

267
CPL



IMPERATRIZ-MA, 10 DE Junho DE 2018.

A
Prefeitura Municipal de Buritirana – PMB

NESTA

ATT: Comissão permanente de Licitação

Em atendimento Tomada de Preços nº 002/2018, que objetiva a contratação de empresa de engenharia para execução das obras e serviços relativos, a **CONSTRUÇÃO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO POVOADO SARAMANDAIA, MUNICIPIO DE BURITIRANA – MA.**

Apresentamos nossa proposta nas seguintes condições:

01-Preço Global: R\$ 492.018,43 (quatrocentos e noventa e dois mil dezoito reais e quarenta e três centavos.

02-Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;

03-Condições de pagamento: por medição;

04-Banco Caixa Econômica Federal, Ag: 3645, C/C126-0

05-Responsável pela assinatura do contrato: Attilio Castro Belin, CPF nº 009.543.833-54

06-Declaramos a manutenção dos preços propostos ate a conclusão da obra.

Na oportunidade declaramos aceitação dos termos expressos no referido Edital.

Atenciosamente

Buritirana - MA, 10 de junho 2018.



PAVICOL SERVICE LTDA

Attilio Castro Belin

PAVICOL SERVICE LTDA
Attilio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG: 171148720019 GEJUSPC-MA
DIRETOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)
 MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E
 RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018- CPL

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | QDE | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL |
|-----------|---------|--|----|-------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 01 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 147,99 |
| 01.01 | 74077/2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | 9,36 | 3,48 | 4,40 | 41,23 |
| 01.02 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M3 | 2,81 | 30,04 | 38,02 | 106,76 |
| 02 | | INFRAESTRUTURA | | | | | 379,02 |
| 02.01 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,78 | 47,08 | 59,59 | 46,63 |
| 02.02 | 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | M3 | 0,78 | 335,61 | 424,78 | 332,39 |
| 03 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 41,72 |
| 03.01 | 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M2 | 0,50 | 65,92 | 83,43 | 41,72 |
| 04 | | ALVENARIA | | | | | 871,50 |
| 04.01 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 15,07 | 44,16 | 55,89 | 842,42 |
| 04.02 | 95465 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M2 | 0,25 | 91,89 | 116,31 | 29,08 |
| 05 | | ESQUADRIAS | | | | | 939,24 |
| 05.01 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 | 742,07 | 939,24 | 939,24 |
| 06 | | COBERTURA | | | | | 721,74 |
| 06.01 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 5,46 | 58,34 | 73,84 | 403,17 |
| 06.02 | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 5,46 | 24,88 | 31,49 | 171,94 |
| 06.03 | 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 | M | 6,40 | 14,09 | 17,83 | 114,14 |
| 06.04 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 1,00 | 25,67 | 32,49 | 32,49 |
| 07 | | REVESTIMENTO | | | | | 1.678,23 |
| 07.01 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 30,14 | 2,47 | 3,13 | 94,24 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)
 MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E
 RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

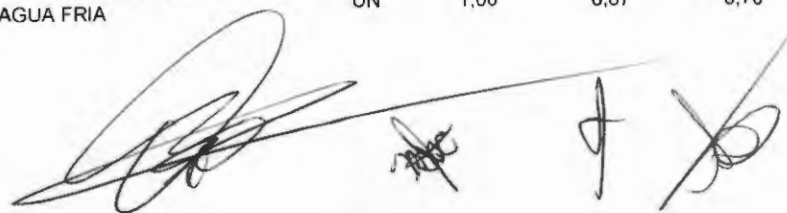
LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018- CPL

