.125,46	0,25 %
7.4	43	PMM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	25,00	465,09	11.627,21	0,24 %
7.5	44	PMM	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4000,00	3,36	13.437,27	0,27 %
7.6	45	PMM	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	2000,00	5,70	11.393,78	0,23 %
7.7	46	PMM	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	2000,00	6,60	13.196,86	0,27 %
7.8	47	PMM	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	2000,00	12,33	24.654,96	0,50 %
7.9	48	PMM	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	650,00	26,32	17.106,23	0,35 %
7.10	49	PMM	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	600,00	33,51	20.107,23	0,41 %
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					424.626,66	8,58 %
8.1	50	PMM	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	unid.	200,00	81,47	16.294,46	0,33 %
8.2	51	PMM	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES , CX. E RALOS)	pt	200,00	251,53	50.305,98	1,02 %
8.3	52	PMM	CAIXA EM ALVENARIA 40 X40 CM C/TAMPO EM CONCRETO	unid.	40,00	209,64	8.385,47	0,17 %
8.4	53	PMM	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENTIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	102,00	174,61	17.810,28	0,36 %
8.5	54	PMM	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	40,00	497,12	19.884,98	0,40 %
8.6	55	PMM	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM	unid.	72,00	287,15	20.675,00	0,42 %
8.7	56	PMM	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	65,00	518,34	33.692,04	0,68 %
8.8	57	PMM	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	800,00	33,60	26.883,29	0,54 %

8.9	58	PMM	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	800,00	15,80	12.641,27	0,26 %
8.10	59	PMM	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	800,00	26,26	21.004,97	0,42 %
8.11	60	PMM	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800,00	9,15	7.321,52	0,15 %
8.12	61	PMM	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	800,00	42,75	34.199,62	0,69 %
8.13	62	PMM	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO	unid.	75,00	676,62	50.746,81	1,03 %
8.14	63	PMM	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	unid.	53,00	73,07	3.872,82	0,08 %
8.15	64	PMM	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	265,00	16,55	4.385,67	0,09 %
8.16	65	PMM	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid.	250,00	109,03	27.258,14	0,55 %
	90	PMM	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORNEIRA ,SIFÃO E VALVULA 1,50 M	unid.	53,00	506,10	26.823,07	0,54 %
	91	PMM	BACIA SIFONADA - PNE	unid.	55,00	771,66	42.441,27	0,86 %
<b>9.0</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>28.690,15</b>	<b>0,58 %</b>
9.1	66	PMM	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE	unid.	147,00	31,20	4.586,59	0,09 %
9.2	67	PMM	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	unid.	35,00	200,94	7.032,88	0,14 %
9.3	68	PMM	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12Kg	unid.	28,00	265,38	7.430,60	0,15 %
9.4	69	PMM	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	336,00	28,69	9.640,08	0,19 %
<b>10.0</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>				<b>457.197,00</b>	<b>9,24 %</b>
10.1	70	PMM	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	5000,00	7,71	38.551,61	0,78 %
10.2	71	PMM	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 ADITIVO PLASTICO	m²	5000,00	27,17	135.867,78	2,75 %
10.3	72	PMM	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6 ADITIVO PLASTICO	m²	5000,00	31,67	158.342,12	3,20 %
10.4	73	PMM	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	2500,00	49,77	124.435,49	2,52 %
<b>11.0</b>			<b>PISO</b>				<b>271.026,85</b>	<b>5,48 %</b>
11.0	74	PMM	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	2500,00	65,32	163.293,25	3,30 %
11.1	75	PMM	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	m²	1800,00	37,30	67.140,29	1,36 %
11.2	76	PMM	PISO CERÂMICO PEI IV PADRÃO MÉDIO INCLUSO RODAPÉ	m²	675,00	60,14	40.593,33	0,82 %
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>1.009.671,08</b>	<b>20,41 %</b>
12.1	77	PMM	ACRÍLICA SOBRE PINTURA ANTIGA	m²	30.000,00	10,03	300.779,74	6,08 %
12.2	78	PMM	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m²	10.000,00	10,68	106.818,30	2,16 %
12.3	79	PMM	APLICAÇÃO M DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	10.000,00	9,28	92.759,50	1,87 %
12.4	80	PMM	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	15.000,00	11,55	173.295,26	3,50 %
12.5	81	PMM	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	3.500,00	12,56	43.967,91	0,89 %
12.6	82	PMM	ESMALTE SOBRE PAREDE/ COM SELADOR E MASSA	m²	12.500,00	17,36	217.016,31	4,39 %
12.7	83	PMM	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO/SUPERFÍCIE APARELHADA)	m²	2.000,00	37,52	75.034,06	1,52 %
<b>13.0</b>			<b>FORRO PVC</b>				<b>116.121,20</b>	<b>2,35 %</b>
13.1	84	PMM	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	1246,00	50,97	63.506,14	1,28 %
13.2	85	PMM	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PEÇAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	m²	1246,00	42,23	52.615,06	1,05 %
<b>14.0</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAS DE CAXA D'ÁGUA</b>				<b>69.056,43</b>	<b>1,40 %</b>
13.1	88	PMM	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, INCLUSIVE FERRAGENS E MONTAGEM DA ESTRUTURA	m³	35,00	1.973,04	69.056,43	1,40 %
<b>15.0</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>214.921,68</b>	<b>4,34 %</b>
15.1	87	PMM	Revisão de Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv -12 # 2")	m²	1000,00	191,11	191.109,84	3,86 %
	92	PMM	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	unid.	103,00	231,18	23.811,84	0,48 %
<b>16.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>28.097,97</b>	<b>0,57 %</b>
16.1	86	PMM	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	14560,00	1,93	28.097,97	0,57 %
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>4.947.585,95</b>	<b>100,00%</b>

  
**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

COMPOSIÇÃO 1		PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA	m <sup>2</sup>						
<b>Equipamento</b>									
Item	Descrição	Und		Valor Unit	Coeficiente				Total
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,3992768				0,39
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,3992768				0,12
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,3992768				0,37
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,3992768				0,14
						Sub-Total =>			1,01
<b>Mão de Obra</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H		7,029	0,4032691				2,83
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,4050256				2,07
						Sub-Total =>			4,90
<b>Material</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	Pernamenta 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz		130,5	0,41				53,51
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>		78,75	1				78,75
Insumo	Prego 1 1/2" x13	KG		8,595	0,1				0,86
						Sub-Total =>			133,11
<b>Serviços</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,7985536				0,66
						Sub-Total =>			0,66
<b>Taxas</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,7985536				0,05
						Sub-Total =>			0,05
<b>Outros</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,7985536				1,57
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,7985536				0,25
						Sub-Total =>			1,82
<b>Total</b>									
						Total Sem LS			R\$ 141,56
						LS Honsta	84,34%		R\$ 0,00
						Total Com LS			R\$ 141,56
						BDI	24,52%		R\$ 34,71
						Total com BDI			R\$ 176,27
COMPOSIÇÃO 2		RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m <sup>2</sup>						
<b>Equipamento</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,1997448				0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,1997448				0,06
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,1997448				0,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,1997448				0,07
						Sub-Total =>			0,51
<b>Mão de Obra</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H		7,029	0,2014093				1,42
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,2022865				1,03
						Sub-Total =>			2,45
<b>Serviços</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,3994896				0,33
						Sub-Total =>			0,33
<b>Taxas</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,3994896				0,03
						Sub-Total =>			0,03
<b>Outros</b>									
Item	Descrição	Und			Coeficiente				Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,3994896				0,78
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,3994896				0,13
						Sub-Total =>			0,91
<b>Total</b>									
						Total Sem LS			R\$ 4,22

					LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
					Total Com LS		R\$ 4,22
					BDI	24,52%	R\$ 1,03
					Total com BDI		R\$ 5,26
COMPOSIÇÃO 3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	0,174961		0,13
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	0,174961		0,04
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,3437411		0,32
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,3437411		0,12
					Sub-Total =>		0,60
Mão de Obra							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		7,047	0,1771608		1,25
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,3488194		1,78
					Sub-Total =>		3,03
Serviços							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,5187021		0,43
					Sub-Total =>		0,43
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,5187021		0,03
					Sub-Total =>		0,03
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,5187021		1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,5187021		0,16
					Sub-Total =>		1,18
Totais					Total Sem LS		5,27
					LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
					Total Com LS		R\$ 5,27
					BDI	24,52%	R\$ 1,29
					Total com BDI		R\$ 6,57
COMPOSIÇÃO 4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,864	0,2246348		0,19
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,45	0,2246348		0,10
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	2,3210268		2,13
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	2,3210268		0,79
					Sub-Total =>		3,22
Mão de Obra							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	PEDREIRO	H		7,047	0,2278592		1,61
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	2,3543426		12,01
					Sub-Total =>		13,62
Serviços							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	2,5456617		2,11
					Sub-Total =>		2,11
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	2,5456617		0,16
					Sub-Total =>		0,16
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	2,5456617		4,99
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	2,5456617		0,80
					Sub-Total =>		5,80
Totais					Total Sem LS		24,90
					LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
					Total Com LS		R\$ 24,90
					BDI	24,52%	R\$ 6,11
					Total com BDI		R\$ 31,01
COMPOSIÇÃO 5	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂICO	m²					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,864	0,0298888		0,03
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,45	0,0298888		0,01

Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,2988878			0,27
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,2988878			0,10
						Sub-Total >		0,42
Mão de Obra								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	PEDREIRO	H		7,047	0,0303634			0,21
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,3036344			1,55
						Sub-Total >		1,76
Serviços								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,3287766			0,27
						Sub-Total >		0,27
Taxas								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,3287766			0,02
						Sub-Total >		0,02
Outros								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,3287766			0,65
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,3287766			0,10
						Sub-Total >		0,75
Totais								
						Total Sem LS		3,22
						LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
						Total Com LS		R\$ 3,22
						BDI	24,52%	R\$ 0,79
						Total com BDI		R\$ 4,01
COMPOSIÇÃO 5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³						
Equipamento								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,864	7,9896992			6,80
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,45	7,9896992			3,60
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	19,974248			18,34
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	19,974248			6,83
						Sub-Total >		35,67
Mão de Obra								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	PEDREIRO	H		7,047	8,1055185			57,12
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	20,2637961			103,41
						Sub-Total >		160,53
Serviços								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	27,9639472			23,15
						Sub-Total >		23,15
Taxas								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	27,9639472			1,76
						Sub-Total >		1,76
Outros								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	27,9639472			60,56
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	27,9639472			8,81
						Sub-Total >		69,77
Totais								
						Total Sem LS		290,88
						LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
						Total Com LS		R\$ 290,88
						BDI	24,52%	R\$ 71,32
						Total com BDI		R\$ 362,20
COMPOSIÇÃO 7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO.	m²						
Equipamento								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		4136,553	0,0000011			0,00
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	0,0114352			0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,0114352			0,00
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,2167723			0,20
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,2167723			0,07
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,132251			0,13
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,132251			0,04
						Sub-Total >		0,45
Mão de Obra								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,0115705			0,07