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | QDE | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL |
|-----------|----------|---|----|-------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 07.02 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 15,07 | 21,39 | 27,07 | 408,05 |
| 07.03 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 13,66 | 23,84 | 30,17 | 412,15 |
| 07.04 | 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 13,66 | 44,18 | 55,92 | 763,79 |
| 08 | | PISOS | | | | | 105,80 |
| 08.01 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016 | M2 | 1,98 | 10,48 | 13,26 | 26,26 |
| 08.02 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 1,98 | 31,74 | 40,17 | 79,54 |
| 09 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 3.152,95 |
| 09.01 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 88,59 | 112,13 | 336,39 |
| 09.02 | COMP 001 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | 1,00 | 59,88 | 75,79 | 75,79 |
| 09.03 | 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5,00 | 43,17 | 54,64 | 273,20 |
| 09.04 | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1,00 | 168,18 | 212,87 | 212,87 |
| 09.05 | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1,00 | 62,79 | 79,47 | 79,47 |
| 09.06 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 7,53 | 9,53 | 9,53 |
| 09.07 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 106,01 | 134,18 | 134,18 |
| 09.08 | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | 22,85 | 28,92 | 57,84 |
| 09.09 | COMP 002 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " | UN | 1,00 | 12,73 | 16,11 | 16,11 |
| 09.10 | COMP 003 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | UN | 1,00 | 6,87 | 8,70 | 8,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)
 MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).
 LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA
 Leis sociais = 87,40% BDI = 26,57%
 TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018- CPL

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | QDE | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL |
|-----------|----------|---|----|------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 09.11 | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 54,11 | 68,49 | 68,49 |
| 09.12 | COMP 004 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 528,16 | 668,49 | 1.336,98 |
| 09.13 | 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 223,49 | 282,87 | 282,87 |
| 09.14 | COMP 005 | TANQUE DUPLO SINTETICO DE FIBRA MENDINDO 120X60 | UN | 1,00 | 205,84 | 260,53 | 260,53 |
| 10 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 3.816,28 |
| 10.01 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,41 | 47,08 | 59,59 | 24,13 |
| 10.02 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,41 | 18,48 | 23,39 | 9,47 |
| 10.03 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,10 | 35,89 | 45,43 | 277,10 |
| 10.04 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 3,00 | 42,21 | 53,43 | 160,28 |
| 10.05 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 19,46 | 24,63 | 24,63 |
| 10.06 | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 1,00 | 115,15 | 145,75 | 145,75 |
| 10.07 | 74051/2 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 103,14 | 130,54 | 130,54 |
| 10.08 | 95463 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | 1,00 | 1.103,26 | 1.396,40 | 1.396,40 |
| 10.09 | 74198/2 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM | UN | 1,00 | 1.302,03 | 1.647,98 | 1.647,98 |
| 11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 119,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)
 MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E
 RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).
 LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018- CPL

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN | QDE | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | TOTAL |
|-----------|----------|--|----|-------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 11.01 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 1,00 | 86,21 | 109,12 | 109,12 |
| 11.02 | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 8,38 | 10,62 | 10,62 |
| 12 | | PINTURA | | | | | 219,26 |
| 12.01 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 15,07 | 7,85 | 9,94 | 149,75 |
| 12.02 | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 2,94 | 18,68 | 23,64 | 69,51 |
| 13 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 232,80 |
| 13.01 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 2,04 | 47,18 | 59,72 | 121,82 |
| 13.02 | COMP 007 | FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO | UN | 1,00 | 69,99 | 88,59 | 88,59 |
| 13.03 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 9,36 | 1,89 | 2,39 | 22,39 |
| | | TOTAL PARA 1 MÓDULO | | | | | 12.426,27 |
| | | TOTAL PARA 39 MÓDULOS | UN | 39,00 | | 12.426,27 | 484.624,48 |
| 74209/1 | | PLACA DA OBRA | M2 | 6,00 | 325,13 | 411,52 | 2.469,10 |
| | | ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO | UN | 1,00 | 3.891,00 | 4.924,85 | 4.924,85 |
| | | TOTAL GERAL | | | | | 492.018,43 |

Local/data - BURITIRANA - MA, JUNHO DE 2018





 PAVICOL SERVICE LTDA
 Atílio Castro Belin
 CPF: 009.543.833-54
 RG: 171148720019 GEJUSPC-MA
 DIRETOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018- CPL

| ITEM | SERVIÇOS | PESO | VALOR 1 UN | VALOR 39 UN | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| ELABORAÇÃO DE PROJETO | | 39,81% | | 4.924,85 | 100,00% | 4.924,85 | | | | | | | | | | |
| PLACA DA OBRA | | 19,87% | | 2.469,10 | 100,00% | 2.469,10 | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,19% | 147,99 | 5.771,61 | 10,26% | 591,96 | 10,26% | 591,96 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | | |
| 02 | INFRAESTRUTURA | 3,05% | 379,02 | 14.781,78 | 10,26% | 1.516,08 | 10,26% | 1.516,08 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | | |
| 03 | SUPERESTRUTURA | 0,34% | 41,72 | 1.627,08 | 10,26% | 166,88 | 10,26% | 166,88 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | | |
| 04 | ALVENARIA | 7,01% | 871,50 | 33.988,50 | 10,26% | 3.486,00 | 10,26% | 3.486,00 | 7,69% | 2.614,50 | 7,69% | 2.614,50 | 7,69% | 2.614,50 | | |
| 05 | ESQUADRIAS | 7,56% | 939,24 | 36.630,36 | 10,26% | 3.756,96 | 10,26% | 3.756,96 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | | |
| 06 | COBERTURA | 5,81% | 721,74 | 28.147,86 | 10,26% | 2.886,96 | 10,26% | 2.886,96 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | | |
| 07 | REVESTIMENTO | 13,51% | 1.678,23 | 65.450,97 | 10,26% | 6.712,92 | 10,26% | 6.712,92 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | | |
| 08 | PISOS | 0,85% | 105,80 | 4.126,20 | 10,26% | 423,20 | 10,26% | 423,20 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | | |
| 09 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 25,37% | 3.152,95 | 122.965,05 | 10,26% | 12.611,80 | 10,26% | 12.611,80 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | | |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 30,71% | 3.816,28 | 148.834,92 | 10,26% | 15.265,12 | 10,26% | 15.265,12 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 0,96% | 119,74 | 4.669,86 | 10,26% | 478,96 | 10,26% | 478,96 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | | |
| 12 | PINTURA | 1,78% | 219,26 | 8.551,14 | 10,26% | 877,04 | 10,26% | 877,04 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | | |
| 13 | SERVIÇOS | 1,87% | 232,80 | 9.079,20 | 10,26% | 931,20 | 10,26% | 931,20 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ACUMULADO | | 98,82% | 12.426,27 | 492.018,43 | 11,61% | 57.099,03 | 10,10% | 49.705,08 | 10,10% | 49.705,08 | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,81 |
| | | | | | 11,61% | 57.099,03 | 21,71% | 106.804,11 | 31,81% | 156.509,19 | 39,39% | 193.788,00 | 46,96% | 231.066,81 | 54,54% | 268.345,62 |

PAVICOL SERVICE LTDA
 Atílio Castro Belin
 CPF 009.543.833-54
 RG. 17.1148720019 GEJUSPC-MA
 DIRETOR

272
 F.S.
 CPL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

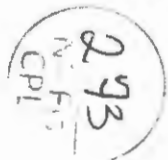
LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018- CPL