Insumo	SERVENTE DE OBRAS		H	5,103	0,2200531				1,12
Insumo	TELHADOR		H	7,029	0,1333661				0,94
							Sub-Total >		2,13
Material									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESCA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "16" TELHAS/M2.		UN	0,666	3,55				2,36
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,882	0,0037229				0,003
							Sub-Total >		2,37
Servicos									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,828	0,3604585				0,298
							Sub-Total >		0,298
Taxas									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,063	0,3604585				0,023
							Sub-Total >		0,023
Outros									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,962	0,3604585				0,707
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,315	0,3604585				0,114
							Sub-Total >		0,821
Totais									
							Total Sem LS		5,640
							LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
							Total Com LS		R\$ 5,640
							BDI	24,52%	R\$ 1,383
							Total com BDI		R\$ 7,023
COMPOSIÇÃO 8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		m²						
Equipamento									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV		UN	4136,553	0,0000007				0,003
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,594	0,0081608				0,005
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,009	0,0081608				0,000
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,972	0,6478855				0,630
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,306	0,6478855				0,198
							Sub-Total >		0,836
Mão de Obra									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO		H	6,048	0,0982755				0,050
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR		H	5,544	0,284128				1,494
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS		H	7,047	0,3912666				2,757
							Sub-Total >		4,272
Material									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	7,758	0,472				3,662
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	8,595	0,05				0,430
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,882	0,0026393				0,002
							Sub-Total >		4,094
Servicos									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,828	0,6560463				0,543
							Sub-Total >		0,543
Taxas									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,063	0,6560463				0,041
							Sub-Total >		0,041
Outros									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,962	0,6560463				1,287
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,315	0,6560463				0,207
							Sub-Total >		1,494
Totais									
							Total Sem LS		11,280
							LS Horista	64,34%	R\$ 0,00
							Total Com LS		R\$ 11,280
							BDI	24,52%	R\$ 2,766
							Total com BDI		R\$ 14,046
COMPOSIÇÃO 9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		m²						
Equipamento									
Item	Descrição		Und		Coefficiente				Total
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV		UN	4136,553	0,0000055				0,023
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,594	0,0570132				0,034

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,0570132				0,001
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,3817495				0,371
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,3817495				0,117
						Sub-Total =>			0,545
<b>Mão de Obra</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,0576178				0,348
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H		5,544	0,266645				1,478
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS	H		7,047	0,1184622				0,835
						Sub-Total =>			2,562
<b>Material</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		9,522	0,03				0,286
Insumo	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		1,71	3,292				5,629
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,882	0,0186589				0,016
						Sub-Total =>			5,821
<b>Serviços</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,4387628				0,363
						Sub-Total =>			0,363
<b>Taxas</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,4387628				0,028
						Sub-Total =>			0,028
<b>Outros</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,4387628				0,851
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,4387628				0,138
						Sub-Total =>			0,999
<b>Totais</b>									
						Total Sem LS			10,528
						LS Horista	64,34%		R\$ 0,00
						Total Com LS			R\$ 10,528
						BDI	24,52%		R\$ 2,581
						Total com BDI			R\$ 13,109
COMPOSIÇÃO 10	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³							
<b>Equipamento</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		3078	0,0001512				0,465
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	2,3341219				2,143
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	2,3341219				0,796
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	1,4762822				0,877
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	1,4762822				0,013
Insumo						Sub-Total =>			4,297
<b>Mão de Obra</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	2,3701618				12,055
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H		5,589	1,4859269				8,305
						Sub-Total =>			20,400
<b>Material</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³		53,1	0,827				42,914
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,711	212,02				150,746
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²		63	0,578				36,414
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,882	0,9476136				0,836
Insumo						Sub-Total =>			231,910
<b>Serviços</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	3,8104042				3,155
						Sub-Total =>			3,155
<b>Taxas</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	3,8104042				0,240
						Sub-Total =>			0,240
<b>Outros</b>									
Item	Descrição	Und			Coefficiente				Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	3,8104042				7,476
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	3,8104042				1,200
						Sub-Total =>			8,676
<b>Totais</b>									
						Total Sem LS			268,677
						LS Horista	64,34%		R\$ 0,00

					Total Com LS	RS 266,68
					BDI	24,52%
					Total com BDI	RS 334,56
composição 11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa.	m³				
<b>Equipamento</b>						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	6,435	0,3771712		2,427
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	2,475	1,5106092		3,739
Insumo	LOCACAO DE VIGA SANDWICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	9,9	0,7562668		7,487
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,9136858		0,543
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,9136858		0,008
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	20,5612167		19,985
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	20,5612107		6,292
Insumo	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	4,536	1,9673067		8,924
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	13,0801152		11,301
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	13,0801152		5,886
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2171,844	0,0000352		0,076
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	1,1885061		1,091
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	1,1885061		0,405
					Sub-Total =>	68,166
<b>Mão de Obra</b>						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,398	0,918216		6,793
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	5,544	3,8685402		21,447
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS	H	7,047	16,8034218		118,414
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,914	1,9481047		9,573
Insumo	ARMADOR	H	7,047	10,9974621		77,499
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	0,200726		1,415
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	1,2023385		6,136
					Sub-Total =>	241,276
<b>Material</b>						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	376,055	1,103		414,800
Insumo	DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,715	0,1394401		0,797
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10,62	0,2426168		2,577
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m³	27,504	6,0014583		165,054
Insumo	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,635	15,0756948		69,875
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 1/2 X 11)	KG	8,504	0,5011401		4,312
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,665	22,2088213		36,978
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1500* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1029,231	0,000095		0,098
Insumo	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	1,1114533		0,980
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,082	1,0586479		8,555
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m²	43,11	0,5110455		22,031
Insumo	VIGA DE ESCORRAMENTO H20 DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	47,952	0,148663		7,129
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	8,765	0,1392407		1,221
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,817	5,5213188		65,245
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,747	2,5278189		24,639
Insumo	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,117	66,5946456		7,792
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,6 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,149	8,9616553		37,182
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,626	18,0940087		83,703
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,653	17,5862016		81,629
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,383	32,4276718		142,130
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 15,0 MM, VERGALHAO	KG	3,798	22,8543148		56,601
Insumo	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,374	11,5052838		50,762
					Sub-Total =>	1,314,459
<b>Servicos</b>						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	35,7435178		29,595

					Sub-Total >		29,596
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	35,7435178			2,252
					Sub-Total >		2,252
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	35,7435178			70,129
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	35,7435178			11,259
					Sub-Total >		81,388
Totais							
				Total Sem LS			1.737,177
				LS Horista	64,34%		R\$ 0,00
				Total Com LS			R\$ 1.737,177
				BDI	24,52%		R\$ 425,956
				Total com BDI			R\$ 2.163,132
COMPOSIÇÃO 12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (SINGELO)	m²					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,016
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3078	0,0000051			0,036
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,0606661			0,001
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,0606661			2,532
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	2,9303408			1,319
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	2,9303408			1,345
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	1,4655532			0,501
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	1,4655532			5,749
				Sub-Total >			
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,341
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	5,589	0,060982			20,941
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	2,971669			7,584
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	1,4862228			28,866
				Sub-Total >			
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			22,258
Insumo	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,396	56,2063245			0,830
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,1	0,0156383			1,877
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	2,640455			2,535
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,08	2,3471012			0,016
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0176942			27,516
				Sub-Total >			
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			3,690
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	4,4565601			3,690
				Sub-Total >			
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,281
Insumo	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	4,4565601			0,281
				Sub-Total >			
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			8,744
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	4,4565601			1,404
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	4,4565601			10,148
				Sub-Total >			
Totais							
				Total Sem LS			R\$ 76,25
				LS Horista	64,34%		0
				Total Com LS			R\$ 76,25
				BDI	24,52%		R\$ 18,70
				Total com BDI			R\$ 94,95
COMPOSIÇÃO 13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (CUTELO)	m²					Total
Equipamento							0,012
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,025
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3078	0,0000038			0,000
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,0440226			
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,0440226			

Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	1,6494964			1,425
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,6494964			0,742
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,8247482			0,757
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,8247482			0,282
					Sub-Total =>		3,245
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	5,569	0,0442521			0,247
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,6727687			11,788
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,8353844			4,268
					Sub-Total =>		16,303
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CEN TO	30,717	0,0071014			0,218
Insumo	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	438,75	0,0280952			12,327
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,404	0,5943063			0,834
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,1	0,011348			0,503
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	1,9160566			1,362
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,06	1,7031831			1,839
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0128399			0,011
					Sub-Total =>		17,195
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	2,5182673			2,085
					Sub-Total =>		2,085
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	2,5182673			0,159
					Sub-Total =>		0,159
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,982	2,5182673			4,941
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	2,5182673			0,793
					Sub-Total =>		5,734
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 49,66
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 49,66
					BDI	24,52%	R\$ 12,18
					Total com BDI		R\$ 61,84
COMPOSIÇÃO 14	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4136,553	0,000001			0,004
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,0108766			0,006
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,0108766			0,000
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,1809478			0,176
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,1809478			0,055
					Sub-Total =>		0,242
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	6,048	0,011038			0,057
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	5,544	0,0651537			0,361
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS	H	7,047	0,1180097			0,832
					Sub-Total =>		1,260
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	8,667	0,03			0,260
Insumo	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,021	0,634			9,523
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0035478			0,003
					Sub-Total =>		9,785
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,1918245			0,159
					Sub-Total =>		0,159
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1918245			0,012
					Sub-Total =>		0,012

Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,1918245	0,376
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,1918245	0,050
					Sub-Total =>	0,427
Totais					Total Sem LS	R\$ 11,90
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 11,90
					BDI	24,52% R\$ 2,92
					Total com BDI	R\$ 14,81
composição 15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		4136,553	0,0000034	0,014
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	0,3693343	0,219
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,3693343	0,003
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,1927735	0,177
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,1927735	0,056
					Sub-Total =>	0,480
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,034511	0,211
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H		5,904	0,3408974	2,013
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,1973949	1,007
					Sub-Total =>	3,231
Material						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG		4,707	0,2	0,941
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG		4,599	0,45	2,070
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO		17,613	0,06	1,057
Insumo	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO		72,963	0,005	0,365
Insumo	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO		118,52	0,007	0,837
Insumo	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG		4,554	4,835	22,019
Insumo	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG		4,554	2,278	10,374
Insumo	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG		9,351	2,202	20,591
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,882	0,0111809	0,010
					Sub-Total =>	58,263
Serviços						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,5621079	0,465
					Sub-Total =>	0,465
Taxas						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,5621079	0,035
					Sub-Total =>	0,035
Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,5621079	1,103
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,5621079	0,177
					Sub-Total =>	1,280
Totais					Total Sem LS	R\$ 63,75
					LS Horista	64,34% 0,00
					Total Com LS	R\$ 63,75
					BDI	24,52% R\$ 15,63
					Total com BDI	R\$ 79,387
COMPOSIÇÃO 16	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA EMOÇOCADA COM ARGAMASSA CTRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M				
Equipamentos						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		4135,553	0,0000015	0,005
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	0,0718981	0,043
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,0718981	0,001
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN		8158,194	0,0000052	0,042
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,2084262	0,191

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,2084262			0,071
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,1635497			0,159
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,1635497			0,050
						Sub-Total =>		0,564
Mão de Obra								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,0151038			0,091
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H		5,589	0,0571727			0,320
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,2111328			1,077
Insumo	TELHADOR	H		7,029	0,1645796			1,157
						Sub-Total =>		2,645
Material								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM., RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	UN		1,53	3			4,590
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,882	0,0465338			0,041
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³		53,1	0,0135347			0,719
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,711	2,0275269			1,442
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		1,08	1,8022202			1,946
						Sub-Total =>		8,738
Serviços								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,328	0,4438739			0,368
						Sub-Total =>		0,368
Taxas								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,4438739			0,028
						Sub-Total =>		0,028
Outros								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,4438739			0,871
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,4438739			0,140
						Sub-Total =>		1,011
Totais								
						Total Sem LS		R\$ 13,35
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 13,35
						BDI	24,52%	R\$ 3,27
						Total com BDI		R\$ 16,627
COMPOSIÇÃO 17	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E içAMENTO.	M						
Equipamento								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		4136,553	0,0000004			0,002
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	0,0043376			0,003
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,0043376			0,000
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,0719647			0,056
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,0719647			0,025
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,572	0,059149			0,057
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,059149			0,018
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				Sub-Total =>		0,171
Mão de Obra								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,0043749			0,026
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,0728209			0,372
Insumo	TELHADOR	H		7,029	0,0594575			0,418
						Sub-Total =>		0,816
Material								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ		0,198	4,2			0,832
Insumo	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN		41,4	1,029			42,601
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN		2,979	4,2			12,512
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,882	0,0013841			0,001
						Sub-Total =>		55,945
Serviços								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,1354513			0,112
						Sub-Total =>		0,112
Taxas								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,1354513			0,009
						Sub-Total =>		0,009

Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	1,962	0,1354513		0,256
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1354513		0,043
					Sub-Total =>	0,308
Totais					Total Sem LS	R\$ 57,36
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 57,36
					BDI	24,52% R\$ 14,06
					Total com BDI	R\$ 71,43
COMPOSIÇÃO 18	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		UN	4136,553	0,0000055		0,023
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	H	0,594	0,0570132		0,034
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,0570132		0,001
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,3817495		0,371
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,3817495		0,117
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,545
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	5,048	0,0576178		0,348
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	5,544	0,265645		1,478
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	7,047	0,1184622		0,835
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS	H			Sub-Total =>	2,662
Material						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		KG	9,522	0,03		0,286
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	1,71	3,292		5,629
Insumo	RIPA DE MADEIRA NAO APARElhada *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KW	0,882	0,0186589		0,016
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	H			Sub-Total =>	5,931
Serviços						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	0,828	0,4387628		0,363
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,363
Taxas						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	0,063	0,4387528		0,028
Insumo	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,028
Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	1,962	0,4387628		0,881
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,4387628		0,138
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,999
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 10,53
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 10,53
					BDI	24,52% R\$ 2,58
					Total com BDI	R\$ 13,109
COMPOSIÇÃO 18	REMOCÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	0,918	0,0955869		0,089
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,0955869		0,033
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,049139		0,048
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,049139		0,015
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,184
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	5,103	0,0974388		0,497
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	7,029	0,049245		0,345
Insumo	TELHADOR	H			Sub-Total =>	0,843
Serviços						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	0,828	0,1457259		0,121
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,121
Taxas						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
		H	0,063	0,1457259		0,009
Insumo	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,009

Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,1457259	0,285
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,1457259	0,046
Totais					Sub-Total =>	0,332
					Total Sem LS	R\$ 1,49
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 1,49
					BDI	24,52% R\$ 0,37
					Total com BDI	R\$ 1,855
COMPOSIÇÃO 20	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		4136,553	0,0000011	0,005
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	0,0117477	0,007
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,0117477	0,000
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,1480798	0,136
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,1480798	0,051
Insumo	EPI - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,1135278	0,110
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,1135278	0,035
					Sub-Total =>	0,343
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,0119208	0,072
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,1507524	0,759
Insumo	TELHADOR	H		7,029	0,1148136	0,807
					Sub-Total =>	1,548
Material						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ		0,198	1,27	0,251
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN		2,979	1,27	3,753
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	m²		29,142	1,275	37,155
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,882	0,0038501	0,003
					Sub-Total =>	41,194
Serviços						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,528	0,2733553	0,226
					Sub-Total =>	0,226
Taxas						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,2733553	0,017
					Sub-Total =>	0,017
Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,2733553	0,536
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,2733553	0,086
					Sub-Total =>	0,622
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 44,05
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 44,05
					BDI	24,52% R\$ 10,80
					Total com BDI	R\$ 54,85
composição 21	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		4136,553	0,0000086	0,036
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,594	0,0883612	0,052
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,009	0,0883612	0,001
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,3970282	0,364
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,3970282	0,136
Insumo	EPI - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,972	0,1323427	0,129
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,306	0,1323427	0,040
					Sub-Total =>	0,758
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		6,048	0,0884644	0,541
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,4032957	2,058
Insumo	TELHADOR	H		7,029	0,1335445	0,939
					Sub-Total =>	3,538

Material					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	MIL	594	0,0275	16,335
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0288726	0,025
				Sub-Total =>	16,360
Serviços					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,5177321	0,511
				Sub-Total =>	0,511
Taxas					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,5177321	0,039
				Sub-Total =>	0,039
Outros					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,5177321	1,212
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,5177321	0,195
				Sub-Total =>	1,407
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 22,61
				LS Horista	64,34% 0
				Total Com LS	R\$ 22,61
				BDI	24,52% R\$ 5,54
				Total com BDI	R\$ 28,15
composição 22	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSO ICAMENTO	UN			
Equipamento					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPIROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	1182435,318	0,0000209	24,713
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,2702117	0,151
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,2702117	0,002
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	36,6580199	35,632
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	36,6580199	11,217
				Sub-Total =>	71,725
Mão de Obra					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE	H	7,866	0,2731863	2,149
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	5,544	7,606166	42,169
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS	H	7,047	29,3481138	206,816
				Sub-Total =>	251,134
Material					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	8,595	3	25,785
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,082	3	24,246
Insumo	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,021	20,4933027	307,830
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,792	7	68,544
Insumo	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	51,678	1	51,678
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	24,606	1	24,606
Insumo	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	13,221	4	52,884
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,429	3	10,287
Insumo	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,448	11	224,928
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CEN TO KG	30,186	0,0399869	1,207
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,604	1,1246325	9,576
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	25,0311197	22,077
				Sub-Total =>	823,749
Serviços					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	36,9282316	30,577
				Sub-Total =>	30,577
Taxas					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	36,9282316	2,326
				Sub-Total =>	2,326
Outros					
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	36,9282316	11,632
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	36,9282316	84,086
				Sub-Total =>	84,086
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 1.263,60
				LS Horista	64,34% 0

					Total Com LS	R\$ 1.263,60
					BDI	R\$ 309,83
					Total com BDI	R\$ 1.573,43
COMPOSIÇÃO 23	MÃO FRANCESA EM MADEIRA DE LEI	UN				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	7,0013629		6.805
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,308	7,0013629		2.142
					Sub-Total =>	8.948
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	5,544	3,536412		19.605
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	7,029	3,536412		24.857
					Sub-Total =>	44.463
Material						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	Peca em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	63	1,3		81.900
Insumo	Parafuso de 1/2"x8"	UN	2,88	8		23.040
					Sub-Total =>	104.940
Serviços						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	7,0013629		5.797
					Sub-Total =>	5.797
Taxas						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	7,0013629		0,441
					Sub-Total =>	0,441
Outros						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	7,0013629		13.737
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	7,0013629		2.205
					Sub-Total =>	15.942
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 180,53
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 180,53
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 224,80
COMPOSIÇÃO 24	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4136,553	0,0060003		0,001
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,0021726		0,001
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008	0,0021726		0,000
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,0957905		0,088
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,0957905		0,033
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,0898653		0,087
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,0898653		0,027
					Sub-Total =>	0,238
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	6,048	0,0022051		0,013
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,0975416		0,498
Insumo	TELHADOR	H	7,029	0,0909039		0,639
					Sub-Total =>	1,150
Material						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ABREVIAIS DE VERDAÇÃO	CJ	1,467	4,15		6.088
Insumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	29,637	1,166		34.557
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0006932		0,001
					Sub-Total =>	40.645
Serviços						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,1878283		0,155
					Sub-Total =>	0,155
Taxas						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1878283		0,012
					Sub-Total =>	0,012
Outros						Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,1878283		0,369
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1878283		0,059
					Sub-Total =>	0,428

Totais					Total Sem LS	R\$ 42,63
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 42,63
					BDI	24,52% R\$ 10,45
					Total com BDI	R\$ 53,08
COMPOSIÇÃO 25	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,745
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,766259		0,234
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,305	0,766259		0,352
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,383629		0,131
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,383629		1,463
				Sub-Total =>		
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		5,440
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	7,029	0,7739555		1,986
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,38917		7,426
				Sub-Total =>		
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	CJ	33,669	1		33,669
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA					33,669
				Sub-Total =>		
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	1,149888		0,952
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					0,952
				Sub-Total =>		
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,063	1,149888		0,072
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					0,072
				Sub-Total =>		
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	1,962	1,149888		2,256
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,149888		0,362
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					2,618
				Sub-Total =>		
Totais					Total Sem LS	R\$ 46,20
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 46,20
					BDI	24,52% R\$ 11,33
					Total com BDI	R\$ 57,53
COMPOSIÇÃO 25	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,972	0,766259		0,745
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,305	0,766259		0,234
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,383629		0,352
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,383629		0,131
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					1,463
				Sub-Total =>		
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	7,029	0,7739555		5,440
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	5,103	0,38917		1,986
Insumo	SERVENTE DE OBRAS					7,426
				Sub-Total =>		
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	CJ	50,462	1		50,462
Insumo	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA					50,462
				Sub-Total =>		
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	1,149888		0,952
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					0,952
				Sub-Total =>		
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,063	1,149888		0,072
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					0,072
				Sub-Total =>		
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	1,962	1,149888		2,256
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,149888		0,362
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					2,618
				Sub-Total =>		
Totais						

					Total Sem LS		R\$ 72,99
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 72,99
					BDI	24,52%	R\$ 17,90
					Total com BDI		R\$ 90,89
COMPOSIÇÃO 27	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPinteiro de FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,0563805			0,065
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteiro de FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,0563805			0,020
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,0331903			0,030
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,0331903			0,011
Mão de Obra					Sub-Total >		0,127
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	CARPinteiro de ESQUADRIAS	H	7,029	0,0565155			0,482
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,034407			0,176
Material					Sub-Total >		0,657
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,98	1,163			2,303
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	9,675	0,006			0,058
					Sub-Total >		2,361
Serviços							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,0995708			0,082
					Sub-Total >		0,082
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,0995708			0,006
					Sub-Total >		0,006
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,0995708			0,195
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,0995708			0,031
					Sub-Total >		0,227
Totais					Total Sem LS		R\$ 3,46
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 3,46
					BDI	24,52%	R\$ 0,85
					Total com BDI		R\$ 4,31
COMPOSIÇÃO 28	PORTÃO EM GRADE C/ CHAPA DE FERRO 3/16" - INCLUSIVE PINTURA ANTIFERRUGINOSA	m²					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,3994523			0,357
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,3994523			0,137
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	3,0458236			2,632
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	3,0458236			1,371
					Sub-Total >		4,506
Mão de Obra							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,4052149			2,088
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	5,103	1,2103728			6,177
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,8741185			13,207
					Sub-Total >		21,451
Material							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint.	m²	382,5	1			382,500
Insumo	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	m²	167,58	1			167,580
Insumo	Areia	m³	47,322	0,0604172			2,859
Insumo	Cimento	SC	31,05	0,2425673			7,535
					Sub-Total >		560,474
Serviços							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	3,4452759			2,853
					Sub-Total >		2,853
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	3,4452759			0,217
					Sub-Total >		0,217
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	3,4452759			6,760

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	3,4452759			1.085
Totais					Sub-Total >		7,845
					Total Sem LS		R\$ 587,35
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 587,35
					BDI	24,52%	R\$ 146,47
					Total com BDI		R\$ 743,81
COMPOSIÇÃO 29	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	5,2238807			5,078
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	5,2238807			1.599
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	3,4878942			3,202
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	3,4878942			1.193
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	1,3609789			1,176
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,3609789			0,612
				Sub-Total >			12,659
Mão de Obra							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	7,029	5,2764667			37,088
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,67	3,5383495			20,082
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,3806667			9,730
				Sub-Total >			65,880
Material							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,232	2,9977509			60,550
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,054	19,7851559			1,068
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	201,6	0,9992503			201,449
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,46	0,1998501			1,691
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	7,74	0,1569747			1,292
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,604	0,023982			0,205
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUEL/A MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *50 CM A 120 CM X 210 CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	56,511	0,9992503			56,469
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,34	0,0109918			0,125
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FGRNCECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,1	0,0238431			1,266
Insumo	EMENTAL PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	10,7619337			7,652
Insumo	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1 CM, L= *4,5 CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,98	11,1564287			22,090
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	9,675	0,0575568			0,557
				Sub-Total >			354,515
Serviços							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	10,0727538			8,340
				Sub-Total >			8,340
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	10,0727538			0,635
				Sub-Total >			0,635
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	10,0727538			19,763
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	10,0727538			3,173
				Sub-Total >			22,936
Totais					Total Sem LS		R\$ 466,16
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 466,16
					BDI	24,52%	R\$ 114,30
					Total com BDI		R\$ 580,47
COMPOSIÇÃO 30	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	5,5151179			5,351
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	5,5151179			1,688
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	3,6335534			3,336
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	3,6335534			1,243

Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	1,361042		1,176
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,361042		0,612
					Sub-Total =>	13,415
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,029	5,570434		39,155
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	3,6860155		18,810
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,380693		9,730
					Sub-Total =>	67,894
Material						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,46	0,1998593		1,591
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	7,74	0,1669825		1,292
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,504	0,0239831		0,206
Insumo	BATENTE/ PORTAL ADUELVA MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *50 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	56,511	0,9992966		56,471
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,34	0,0109923		0,125
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,1	0,0238442		1,286
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	10,7624324		7,652
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,232	2,9978888		60,553
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,054	19,7860727		1,068
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MEL AMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	247,266	0,9992966		247,092
Insumo	GUARNICAO/ ALIZARI VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,98	11,6218195		23,011
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	8,675	0,0589578		0,580
					Sub-Total =>	401,109
Servicos						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	10,5097133		8,702
					Sub-Total =>	8,702
Taxas						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	10,5097133		0,662
					Sub-Total =>	0,662
Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	10,5097133		20,629
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	10,5097133		3,311
					Sub-Total =>	23,931
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 515,51
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 515,51
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 126,40
						R\$ 641,92
COMPOSIÇÃO 31	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	5,6604263		5,502
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	5,6604263		1,732
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	3,7061783		3,402
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	3,7061783		1,258
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	1,3609965		1,175
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,3609965		0,612
					Sub-Total =>	13,692
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,029	5,7177203		40,190
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	3,7599976		19,187
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,3807602		9,730
					Sub-Total =>	69,107
Material						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	20,232	2,9977895		60,651
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,054	19,7854114		1,058
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	231,012	0,9992632		230,842
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,46	0,1998526		1,651
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	7,74	0,1669769		1,292

Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	3,604	0,0239823		0,206
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUEL/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *10* CM, *50 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	55,511	0,9992632		56,469
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,34	0,0109919		0,125
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,1	0,0238434		1,256
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	10,7620727		7,652
Insumo	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MAGICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,98	11,8538596		23,471
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	9,675	0,0611549		0,592
					Sub-Total =>	365,325
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	10,7276011		8,882
				Sub-Total =>		8,882
Taxas		Und	Valor Unit	Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	10,7276011		0,676
				Sub-Total =>		0,676
Outros		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	10,7276011		3,379
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	10,7276011		
				Sub-Total =>		24,427
Totais					Total Sem LS	R\$ 502,11
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 502,11
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 625,23
COMPOSIÇÃO 32	ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURAS	m²				
Equipamento		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	3,6968998		3,184
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	3,6968998		1,654
				Sub-Total =>		4,838
Mão de Obra		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,265	1,712554		9,017
Insumo	SERRALHEIRO	H	7,047	2,0147694		14,198
				Sub-Total =>		23,215
Material		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	Perfil aço estrutural em "U"	KG	5,49	15,13		83,054
Insumo	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	M	105,147	0,1513		15,909
				Sub-Total =>		98,972
Serviços		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	3,6968998		3,051
				Sub-Total =>		3,051
Taxas		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	3,6968998		0,233
				Sub-Total =>		0,233
Outros		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	3,6968998		1,165
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	3,6968998		8,418
				Sub-Total =>		
Totais					Total Sem LS	R\$ 138,75
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 138,76
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 172,78
COMPOSIÇÃO 33	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²				
Equipamento		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,7988826		0,475
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,7988826		0,007
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,7988826		0,733
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,7988826		0,273
				Sub-Total =>		1,488
Mão de Obra		Und		Coeficiente		Total
Item	Descrição	Und		Coeficiente		
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	5,904	0,8050305		4,753

Item	SERVENTE DE OBRAS	Und	5,103	0,8103821			4,135
					Sub-Total >		8,888
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	4,806	12			57,672
					Sub-Total >		57,672
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	1,5977653			1,323
					Sub-Total >		1,323
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,5977653			0,101
					Sub-Total >		0,101
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,5977653			3,135
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,5977653			0,503
					Sub-Total >		3,638
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 73,11
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 73,11
					BDI	24,52%	R\$ 17,93
					Total com BDI		R\$ 91,04
COMPOSIÇÃO 34	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 10M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	m²					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,5785287			0,344
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,5785287			0,005
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,5785287			0,531
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,5785287			0,198
					Sub-Total >		1,078
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	5,904	0,5833124			3,444
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,5871899			2,996
					Sub-Total >		6,440
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	4,806	8,33			40,034
					Sub-Total >		40,034
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	1,1570573			0,958
					Sub-Total >		0,958
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,1570573			0,073
					Sub-Total >		0,073
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,1570573			0,364
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,1570573			0,263
					Sub-Total >		0,627
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 51,22
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 51,22
					BDI	24,52%	R\$ 12,56
					Total com BDI		R\$ 63,78
MPOSIÇÃO 35							
COMPOSIÇÃO 35	PAINEL ACM - ESTRUTURADO EM FACHADA	m²					Total
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	7,996376			0,072
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	7,996376			0,001
					Sub-Total >		4,822
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	4,392	4,0296809			17,598
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	5,904	4,0296809			23,791
					Sub-Total >		41,490
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	4,581	1			4,581
Insumo	Painel em ACM de 4mm	m²	175,437	1			175,437
Insumo	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	97,47	1			97,470

					Sub-Total ->		277,488
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	7,996376			6,621
					Sub-Total ->		6,621
Taxas				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	7,996376			0,504
					Sub-Total ->		0,504
Outros				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	7,996376			15,689
							2,519
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	7,996376			
					Sub-Total ->		18,208
Totais					Total Sem LS		R\$ 349,13
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 349,13
					BDI	24,52%	R\$ 85,61
					Total com BDI		R\$ 434,74
COMPOSIÇÃO 36	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLOIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M					
Equipamento				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	UN	4136,553	0,000003			0,012
	FREIO, MOTOR TRIASÍSTICO DE 1,25 CV						0,019
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,0313748			0,000
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,0313748			0,579
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,6304845			0,216
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,6304845			0,522
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,536858			0,164
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,536858			
					Sub-Total ->		1,512
Mão de Obra				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	6,048	0,0317867			0,192
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,6408444			3,63
Insumo	TELHADOR	H	7,029	0,542076			3,810
					Sub-Total ->		7,636
Material				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,46	0,025			0,212
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	48,809	1,05			49,149
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	43,479	0,0049			0,213
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PL) PARA JUNTAS DIVERSAS	L	28,53	0,161			4,533
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	88,29	0,18			15,892
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0102551			0,009
					Sub-Total ->		70,059
Serviços				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	1,1987173			0,993
					Sub-Total ->		0,993
Taxas				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,1987173			0,076
					Sub-Total ->		0,076
Outros				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,1987173			2,352
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,1987173			0,378
					Sub-Total ->		2,729
Totais					Total Sem LS		R\$ 63,01
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 63,01
					BDI	24,52%	R\$ 20,35
					Total com BDI		R\$ 103,37
COMPOSIÇÃO 37	ESQUADRIA DE ALUMINIO DE CORRER C/ VIDRO E FERRAGENS	m²					
Equipamento				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	5,5960066			3,324
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	5,5960066			0,050
					Sub-Total ->		3,374
Mão de Obra				Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	AUDIANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	4,392	2,8201384			12,386

Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	5.904	2,8201384		16,650
					Sub-Total =>	29,036
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	m²	270	1		270,000
Insumo	Vidro liso e=4mm	m²	107,253	1,05		112,515
					Sub-Total =>	382,616
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	5,5960066		4,633
					Sub-Total =>	4,633
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	5,5960066		0,353
					Sub-Total =>	0,353
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	5,5960066		10,978
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	5,5960066		1,763
					Sub-Total =>	12,742
Totais					Total Sem LS	R\$ 432,75
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 432,75
					BDI	24,52% R\$ 106,11
					Total com BDI	R\$ 538,87
COMPOSIÇÃO 38	ESQUADRIA DE MADEIRA E=3 CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	5,899679		5,734
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	5,899679		1,805
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	0,2999837		0,259
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,2999837		0,135
					Sub-Total =>	7,834
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	5,544	1,212268		6,721
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	7,028	4,7480495		33,374
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	0,304387		2,145
					Sub-Total =>	42,240
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Esquadria de madeira maciça	m²	168,966	1,9		321,035
					Sub-Total =>	321,035
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	5,1996627		5,133
					Sub-Total =>	5,133
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	5,1996627		0,391
					Sub-Total =>	0,391
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	5,1996627		12,164
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	5,1996627		1,553
					Sub-Total =>	14,117
Totais					Total Sem LS	R\$ 390,85
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 390,85
					BDI	24,52% R\$ 95,54
					Total com BDI	R\$ 486,68
COMPOSIÇÃO 39	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTICORROSIVA)	m²				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,3994986		0,367
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,3994986		0,137
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	3,3458008		2,891
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	3,3458008		1,506
					Sub-Total =>	4,900
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,4052189		2,068
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	5,103	1,5129809		7,721
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,8741373		13,207

					Sub-Total >		22,996
<b>Material</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	Grade de ferro 5/8" (ind. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	200,456	1			200,466
Insumo	Areia	m <sup>3</sup>	47,322	0,0604242			2,859
Insumo	Cimento	SC	31,05	0,2426954			7,536
					Sub-Total >		210,861
<b>Serviços</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	3,7452994			3,101
					Sub-Total >		3,101
<b>Taxas</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	3,7452994			0,236
					Sub-Total >		0,236
<b>Outros</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	3,7452994			7,348
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	3,7452994			1,180
					Sub-Total >		8,528
<b>Total</b>							
					Total Sem LS	R\$ 250,62	
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 250,62
					BDI	24,52%	R\$ 61,45
					Total com BDI		R\$ 312,07
<b>COMPOSIÇÃO 40</b>							
	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN					
<b>Equipamento</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,837	4,5767054			3,831
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,495	4,5767054			2,265
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,063266			0,059
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,063266			0,022
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	1,1419758			0,853
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	1,1419758			0,247
					Sub-Total >		7,276
<b>Mão de Obra</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,959	2,0746778			10,288
Insumo	ELETRICISTA	H	7,047	2,6083517			18,381
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,0647038			0,330
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,995	0,1446464			0,721
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	1,0087076			7,108
					Sub-Total >		36,829
<b>Material</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,747	0,0031827			0,031
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,026	4,4133457			4,528
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	0,729	14,9127205			10,871
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,078	0,2255706			0,694
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,161	14,9127205			17,314
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,52	0,3729672			1,388
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,404	0,9945792			0,424
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	53,1	0,0079815			2,551
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	3,6025648			2,095
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,106	0,9945792			1,083
Insumo	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SÓMENTE SUPORTE)	UN	1,089	0,9945792			6,454
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	6,489	0,9945792			5,630
Insumo	TOMADA ZP-T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,661	0,9945792			
					Sub-Total >		54,022
<b>Serviços</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	5,7826078			4,788
					Sub-Total >		4,788
<b>Taxas</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	5,7826078			0,364
					Sub-Total >		0,364
<b>Outros</b>							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	5,7826078			11,345

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	5,7826078		1.822
					Sub-Total =>	13,167
Totais					Total Sem LS	R\$ 116,45
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 116,45
					BDI	24,52% R\$ 28,55
					Total com BDI	R\$ 145,00
COMPOSIÇÃO 41	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,837	4,9961205		4,182
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,495	4,9961205		2,473
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	5,655
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	4,959	2,5621545		12,705
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,047	2,5621545		18,056
Insumo	ELETRICISTA				Sub-Total =>	30,761
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	UN	229,59	1		229,590
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A				Sub-Total =>	229,590
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	4,9961205		4,137
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	4,137
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,063	4,9961205		0,315
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	0,315
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	1,962	4,9961205		5,802
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	4,9961205		1,574
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	11,376
Totais					Total Sem LS	R\$ 282,83
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 282,83
					BDI	24,52% R\$ 69,35
					Total com BDI	R\$ 352,18
COMPOSIÇÃO 42	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,837	5,995851		5,019
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,495	5,995851		2,968
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	7,996
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	4,959	3,0748589		15,248
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,047	3,0748589		21,859
Insumo	ELETRICISTA				Sub-Total =>	36,917
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	UN	260,694	1		260,694
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A				Sub-Total =>	260,694
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	5,995851		4,965
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	4,965
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,063	5,995851		0,378
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	0,378
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	1,962	5,995851		11,764
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	5,995851		1,889
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				Sub-Total =>	13,653
Totais					Total Sem LS	R\$ 324,59
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 324,59