| ITEM | SERVIÇOS | PESO | VALOR 1 UN | VALOR 39 UN | MÊS 07 | | MÊS 08 | | MÊS 09 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|--|--|
| ELABORAÇÃO DE PROJETO | | 39,63% | | 4.924,85 | | | | | | | | | | | | | | |
| PLACA DA OBRA | | 19,87% | | 2.469,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,19% | 147,99 | 5.771,61 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | 7,69% | 443,97 | | |
| 02 | INFRAESTRUTURA | 3,05% | 379,02 | 14.781,78 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | 7,69% | 1.137,06 | | |
| 03 | SUPERESTRUTURA | 0,34% | 41,72 | 1.627,08 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | 7,69% | 125,16 | | |
| 04 | ALVENARIA | 7,01% | 871,50 | 33.988,50 | 7,69% | 2.614,60 | 7,69% | 2.614,50 | 7,69% | 2.614,50 | 7,69% | 2.614,50 | 7,69% | 2.614,50 | 7,69% | 2.614,50 | | |
| 05 | ESQUADRIAS | 7,56% | 939,24 | 36.630,36 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | 7,69% | 2.817,72 | | |
| 06 | COBERTURA | 5,81% | 721,74 | 28.147,86 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | 7,69% | 2.165,22 | | |
| 07 | REVESTIMENTO | 13,51% | 1.678,23 | 65.450,97 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | 7,69% | 5.034,69 | | |
| 08 | PISOS | 0,85% | 105,80 | 4.126,20 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | 7,69% | 317,40 | | |
| 09 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 25,37% | 3.152,95 | 122.965,05 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | 7,69% | 9.458,85 | | |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 30,71% | 3.816,28 | 148.834,92 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | 7,69% | 11.448,84 | | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 0,96% | 119,74 | 4.669,86 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | 7,69% | 359,22 | | |
| 12 | PINTURA | 1,76% | 219,26 | 8.551,14 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | 7,69% | 657,78 | | |
| 13 | SERVIÇOS | 1,87% | 232,80 | 9.079,20 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | 7,69% | 698,40 | | |
| TOTAL | | | | | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,81 | 7,58% | 37.278,76 | | |
| TOTAL ACUMULADO | | 98,82% | 12.426,27 | 492.018,43 | 62,12% | 305.624,43 | 69,69% | 342.903,24 | 77,27% | 380.182,05 | 84,85% | 417.460,86 | 92,42% | 454.739,67 | 100,00% | 492.018,43 | | |


PAVICOL SERVICE LTDA
Attilio Castro Belin
 CPF: 009.543.833-54
 RG: 171148720019 GEJUSPC-AM
DIRETOR


 293
 N.º F.º 15
 CPL



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | | | | QUANTIDADE | | | | | | |
|-------|---------|--|------|------|------|------|------------|------|---|----|-----|------|-------|
| | | | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 01 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 01.01 | 74077/2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | 2,60 | 3,60 | | | | | | | | 9,36 |
| 01.02 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M3 | 2,60 | 3,60 | | 0,30 | | | | | | 2,81 |
| 02 | | INFRAESTRUTURA | | C | L | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 02.01 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | | | | | | | | | | 0,78 |
| | | ALICERCE | | 7,60 | 0,35 | 0,29 | | | | | | | 0,78 |
| 02.02 | 95467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | M3 | 7,60 | 0,35 | 0,29 | | | | | | | 0,78 |
| 03 | | SUPERESTRUTURA | | C | L | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 03.01 | 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M2 | 1,00 | 1,00 | | | 0,50 | | | | | 0,50 |
| 04 | | ALVENARIA | | C | L | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 04.01 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | | | | 15,07 |
| | | PAREDE ALTA | | 2,10 | | 2,51 | | | | | | | 5,27 |
| | | PAREDE BAIXA | | 2,10 | | 2,20 | | | | | | | 4,62 |
| | | PAREDES LATERAIS | | 1,10 | | 2,36 | | | | | | 2,00 | 5,18 |
| 04.02 | 95465 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M2 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | 0,25 |
| 05 | | ESQUADRIAS | | C | L | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 05.01 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | |
|---|--------|---|------|------------|---|-------|---|----|---|----|-----|------|-------|
| | | | | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | COBERTURA | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 06.01 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | | | 5,46 | | | | | | | 5,46 |
| 06.02 | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | | | 5,46 | | | | | | | 5,46 |
| 06.03 | 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 | M | | | 3,20 | | | | | | 2,00 | 6,40 |
| 06.04 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 |
| 07 | | REVESTIMENTO | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 07.01 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | | | 15,07 | | | | | | 2,00 | 30,14 |
| 07.02 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | | 15,07 | | | | | | | 15,07 |
| | | ÁREA DE CHAPISCO | | | | 30,14 | | | | | | | |
| | | ÁREA DE CERAMICA | | | | 13,66 | | | | | | | |
| 07.03 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | | | | 13,66 |
| | | PAREDE ALTA | | 1,80 | | 2,51 | | | | | | | 4,52 |
| | | PAREDE BAIXA | | 1,80 | | 2,20 | | | | | | | 3,96 |
| | | PAREDES LATERAIS | | 1,10 | | 2,36 | | | | | | 2,00 | 5,18 |
| 07.04 | 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | | | | 13,66 |
| | | PAREDE ALTA | | 1,80 | | 2,51 | | | | | | | 4,52 |
| | | PAREDE BAIXA | | 1,80 | | 2,20 | | | | | | | 3,96 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|------|------------|------|-----|---|----|---|----|-----|------|-------|------|
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso especifico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PAREDES LATERAIS | | 1,10 | | | | | | | | | 2,00 | 5,18 |
| 08 | | PAVIMENTAÇÃO | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total | |
| 08.01 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016 | M2 | 1,80 | 1,10 | | | | | | | | 1,98 | |
| 08.02 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 1,80 | 1,10 | | | | | | | | 1,98 | |
| 09 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total | |
| 09.01 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| 09.02 | COMP 001 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 09.03 | 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | |
| 09.04 | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 09.05 | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 09.06 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 09.07 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 09.08 | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 09.09 | COMP 002 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 09.10 | COMP 003 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|------|------------|------|------|---|----|---|----|-----|---|-------|------|
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso especifico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | | |
| 09.11 | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 09.12 | COMP 004 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 09.13 | 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 09.14 | COMP 005 | TANQUE DUPLO SINTETICO DE FIBRA MENDINDO 120X60 | UN | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 10 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total | |
| 10.01 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 4,50 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | 0,41 | |
| 10.02 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 4,50 | 0,30 | 0,30 | | | | | | | 0,41 | |
| 10.03 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,10 | | | | | | | | | 6,10 | |
| 10.04 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 3,00 | | | | | | | | | 3,00 | |
| 10.05 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 10.06 | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 10.07 | 74051/2 | CAIXA DE GOROURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLOADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

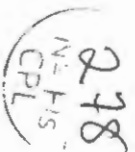
MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------|------------|------|-------|---|------|---|----|-----|------|-------|
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 10.08 | 95463 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 10.09 | 74198/2 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 11.01 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 11.02 | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 12 | | PINTURA | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 12.01 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | 15,07 | | | | | | | 15,07 |
| 12.02 | 7406S/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | | | | | | | | | | 2,94 |
| | | PORTAS DE 60 | | 0,70 | 2,10 | | | 2,00 | | | | 1,00 | 2,94 |
| 13 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | UN | L | C | A/E | V | TX | P | PE | DMT | Q | Total |
| 13.01 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 5,10 | | 0,40 | | | | | | | 2,04 |
| 13.02 | COMP 007 | FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO | UN | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 13.03 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | | | 9,36 | | | | | | | 9,36 |


 PAVICOL SERVICE LTDA
 Atílio Castro Belin
 CPF: 009.543.833-54
 RG: 171148720019 GEJUSPC-MA
 DIRETOR


 NE-HIS
 CPL
 278

COMPOSICAO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFICIOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | Taxas Adotadas - % |
|---|---------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉDIO | |
| Taxa de seguros + Garantia (*) | 0,80 | 1,00 | 0,80 | 0,80 |
| Risco | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,97 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,39 | 1,23 | 0,59 |
| Administração Central | 3,00 | 5,50 | 4,00 | 3,50 |
| Lucro | 6,16 | 8,96 | 7,40 | 6,80 |
| Tributos (soma dos itens abaixo) | 10,15 | 10,65 | 10,65 | 10,65 |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| CPRB | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISS (**)(***) | 2,00 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| TOTAL | 20,34 | 25,00 | 22,12 | 26,57 |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - BURITIRANA - MA, JUNHO DE 2018

PAVICOL SERVICE LTDA
Atílio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG: 171148720019 GEJUSPC-MA
DIRETOR





COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

280
Nº FIS
CPL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) | | | |
|--|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,91 | NÃO INCIDE |
| B2 | Feridos | 3,96 | NÃO INCIDE |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,91 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,64 | NÃO INCIDE |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,99 | 7,63 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 46,26 | 17,37 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,50 | 4,97 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,12 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,65 | 2,79 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,17 | 3,95 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,55 | 0,42 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 16,02 | 12,25 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,77 | 2,92 |
| D2 | Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,55 | 0,42 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,32 | 3,34 |
| * GRUPO E | | | |
| E1 | | | |
| E | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 87,40 | 49,76 |