						BDI	24,52%	R\$ 79,59
						Total com BDI		R\$ 404,18
COMPOSIÇÃO 43	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN						
Equipamento								Total
Item	Descrição	Und			Coefficiente			
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,837	6,9947374			5,855
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,495	6,9947374			3,452
						Sub-Total =>		9,317
Mão de Obra		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		4,959	3,5871075			17,788
Insumo	ELETRICISTA	H		7,047	3,5871075			25,278
						Sub-Total =>		43,067
Material		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150 A	UN		298,962	1			298,962
						Sub-Total =>		298,962
Serviços		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	6,9947374			5,792
						Sub-Total =>		5,792
Taxas		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	SEGURADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	6,9947374			0,441
						Sub-Total =>		0,441
Outros		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	6,9947374			13,724
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	6,9947374			2,203
						Sub-Total =>		15,927
Totais						Total Sem LS		R\$ 375,51
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 375,51
						BDI	24,52%	R\$ 91,58
						Total com BDI		R\$ 465,09
COMPOSIÇÃO 44	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						
Equipamento		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,837	0,058457			0,049
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,495	0,058457			0,029
						Sub-Total =>		0,078
Mão de Obra		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		4,959	0,0301054			0,148
Insumo	ELETRICISTA	H		7,047	0,0301054			0,212
						Sub-Total =>		0,361
Material		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		3,078	0,009			0,028
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M		1,719	1,19			2,046
						Sub-Total =>		2,073
Serviços		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,058457			0,048
						Sub-Total =>		0,048
Taxas		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	SEGURADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,058457			0,004
						Sub-Total =>		0,004
Outros		Und			Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,058457			0,115
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,058457			0,018
						Sub-Total =>		0,133
Totais						Total Sem LS		R\$ 2,70
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 2,70
						BDI	24,52%	R\$ 0,66
						Total com BDI		R\$ 3,36

COMPOSIÇÃO 45	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,837	0,1029975			0,086
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,495	0,1029975			0,051
						Sub-Total >		0,137
<b>Mão de Obra</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		4,959	0,0529126			0,262
Insumo	ELETRICISTA	H		7,047	0,0529126			0,373
						Sub-Total >		0,635
<b>Material</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		3,078	0,009			0,028
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M		2,898	1,19			3,449
						Sub-Total >		3,476
<b>Serviços</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,1029975			0,085
						Sub-Total >		0,085
<b>Taxas</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,1029975			0,006
						Sub-Total >		0,006
<b>Outros</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,1029975			0,202
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,1029975			0,032
						Sub-Total >		0,235
<b>Totais</b>								
								Total Sem LS
								R\$ 4,58
								LS Horista 64,34% 0
								Total Com LS R\$ 4,58
								BDI 24,52% R\$ 1,12
								Total com BDI R\$ 5,70
<b>COMPOSIÇÃO 46</b>								
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,837	0,0158594			0,013
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,495	0,0158594			0,008
						Sub-Total >		0,021
<b>Mão de Obra</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		4,959	0,0086687			0,043
Insumo	ELETRICISTA	H		7,047	0,0086687			0,061
						Sub-Total >		0,104
<b>Material</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		3,078	0,01			0,031
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M		4,959	1,027			5,993
						Sub-Total >		5,124
<b>Serviços</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,0158594			0,013
						Sub-Total >		0,013
<b>Taxas</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,0158594			0,001
						Sub-Total >		0,001
<b>Outros</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,0158594			0,035
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,0158594			0,036
						Sub-Total >		0,036
<b>Totais</b>								
								Total Sem LS
								R\$ 5,30
								LS Horista 64,34% 0
								Total Com LS R\$ 5,30
								BDI 24,52% R\$ 1,30
								Total com BDI R\$ 6,598
<b>COPOSIÇÃO 47</b>								
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und						Total
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,837	0,0238497			0,020

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,495	0,0238497		0,012
					Sub-Total =>	0,032
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,066
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,959	0,0132281		0,093
Insumo	ELETRICISTA	H	7,047	0,0132281		0,159
					Sub-Total =>	Total
Material						0,031
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,031
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,078	0,01		8,522
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAD NOMINAL 16 MM2	M	8,298	1,027		8,553
					Sub-Total =>	Total
Serviços						0,020
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,020
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,0238497		0,020
					Sub-Total =>	Total
Taxas						0,002
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,002
Insumo	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,0238497		0,002
					Sub-Total =>	Total
Outros						0,047
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,008
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,0238497		0,047
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,0238497		0,008
					Sub-Total =>	Total
Totais						0,054
					Total Sem LS	RS 8,82
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	RS 9,90
					BDI	24,52%
					Total com BDI	RS 12,33
COMPOSIÇÃO 48	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				Total
Equipamento						0,634
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,375
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,837	0,7575514		1,009
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,495	0,7575514		1,009
					Sub-Total =>	Total
Mão de Obra						1,134
Item	Descrição	Und		Coefficiente		3,866
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,959	0,2285851		5,000
Insumo	ELETRICISTA	H	7,047	0,54866656		5,000
					Sub-Total =>	Total
Material						9,530
Item	Descrição	Und		Coefficiente		3,056
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220V)	UN	8,63	1		12,726
Insumo	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	3,096	1		12,726
					Sub-Total =>	Total
Serviços						0,627
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,627
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,7575514		0,627
					Sub-Total =>	Total
Taxas						0,048
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,048
Insumo	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,7575514		0,048
					Sub-Total =>	Total
Outros						1,486
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,239
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,7575514		1,725
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,7575514		1,725
					Sub-Total =>	Total
Totais					Total Sem LS	RS 21,13
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	RS 21,13
					BDI	24,52%
					Total com BDI	RS 26,32
COMPOSIÇÃO 49	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				Total
Equipamento						0,534
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,375
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,837	0,7575514		1,009
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,495	0,7575514		1,009
					Sub-Total =>	Total
Mão de Obra						0,534
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,534

Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,059	0,2285851			1.134
Insumo	ELETRICISTA	H	7,047	0,5486656			3,866
					Sub-Total =>		5,000
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			18,504
Insumo	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	18,504	1			18,504
					Sub-Total =>		18,504
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,627
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,7575514			0,627
					Sub-Total =>		0,627
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,048
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,7575514			0,048
					Sub-Total =>		0,048
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			1,486
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,7575514			0,239
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,7575514			
					Sub-Total =>		1,725
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 26,91
					LS Horista	64,34%	D
					Total Com LS		R\$ 26,91
					BDI	24,52%	R\$ 6,60
					Total com BDI		R\$ 33,51
COMPOSIÇÃO 50	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			3,457
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	4,6410227			1.002
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	4,6410227			0,050
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,054861			0,019
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,054861			
					Sub-Total =>		4,538
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			7,861
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,986	1,5785698			21,992
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	3,120784			0,284
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,0556476			30,137
					Sub-Total =>		
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,695
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,359	0,4377065			5,094
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,25	2,2640045			1,046
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	41,868	0,0249779			0,519
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,441	1,1766035			1,020
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	36,36	0,0280391			4,379
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,392	0,9971216			0,663
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648)	UN	0,747	0,8874382			0,364
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,1	0,0066496			2,198
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	3,0916784			
					Sub-Total =>		15,877
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			3,888
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	4,6958837			3,888
					Sub-Total =>		
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			0,296
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	4,6958837			0,296
					Sub-Total =>		
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			9,213
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	4,6958837			1,479
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	4,6958837			10,693
Totais					Sub-Total =>		
					Total Sem LS		R\$ 65,43
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 65,43
					BDI	24,52%	R\$ 16,04
					Total com BDI		R\$ 81,47
COMPOSIÇÃO 51	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	Pt					Total
Equipamento							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			

Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	15,979952		11,937
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	15,979952		3,452
					Sub-Total >	15,389
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,986	8,0902018		40,338
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	8,0902018		57,012
					Sub-Total >	97,348
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	11,133	0,25		2,783
Insumo	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	9,991	0,25		2,473
Insumo	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	8,199	0,25		2,050
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	3,555	0,5		1,778
Insumo	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	18,954	0,5		9,477
Insumo	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	2,708	4		7,803
Insumo	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	5,202	1,5		1,438
Insumo	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	5,751	0,25		
					Sub-Total >	38,637
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	15,979952		13,231
					Sub-Total >	13,231
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	15,979952		1,007
					Sub-Total >	1,007
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,952	15,979952		5,034
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	15,979952		
					Sub-Total >	36,386
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 202,00
					LS Horista	84,34%
					Total Com LS	R\$ 202,00
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 251,53
COMPOSIÇÃO 52	CAIXA EM ALVENARIA 40 X40 CM C/TAMPO EM CONCRETO	UN				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	3,558608		3,255
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	3,558608		1,216
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	3,6638399		3,166
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	3,6638399		1,649
Insumo	Betoneira elétrica - 320L	H	3,663	0,0244462		0,090
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,0509297		0,030
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,0509297		0,000
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,382991		0,372
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,382991		0,117
					Sub-Total >	9,905
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	3,6046604		18,392
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	2,5834842		16,205
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	5,103	0,8502765		4,339
Insumo	ARMADOR	H	7,047	0,2734313		1,927
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	5,589	0,0511565		0,286
Insumo	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	H	7,029	0,3864179		2,716
					Sub-Total >	45,865
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Areia	m³	47,322	0,1103835		5,224
Insumo	Cimento	SC	31,05	0,5674513		17,619
Insumo	Aditivo plastificante	L	8,01	0,0465337		0,373
Insumo	Seixo lavado	m³	101,25	0,0534861		5,415
Insumo	Arame recobrido No. 18	KG	7,65	0,0937106		0,717
Insumo	Aço CA 50/50 - Preço médio	KG	4,293	2,852061		12,244
Insumo	Pemamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	130,5	0,0407437		5,317
+ Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Dz	63	0,1222312		7,701
Insumo	Prego 2"x11	KG	7,506	0,1018593		0,765

Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	129,6	0,0407437		5,280
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	UN	0,63	43,9393152		27,852
					Sub-Total =>	88,336
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	7,5543685		6,338
					Sub-Total =>	6,338
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	7,5543685		0,482
					Sub-Total =>	0,482
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	7,5543685		15,018
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	7,5543685		2,411
					Sub-Total =>	17,429
Totais					Total Sem LS	R\$ 168,36
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 168,36
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 209,64
COMPOSIÇÃO 53	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	0,4967039		0,371
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	0,4967039		0,107
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,3494324		0,321
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,3494324		0,120
					Sub-Total =>	0,919
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	0,5016114		3,555
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,3536517		1,805
					Sub-Total =>	5,340
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	4,5	1		4,500
Insumo	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	89,991	0,9998065		89,974
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECAS SANITÁRIAS, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	14,49	1,999813		28,974
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	71,235	0,088083		6,275
Insumo	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	1,566	0,9998065		1,566
					Sub-Total =>	131,288
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,8461362		0,701
					Sub-Total =>	0,701
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,8461362		0,053
					Sub-Total =>	0,053
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,8461362		0,267
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,8461362		0,1927
					Sub-Total =>	
Totais					Total Sem LS	R\$ 140,23
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 140,23
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 174,61
COMPOSIÇÃO 54	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	0,4953425		0,370
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	0,4953425		0,107
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,3484747		0,320
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,3484747		0,119
					Sub-Total =>	0,816
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	Und				
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	0,5016114		3,535

Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,3536517		1,805
					Sub-Total =>	5,340
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		28.950
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.10	UN	14,49			6,275
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	71,235	0,05881		1,556
Insumo	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,565	1		202,689
Insumo	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	202,689	1		239,511
				Sub-Total =>		
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,659
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,8438172		0,699
				Sub-Total =>		
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,053
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,8438172		0,053
				Sub-Total =>		
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		1,656
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,8438172		0,266
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,8438172		1,921
				Sub-Total =>		
Totais					Total Sem LS	RS 248,44
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	RS 248,44
					BDI	24,52% RS 248,68
					Total com BDI	RS 497,12
COMPOSIÇÃO 55	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,997
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	1,3344214		0,288
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	1,3344214		0,540
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,5878451		0,201
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,5878451		2,026
				Sub-Total =>		
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		9,491
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	1,3467531		3,034
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,5945669		12,525
				Sub-Total =>		Total
Material						0,273
Item	Descrição	Und		Coefficiente		2,465
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,52	0,108353		5,837
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,466	0,9995666		3,077
Insumo	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	6,84	0,9995666		5,447
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM.	UN	3,078	0,9995666		92,426
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	71,235	0,0764668		64,448
Insumo	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	92,468	0,9985666		34,995
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.8	UN	10,745	5,9973996		209,958
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	35,01	0,9995666		
				Sub-Total =>		
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		1,592
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	1,9222665		1,592
				Sub-Total =>		
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,121
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,9222665		0,121
				Sub-Total =>		
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		3,771
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,9222665		0,508
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,9222665		4,377
				Sub-Total =>		
Totais					Total Sem LS	RS 230,61
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	RS 230,61
					BDI	24,52% RS 56,55
					Total com BDI	RS 287,15

COMPOSIÇÃO 56	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA Padrão MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	1,0066276			0,752
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	1,0066276			0,217
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,3171526			0,291
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,3171526			0,108
						Sub-Total =>		1,369
<b>Mão de Obra</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		7,047	1,0196081			7,155
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,3219403			1,543
						Sub-Total =>		8,828
<b>Material</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPUIDE FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,5	1				4,500
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMAÑOS 5,8	UN	2,52	0,0365				0,092
Insumo	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN		10,746	2			21,492
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN		204,579	1			204,579
				171,216	1			171,216
						Sub-Total =>		401,879
<b>Serviços</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	1,3237802			1,096
						Sub-Total =>		1,096
<b>Taxas</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	1,3237802			0,083
						Sub-Total =>		0,083
<b>Outros</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	1,3237802			2,597
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	1,3237802			0,417
						Sub-Total =>		3,014
<b>Totais</b>								
						Total Sem LS		R\$ 416,27
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 416,27
						BDI	24,52%	R\$ 102,07
						Total com BDI		R\$ 518,34
<b>COMPOSIÇÃO 57</b>								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M						Total
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	1,4757163			0,319
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	1,4757163			1,421
						Sub-Total =>		Total
<b>Mão de Obra</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		4,986	0,7477611			3,728
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		7,047	0,7477611			5,268
						Sub-Total =>		8,996
<b>Material</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN		1,359	0,247			0,336
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		41,868	0,0363			1,520
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		36,36	0,0593			2,156
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M		7,506	1,05			7,881
						Sub-Total =>		11,893
<b>Serviços</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	1,4757163			1,222
						Sub-Total =>		1,222
<b>Taxas</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	1,4757163			0,093
						Sub-Total =>		0,093
<b>Outros</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	1,4757163			0,465
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	1,4757163			1,360
						Sub-Total =>		
<b>Totais</b>								
						Total Sem LS		R\$ 26,99
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 26,99

						BDI	24,52%	RS 6,62
						Total com BDI		RS 33,60
COMPOSIÇÃO 58	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M						
Equipamento							Total	
Item	Descrição	Und			Coefficiente			0,245
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	0,3274865			0,071
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	0,3274865			0,0315
					Sub-Total =>			
Mão de Obra							Total	
Item	Descrição	Und			Coefficiente			0,828
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		4,986	0,1661186			1,171
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		7,047	0,1661186			1,599
					Sub-Total =>			
Material					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,050
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		1,359	0,037			6,730
Insumo	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5588)	M		6,471	1,04			6,780
					Sub-Total =>			
Serviços					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,271
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,3274865			0,271
					Sub-Total =>			
Taxas					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,021
Insumo	SEGURADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,3274865			0,021
					Sub-Total =>			
Outros					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,543
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,3274865			0,103
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,3274865			0,746
					Sub-Total =>			
Totais							Total Sem LS	RS 10,13
							LS Horista	64,34% 0
							Total Com LS	RS 12,69
							BDI	24,52% RS 3,11
							Total com BDI	RS 15,80
COMPOSIÇÃO 59	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M						
Equipamento					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,833
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	1,115232			0,241
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	1,115232			1,074
					Sub-Total =>			
Mão de Obra					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						2,821
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		4,986	0,5657134			3,587
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		7,047	0,5657134			6,807
					Sub-Total =>			
Material					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,254
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		1,359	0,187			1,034
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		41,868	0,0247			1,400
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		36,36	0,0385			6,984
Insumo	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	M		6,651	1,05			9,672
					Sub-Total =>			
Serviços					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,923
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	1,115232			0,923
					Sub-Total =>			
Taxas					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						0,070
Insumo	SEGURADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	1,115232			0,070
					Sub-Total =>			
Outros					Coefficiente			Total
Item	Descrição	Und						2,188
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	1,115232			0,351
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	1,115232			2,539
					Sub-Total =>			
Totais							Total Sem LS	RS 21,09
							LS Horista	64,34% 0
							Total Com LS	RS 21,09
							BDI	24,52% RS 5,17
							Total com BDI	RS 26,26

COMPOSIÇÃO 60	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	0,058209			0,043
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	0,058209			0,013
						Sub-Total =>		0,056
<b>Mão de Obra</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		4,986	0,0300379			0,150
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		7,047	0,0300379			0,212
						Sub-Total =>		0,361
<b>Material</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA - PREDIAL	M		5,336	1,065			5,748
						Sub-Total =>		6,748
<b>Serviços</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,058209			0,048
						Sub-Total =>		0,048
<b>Taxas</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,058209			0,004
						Sub-Total =>		0,004
<b>Outros</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,058209			0,114
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,058209			0,018
						Sub-Total =>		0,133
<b>Totais</b>								
						Total Sem LS		R\$ 7,35
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 7,35
						BDI	24,52%	R\$ 1,80
						Total com BDI		R\$ 9,15
<b>COMPOSIÇÃO 61</b>								
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	0,0655136			0,049
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	0,0655136			0,014
						Sub-Total =>		0,063
<b>Mão de Obra</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		13,8	0,42			5,786
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		17,8	0,74			13,172
						Sub-Total =>		18,958
<b>Material</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN		1,359	0,011			0,015
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		14,211	1,061			15,078
						Sub-Total =>		15,093
<b>Serviços</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,0655136			0,054
						Sub-Total =>		0,054
<b>Taxas</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,0655136			0,004
						Sub-Total =>		0,004
<b>Outros</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,0655136			0,129
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,0655136			0,021
						Sub-Total =>		0,149
<b>Totais</b>								
						Total Sem LS		R\$ 34,33
						LS Horista	64,34%	0
						Total Com LS		R\$ 34,33
						BDI	24,52%	R\$ 8,42
						Total com BDI		R\$ 42,75
<b>COMPOSIÇÃO 62</b>								
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>Equipamento</b>								
Item	Descrição	Und			Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,747	2,1795408			1,628
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,216	2,1795408			0,471
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,8404615			0,772

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,8404615		0,287
					Sub-Total =>	3,158
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	2,2017375		15,516
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,8508859		4,342
					Sub-Total =>	19,858
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	71,235	0,0701884		5,000
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMAÑHO S-8	UN	10,746	5,9990112		64,465
Insumo	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30° L	UN	392,913	0,9998352		392,848
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,52	0,1021832		0,258
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2 " SEM LADRAO	UN	15,822	0,9998352		15,819
Insumo	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	UN	6,84	0,9998352		6,839
Insumo	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	25,578	0,9998352		25,574
					Sub-Total =>	510,803
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	3,0200022		2,501
					Sub-Total =>	2,501
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	3,0200022		0,190
					Sub-Total =>	0,190
						Total
Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	3,0200022		5,925
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	3,0200022		0,951
					Sub-Total =>	6,877
Totais					Total Sem LS	R\$ 543,39
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 543,39
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 133,24
						R\$ 676,62
COMPOSIÇÃO 63	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO DE ÁGUA	UN				Total
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	0,8062335		0,602
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	0,8062335		0,174
					Sub-Total =>	0,776
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,986	0,4082421		2,035
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	0,4082421		2,877
					Sub-Total =>	4,912
						Total
Material						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,288	0,014		0,130
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1,1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	50,31	1		50,310
					Sub-Total =>	50,440
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,8062335		0,668
					Sub-Total =>	0,668
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,8062335		0,051
					Sub-Total =>	0,051
						Total
Outros						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,8062335		1,582
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,8062335		0,254
					Sub-Total =>	1,836
Totais					Total Sem LS	R\$ 58,68
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 58,68
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 14,39
						R\$ 73,07
COMPOSIÇÃO 64	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				Total
Equipamento						
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	0,1514394		0,113

Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	0,1514394		0,033
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,0477655		0,044
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,0477655		0,016
					Sub-Total >	0,206
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	0,1536689		1,063
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,048574		0,248
					Sub-Total >	1,331
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,52	0,021		0,053
Insumo	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1126)	UN	11,07	1		11,070
					Sub-Total >	11,123
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,1992048		0,155
					Sub-Total >	0,155
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1992048		0,013
					Sub-Total >	0,013
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,1992048		0,391
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1992048		0,063
					Sub-Total >	0,454
Totais					Total Sem LS	R\$ 13,29
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 13,29
					BDI	24,52% R\$ 3,26
					Total com BDI	R\$ 16,55
COMPOSIÇÃO 55	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,747	1,8937514		1,415
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,216	1,8937514		0,409
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,5966764		0,548
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,5966764		0,204
					Sub-Total >	2,575
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,047	1,9171279		13,510
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,5053544		3,089
					Sub-Total >	16,599
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	UN	50,498	1		50,498
					Sub-Total >	50,498
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	2,4904278		2,062
					Sub-Total >	2,062
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	2,4904278		0,157
					Sub-Total >	0,157
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,952	2,4904278		0,784
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	2,4904278		5,671
					Sub-Total >	
Totais					Total Sem LS	R\$ 87,56
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 87,56
					BDI	24,52% R\$ 21,47
					Total com BDI	R\$ 109,03
COMPOSIÇÃO 66	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE	UN				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	0,3986666		0,344
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,3986666		0,179
					Sub-Total >	0,524
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		

Item	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	5,103	0,2014212		1.028
Item	PEDREIRO	H	7,047	0,2022985		1.426
					Sub-Total =>	2.453
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	UN	20,817	1		20,817
Item	Placa de sinalização fotoluminescente	UN			Sub-Total =>	20,817
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	0,398666		0,330
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,330
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,063	0,398666		0,025
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,025
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	1,962	0,398666		0,782
Item	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,398666		0,126
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,908
Totais					Total Sem LS	R\$ 25,06
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 25,06
					BDI	24,52% R\$ 6,14
					Total com BDI	R\$ 31,20
COMPOSIÇÃO 67	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,864	0,9987807		0,863
Item	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,9987807		0,449
Item	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	1,312
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	5,103	0,5044523		2,574
Item	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	7,047	0,5066494		3,570
Item	PEDREIRO	H			Sub-Total =>	6,145
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	UN	150,75	1		150,750
Item	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN			Sub-Total =>	150,750
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	0,9987807		0,827
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,827
Taxas		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,063	0,9987807		0,063
Item	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	0,063
Outros		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	1,962	0,9987807		1,960
Item	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,9987807		0,315
Item	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	2,274
Totais					Total Sem LS	R\$ 161,37
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 161,37
					BDI	24,52% R\$ 39,57
					Total com BDI	R\$ 200,94
COMPOSIÇÃO 68	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 12Kg	UN				
Equipamento		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,864	0,9987807		0,863
Item	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,9987807		0,449
Item	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total =>	1,312
Mão de Obra		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	5,103	0,5044523		2,574
Item	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	7,047	0,5066494		3,570
Item	PEDREIRO	H			Sub-Total =>	6,145
Material		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	UN	202,5	1		202,500
Item	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN			Sub-Total =>	202,500
Serviços		Und		Coefficiente		Total
Item	Descrição	H	0,828	0,9987807		0,827
Item	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				



Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,4884213
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,4884213
					Sub-Total =>
					1,112
Totais					
					Total Sem LS
					R\$ 6,19
					LS Horista 64,34% 0
					Total Com LS R\$ 6,19
					BDI 24,52% R\$ 1,52
					Total com BDI R\$ 7,71
COMPOSIÇÃO 71	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6: ADITIVO PLASTICO	m²			
Equipamento	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,1996448
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,1996448
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,864	1,3975139
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,45	1,3975139
					Sub-Total =>
					2,088
Mão de Obra	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,2024709
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO	H		5,103	0,7055749
Insumo	PEDREIRO	H		7,047	0,7086481
					Sub-Total =>
					9,828
Material	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	Areia	m³		47,322	0,0274512
Insumo	Cimento	SC		31,05	0,1147958
Insumo	Aditivo plastificante	L		8,01	0,0229592
					Sub-Total =>
					5,047
Serviços	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	1,5971587
					Sub-Total =>
					1,322
Taxas	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	1,5971587
					Sub-Total =>
					0,101
					0,101
Outros	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	1,5971587
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	1,5971587
					Sub-Total =>
					3,837
Totais					
					Total Sem LS R\$ 21,82
					LS Horista 64,34% 0
					Total Com LS R\$ 21,82
					BDI 24,52% R\$ 5,35
					Total com BDI R\$ 27,17
COMPOSIÇÃO 72	REBOCO COM ARGAMASSA 1:5:ADITIVO PLASTICO	m²			
Equipamento	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,1996748
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,1996748
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,864	1,7371704
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,45	1,7371704
					Sub-Total =>
					2,534
Mão de Obra	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,2024591
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO	H		5,103	0,8768778
Insumo	PEDREIRO	H		7,047	0,8806971
					Sub-Total =>
					11,714
Material	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	Areia	m³		47,322	0,0274553
Insumo	Cimento	SC		31,05	0,114813
Insumo	Aditivo plastificante	L		8,01	0,0229526
					Sub-Total =>
					5,048
Serviços	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	1,9368452
					Sub-Total =>
					1,604
Taxas	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Item					

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053	1,9368452			0,122
					Sub-Total =>		0,122
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,9368452			3,800
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,9368452			0,610
					Sub-Total =>		4,410
Totais					Total Sem LS		R\$ 25,43
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 25,43
					BDI	24,52%	R\$ 6,24
					Total com BDI		R\$ 31,67
COMPOSIÇÃO 73	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m <sup>2</sup>					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	0,6584188			0,569
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,6584188			0,296
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,3591375			0,330
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,3591375			0,123
					Sub-Total =>		1,318
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	7,641	0,6558904			5,088
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,3647949			1,862
					Sub-Total =>		6,950
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,576	6,14			3,537
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,375	0,22			0,743
Insumo	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,41	1,08			24,203
					Sub-Total =>		28,482
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,628	1,0175564			0,643
					Sub-Total =>		0,643
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,0175564			0,064
					Sub-Total =>		0,064
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,0175564			0,321
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,0175564			0,317
					Sub-Total =>		2,317
Totais					Total Sem LS		R\$ 39,87
					LS Horista	64,34%	0
					Total Com LS		R\$ 39,87
					BDI	24,52%	R\$ 9,80
					Total com BDI		R\$ 49,77
COMPOSIÇÃO 74	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO.	m <sup>2</sup>					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3078	0,000012			0,037
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,5404465			0,496
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,5404465			0,185
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,1163213			0,059
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,1163213			0,001
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	0,1352155			0,131
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	0,1352155			0,041
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	0,2213979			0,191
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,2213979			0,100
					Sub-Total =>		1,252
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,5479609			2,795
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	5,589	0,116904			0,653
Insumo	CARPinteiro DE FORMAS	H	7,047	0,1361902			0,960
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	0,2244762			1,582

					Sub-Total >		Total
Material							5,991
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,665	0,45			0,749
Insumo	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m <sup>2</sup>	0,9	1,128			1,015
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	15,921	1,1224			17,870
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	53,1	0,0549472			2,818
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,711	23,4809029			16,695
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	63	0,0426754			2,589
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,0754271			0,057
Insumo					Sub-Total >		42,002
							Total
Serviços		Und		Coefficiente			0,839
Item	Descrição	H	0,828	1,0133812			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total >		0,839
							Total
Taxas		Und		Coefficiente			0,054
Item	Descrição	H	0,063	1,0133812			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total >		0,064
							Total
Outros		Und		Coefficiente			1,988
Item	Descrição	H	1,952	1,0133812			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,0133812			0,319
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total >		2,307
							Total
Totais							
							R\$ 32,45
					LS Horista	54,34%	0
					Total Com LS		R\$ 52,45
					BDI	24,52%	R\$ 12,85
					Total com BDI		R\$ 65,32
COMPOSIÇÃO 75	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).	m <sup>2</sup>					Total
Equipamento		Und		Coefficiente			0,054
Item	Descrição	UN	3078	0,0000176			
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN					0,124
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,2087057			0,002
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009	0,2087057			0,345
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	0,4004592			0,180
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	0,4004592			0,184
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,2002296			0,056
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,2002296			0,359
Insumo		H			Sub-Total >		
Mão de Obra		Und		Coefficiente			Total
Item	Descrição	H	5,589	0,2093661			1,178
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	7,047	0,4052815			2,856
Insumo	PEDREIRO	H	5,103	0,2026406			1,034
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H			Sub-Total >		5,060
							Total
Material		Und		Coefficiente			14,424
Item	Descrição	KG	0,711	20,2875277			
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG					3,767
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	9,837	0,3849332			3,108
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	53,1	0,0585237			0,054
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,882	0,060783			21,372
Insumo		H			Sub-Total >		
Serviços		Und		Coefficiente			0,670
Item	Descrição	H	0,828	0,8093945			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total >		0,670
							Total
Taxas		Und		Coefficiente			0,051
Item	Descrição	H	0,063	0,8093945			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total >		0,051
							Total
Outros		Und		Coefficiente			1,568
Item	Descrição	H	1,952	0,8093945			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,8093945			0,255
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H			Sub-Total >		1,843
							Total
Totais							
					Total Sem LS	R\$	29,95
					LS Horista	54,34%	0
					Total Com LS		R\$ 29,96
					BDI	24,52%	R\$ 7,35
					Total com BDI		R\$ 37,30

COMPOSIÇÃO 76	PISO CERÂMICO PEI IV PADRÃO MÉDIO INCLUSO RODAPE	m²								
<b>Equipamento</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,864	1,197519						1.035
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,197519						0,539
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,5987595						0,550
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,5987595						0,205
					Sub-Total >					2,328
<b>Mão de Obra</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	PEDREIRO	H	7,047	1,1						7.752
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,5076388						3.101
					Sub-Total >					10.852
<b>Material</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	Rejunte (pi/cerâmica)	KG	2,5	1,2						3.000
Insumo	Argamassa AC-I	KG	0,585	5						2.925
Insumo	PISO CERÂMICO PEI IV PADRÃO MÉDIO 35x35 TIPO ESMALTADO	m²	23,5	1						23.500
					Sub-Total >					29.425
<b>Serviços</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	1,7962785						1.487
					Sub-Total >					1.487
<b>Taxas</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,7962785						0,113
					Sub-Total >					0,113
<b>Outros</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,7962785						3.524
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,7962785						0,565
					Sub-Total >					4.090
<b>Totais</b>										
					Total Sem LS					R\$ 48,30
					LS Horista	64,34%				0
					Total Com LS					R\$ 48,30
					BDI	24,52%				R\$ 11,84
					Total com BDI					R\$ 60,14
COMPOSIÇÃO 77	ACRÍLICA SOBRE PINTURA ANTIGA	m²								
<b>Equipamento</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,314	0,2789283						0,387
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,053	0,2789283						0,294
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,0996173						0,091
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,0996173						0,034
					Sub-Total >					0,786
<b>Mão de Obra</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	PINTOR	H	7,047	0,2819212						1.987
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,10111247						0,516
					Sub-Total >					2.503
<b>Material</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	Tinta acrílica - Fosca	GL	71,28	0,05						3.554
					Sub-Total >					3.554
<b>Serviços</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,3785456						0,313
					Sub-Total >					0,313
<b>Taxas</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,3785456						0,024
					Sub-Total >					0,024
<b>Outros</b>										
Item	Descrição	Und		Coefficiente						Total
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,3785456						0,743
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,3785456						0,119
					Sub-Total >					0,862
<b>Totais</b>										
					Total Sem LS					R\$ 8,05
					LS Horista	64,34%				0
					Total Com LS					R\$ 8,05
					BDI	24,52%				R\$ 1,97
					Total com BDI					R\$ 10,03

COMPOSIÇÃO 78	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	m²							
<b>Equipamento</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,314	0,3845072				0,505
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,053	0,3845072				0,405
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,0966249				0,089
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,0966249				0,033
						Sub-Total >			1,032
<b>Mão de Obra</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	INTOR	H		7,047	0,3889715				2,741
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,0981726				0,501
						Sub-Total >			3,242
<b>Material</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	ITEM - PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL		16,821	0,164				2,755
Insumo	LIXA EM TOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN		0,36	0,06				0,022
						Sub-Total >			2,780
<b>Serviços</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,481132				0,398
						Sub-Total >			0,398
<b>Taxas</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,481132				0,030
						Sub-Total >			0,030
<b>Outros</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,481132				0,944
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,481132				0,152
						Sub-Total >			1,095
<b>Totais</b>									
							Total Sem LS		R\$ 8,58
							LS Horista	64,34%	0
							Total Com LS		R\$ 8,58
							BDI	24,52%	R\$ 2,10
							Total com BDI		R\$ 10,68
<b>COMPOSIÇÃO 79</b>									
PINTAGEM DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS									
NUAL	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,314	0,0305124				0,040
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,053	0,0305124				0,032
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,918	0,0116238				0,011
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,342	0,0116238				0,004
						Sub-Total >			0,087
<b>Mão de Obra</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	PINTOR	H		7,047	0,0310351				0,219
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H		5,103	0,0118744				0,061
						Sub-Total >			0,279
<b>Material</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	TINTA LATEX PVA PREMIUM	L		18,783	0,37				6,950
						Sub-Total >			6,950
<b>Serviços</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,828	0,0421362				0,035
						Sub-Total >			0,035
<b>Taxas</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,063	0,0421362				0,003
						Sub-Total >			0,003
<b>Outros</b>									
Item	Descrição	Und				Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,962	0,0421362				0,013
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,315	0,0421362				0,006
						Sub-Total >			0,083
<b>Totais</b>									
							Total Sem LS		R\$ 7,45
							LS Horista	64,34%	0
							Total Com LS		R\$ 7,45
							BDI	24,52%	R\$ 1,83
							Total com BDI		R\$ 9,28
<b>COMPOSIÇÃO 80</b>									
PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS									
Equipamento		m²							

Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,314	0,3488744	0,458
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,053	0,3488744	0,357
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,249196	0,229
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,249196	0,085
				Sub-Total =>	1,140
Mão de Obra					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	PINTOR	H	7,047	0,3528946	2,487
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,2531655	1,292
				Sub-Total =>	3,779
Material					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	14,499	0,17	2,465
				Sub-Total =>	2,465
Servicos					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,5980705	0,495
				Sub-Total =>	0,495
Taxas					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053	0,5980705	0,038
				Sub-Total =>	0,038
Outros					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,5980705	1,173
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,5980705	0,188
				Sub-Total =>	1,362
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 9,28
				LS Horista	64,34% 0
				Total Com LS	R\$ 9,28
				BDI	24,52% R\$ 2,27
				Total com BDI	R\$ 11,55
COMPOSIÇÃO 81	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMOAS	m²			
Equipamento					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,314	0,2992397	0,393
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,053	0,2992397	0,315
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,2493664	0,229
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,2493664	0,085
				Sub-Total =>	1,023
Mão de Obra					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	PINTOR	H	7,047	0,3024187	2,131
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,2531133	1,292
				Sub-Total =>	3,423
Material					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,368	0,04	0,455
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	21,816	0,16	3,491
				Sub-Total =>	3,905
Servicos					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,5486061	0,454
				Sub-Total =>	0,454
Taxas					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053	0,5486061	0,035
				Sub-Total =>	0,035
Outros					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,5486061	1,076
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,5486061	0,173
				Sub-Total =>	1,249
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 10,09
				LS Horista	64,34% 0
				Total Com LS	R\$ 10,09
				BDI	24,52% R\$ 2,47
				Total com BDI	R\$ 12,56
COMPOSIÇÃO 82	ESMALTE SOBRE PAREDE / COM SELADOR E MASSA	m²			
Equipamento					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,314	0,398902	0,524
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,053	0,398902	0,420

Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	0,3490392			0,320
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,3490392			0,119
					Sub-Total =>		1,384
Mão de Obra							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	PINTOR	H	7,047	0,403198			2,841
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,3543349			1,808
					Sub-Total =>		4,650
Material							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	Tinta esmalte	GL	76,5	0,05			3,825
Insumo	Lixa para parede	UN	0,675	0,4			0,270
Insumo	Líquido selador p/ parede	GL	28,8	0,03			0,854
Insumo	Aguarraz	GL	41,472	0,014			0,581
					Sub-Total =>		5,540
Serviços							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,7479412			0,619
					Sub-Total =>		0,619
Taxas							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,7479412			0,047
					Sub-Total =>		0,047
Outros							
Item	Descrição	Und		Coefficiente			Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,7479412			1,467
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,7479412			0,235
					Sub-Total =>		1,703
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 13,94
					LS Horista	54,34%	0
					Total Com LS		R\$ 13,94
					BDI	24,52%	R\$ 3,42
					Total com BDI		R\$ 17,36
COMPOSIÇÃO 83	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO(SUPERFÍCIE APARELHADA)	m²					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,314	1,0985317			1,443
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,053	1,0985317			1,157
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,918	1,0985317			1,008
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	1,0985317			0,376
					Sub-Total =>		3,984
Mão de Obra							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	PINTOR	H	7,047	1,1094871			7,819
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	1,1143196			5,686
					Sub-Total =>		13,505
Material							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	Tinta esmalte	GL	76,5	0,06			0,415
Insumo	Aguarraz	GL	41,472	0,01			0,675
Insumo	Lixa p/ ferro	UN	1,35	0,5			0,680
					Sub-Total =>		5,680
Serviços							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	2,1970634			1,819
					Sub-Total =>		1,819
Taxas							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	2,1970634			0,138
					Sub-Total =>		0,138
Outros							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	2,1970634			4,311
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	2,1970634			0,692
					Sub-Total =>		5,003
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 30,13
					LS Horista	54,34%	0
					Total Com LS		R\$ 30,13
					BDI	24,52%	R\$ 7,39
					Total com BDI		R\$ 37,52
COMPOSIÇÃO 84	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²					
Equipamento							Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente			

Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,026	1,3265		1,361
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,594	0,4951782		0,294
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008	0,4951782		0,004
					Sub-Total =>	1,660
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	5,904	0,5027501		2,958
					Sub-Total =>	2,958
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN TO	17,613	0,0132		0,232
Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CEN TO	30,186	0,0333		1,055
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,48 MM (0,0713 KG/M)	KG	11,322	0,0426		0,462
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	20,214	1,0956		22,146
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,153	2,1912		0,335
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *45 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,736	3,8499		10,533
					Sub-Total =>	34,735
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,4951782		0,410
					Sub-Total =>	0,410
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,4951782		0,031
					Sub-Total =>	0,031
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,4951782		0,972
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,4951782		0,156
					Sub-Total =>	1,128
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 40,93
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 40,93
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 10,04
						R\$ 50,97
COMPOSIÇÃO 85	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PEÇAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM.	m²				
Equipamento						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,972	1,5978275		1,553
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,306	1,5978275		0,489
					Sub-Total =>	2,042
Mão de Obra						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	CARPINTERO AUXILIAR	H	5,544	0,8074256		4,475
Insumo	CARPINTERO DE FORMAS	H	7,047	0,8055872		5,677
					Sub-Total =>	10,152
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,604	0,12		1,032
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,101	2,2		15,622
					Sub-Total =>	15,655
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	1,5978275		1,323
					Sub-Total =>	1,323
Taxas						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	1,5978275		0,101
					Sub-Total =>	0,101
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	1,5978275		0,963
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	1,5978275		0,156
					Sub-Total =>	3,638
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 33,91
					LS Horista	64,34%
					Total Com LS	R\$ 33,91
					BDI	24,52%
					Total com BDI	R\$ 8,32
						R\$ 42,23
COMPOSIÇÃO 86	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²				
Equipamento						

Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,318	0,1395899	0,128
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,342	0,1395899	0,048
				Sub-Total =>	0,176
Mão de Obra					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,723
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,103	0,1416601	0,723
				Sub-Total =>	
Material					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,209
Insumo	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	4,176	0,05	0,209
				Sub-Total =>	
Serviços					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,116
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,828	0,1395899	0,116
				Sub-Total =>	
Taxas					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,009
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1395899	0,009
				Sub-Total =>	
Outros					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,274
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,962	0,1395899	0,044
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899	0,318
				Sub-Total =>	
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 1,55
				LS Horista	54,34%
				Total Com LS	R\$ 1,55
				BDI	24,52%
				Total com BDI	R\$ 0,36
					R\$ 1,93
COMPOSIÇÃO 87	ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO FO E TELA DE ARAME)	m²			
Mão de Obra		Und		Coefficiente	Total
Item	Descrição	H	17,16	1,5	25,740
Insumo	montador de estrutura metálica			Sub-Total =>	25,740
Material					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	25,410
Insumo	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m²	25,41	1	25,410
				Sub-Total =>	
Serviços					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	78,340
Insumo	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	m²	39,17	2	
					Total
Serviços					102,000
Item	Descrição	Und		Coefficiente	102,000
Insumo	Ponte de solda	unid	5,1	20	Sub-Total =>
					Total
Taxas					0,009
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,009
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1395899	Sub-Total =>
					Total
Outros					0,274
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,044
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,9662	0,1395899	0,318
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899	
				Sub-Total =>	
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 153,48
				LS Horista	64,34%
				Total Com LS	R\$ 153,48
				BDI	24,52%
				Total com BDI	R\$ 37,63
					R\$ 191,11
COMPOSIÇÃO 88	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAS DE CAXA D'ÁGUA	m²			
Mão de Obra		Und		Coefficiente	Total
Item	Descrição	H	8,62	1,5	12,930
Insumo	Carpinteiro			Sub-Total =>	12,930
Item	Descrição	Und		Coefficiente	Total
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,1	1,5	7,650
				Sub-Total =>	7,650
Material					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	1,576,540
Insumo	Madeira serradanão aparelhada, mista ou equivalente da região	m²	1576,54	1	1,576,540
				Sub-Total =>	
Serviços					Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente	2,200
Insumo	Feragens (prego 5", prego 3/9", porca e vara rosqueada)	unid.	44	0,05	
					Total
Serviços					0,009
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,009
Insumo	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1395899	Sub-Total =>
					Total
Outros					0,274
Item	Descrição	Und		Coefficiente	0,044
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,9662	0,1395899	0,316
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899	
				Sub-Total =>	
Totais					
				Total Sem LS	R\$ 1,584,52
				LS Horista	64,34%
				Total Com LS	R\$ 1,584,52
				BDI	24,52%
				Total com BDI	R\$ 388,52
					R\$ 1,973,04
COMPOSIÇÃO 89	Porta de aço-estreita de enrolar c/terr.(ind,pint,anti-corrosiva)	m²			Total
Mão de Obra		Und		Coefficiente	53,270
Item	Descrição	H	15,22	3,5	53,270
Insumo	PEDREIRO			Sub-Total =>	

Item	Descrição	Und		Coefficiente		Total
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	12,22	3,5		42.770
					Sub-Total =>	42.770
Material						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		234.280
Insumo	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	234,28	1		234.280
					Sub-Total =>	234.280
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		19.000
Insumo	Argamassa de cimento e areia 1:6	M³	380	0,05		
Serviços						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,009
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,053	0,1395899		0,009
					Sub-Total =>	
Outros						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,274
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.9662	0,1395899		0,044
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899		0,318
					Sub-Total =>	
Totais						Total Sem LS
						R\$ 277,38
						LS Horista 64,34%
						R\$ 277,38
						Total Com LS
						R\$ 66,01
						BDI 24,52%
						R\$ 345,39
						Total com BDI
COMPOSIÇÃO 90	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA 1,50 M	m²				Total
Mão de Obra						43.820
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ENCANADOR	H	12,52	3,5		Sub-Total =>
						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		54.110
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	15,46	3,5		Sub-Total =>
						Total
Material						352.000
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORNEIRA ,SIFÃO E VALVULA 1,50 M	unid.	352	1		Sub-Total =>
						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,009
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1395899		Sub-Total =>
						Total
Outros						0,318
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,274
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.9662	0,1395899		0,044
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899		0,318
					Sub-Total =>	
						Total Sem LS
						R\$ 406,44
						LS Horista 64,34%
						R\$ 406,44
						Total Com LS
						R\$ 89,66
						BDI 24,52%
						R\$ 506,10
						Total com BDI
COMPOSIÇÃO 91	BACIA SIFONADA - PNE	m²				Total
Mão de Obra						37.550
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	ENCANADOR	H	12,52	3		Sub-Total =>
						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		45.380
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	15,46	3		Sub-Total =>
						Total
Material						498.000
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Bacia sanitária p/PNE	unid.	498	1		Sub-Total =>
						Total
Material						75.000
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Parafuso niquelado para louças sanitárias , Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS) , Anel de borracha de 1" , Assento sanitário p/ PNE	unid.	75	1		Sub-Total =>
						Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1395899		Sub-Total =>
						Total
Outros						0,274
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,044
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.9662	0,1395899		0,318
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899		Sub-Total =>
						Total Sem LS
						R\$ 619,71
						LS Horista 64,34%
						R\$ 619,71
						Total Com LS
						R\$ 151,95
						BDI 24,52%
						R\$ 771,66
						Total com BDI
COMPOSIÇÃO 92	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	m²				Total
Mão de Obra						2.504
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	PEDREIRO	H	12,52	0,2		Sub-Total =>
						Total
Item	Descrição	Und		Coefficiente		3.092
Insumo	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	15,46	0,2		Sub-Total =>
						Total
Material						180.000
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	BARRA EM AÇO INOX 1. 1/4"	unid.	180	1		Sub-Total =>
						Total
Material						2.240
Item	Descrição	Und		Coefficiente		
Insumo	Argamassa de cimento e areia 1:6	m²	280	0,008		Sub-Total =>
						Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,063	0,1395899		Sub-Total =>
						Total
Outros						0,274
Item	Descrição	Und		Coefficiente		0,044
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.9662	0,1395899		0,318
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,315	0,1395899		Sub-Total =>

Totais					Total Sem LS	R\$ 185,66
					LS Horista	64,34% 0
					Total Com LS	R\$ 185,66
					BDI	24,52% R\$ 45,52
					Total com BDI	R\$ 231,18