PAVICOL SERVICE LTDA
Atílio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG: 171148720019 GEJUSPC-AM
DIRETOR



281
Nº Fls
CPL

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|----------|---|---------|-------------|--------|----------|
| INHI | COMP 001 | CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | | | 58,88 |
| COMPOSICAO | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | JN | 1,000000 | 6,21 | 6,21 |
| INSUMO | 6138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | UN | 1,000000 | 1,48 | 1,48 |
| INSUMO | 1030 | CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | 1,000000 | 27,45 | 27,45 |
| INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,1469000 | 46,96 | 6,90 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7800000 | 16,15 | 12,60 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4400000 | 11,90 | 5,24 |
| INHI | COMP 002 | TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2 " | UN | | | 12,73 |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,86 | 0,09 |
| INSUMO | 11832 | TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2 " | UN | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,15 | 2,42 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 11,90 | 0,60 |
| INHI | COMP 003 | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 '' PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA | UN | | | 6,87 |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,86 | 0,09 |
| INSUMO | 7608 | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 '' PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 3,76 | 3,76 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,15 | 2,42 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 11,90 | 0,60 |
| INHI | COMP 004 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | | | 528,16 |
| INSUMO | 67 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| INSUMO | 66 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 2,0000000 | 16,22 | 32,44 |
| INSUMO | 87 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,0000000 | 18,12 | 18,12 |
| INSUMO | 119 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BÍSNAGA COM 75 GR | UN | 0,4000000 | 5,00 | 2,00 |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,3000000 | 2,86 | 0,86 |
| INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| INSUMO | 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,5000000 | 3,15 | 4,73 |
| INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,0000000 | 6,75 | 13,50 |
| INSUMO | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,0000000 | 29,86 | 29,86 |
| INSUMO | 11829 | TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO | UN | 1,0000000 | 10,68 | 10,68 |
| INSUMO | | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,0000000 | 181,02 | 181,02 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,7000000 | 12,59 | 96,94 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,7000000 | 16,15 | 124,36 |
| INHI | COMP 005 | TANQUE DUPLO SINTÉTICO DE FIBRA MENDINDO 120X60 | UN | | | 205,84 |
| COMPOSICAO | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 2,0000000 | 14,97 | 29,94 |
| COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 2,0000000 | 15,45 | 30,90 |
| COMPOSICAO | | TANQUE DUPLO SINTÉTICO DE FIBRA MENDINDO 120X60 | UN | 1,0000000 | 145,00 | 145,00 |
| PROJ | COMP 006 | ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO | UN | | | 3.891,00 |
| COMPOSICAO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,0000000 | 102,19 | 1.839,42 |
| COMPOSICAO | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 68,454616 | 29,97 | 2.051,58 |
| SERV | COMP 007 | FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO | UN | | | 69,99 |
| INSUMO | | FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO | UN | 1,0000000 | 69,99 | 69,99 |
| SERT | 74077/2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEPADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | | | 3,48 |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0290000 | 10,00 | 0,20 |
| INSUMO | 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 0,0350000 | 6,40 | 0,22 |
| INSUMO | 5061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0100000 | 10,00 | 0,10 |
| INSUMO | 10567 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (2 X 9") NAO APARELHADA | M | 0,0300000 | 5,47 | 0,16 |

PAVICOL SERVICE LTDA-EPP
Elton Robson Sodré Menezes
Engenheiro Civil - CREA 002037 MA

PAVICOL SERVICE LTDA
Atilio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG: 171148720019 GEJUSPC-MA
DIRETOR

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|---------|--|---------|-------------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,08 | 1,61 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 11,90 | 1,19 |
| MOVT | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | | | 30,04 |
| COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0060000 | 150,04 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0030000 | 30,38 | 0,09 |
| INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2500000 | 9,25 | 11,56 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6590000 | 11,90 | 7,84 |
| COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,2740000 | 19,76 | 5,41 |
| COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2540000 | 16,70 | 4,24 |
| MOVT | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 | M3 | | | 47,08 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 11,90 | 47,08 |
| MOVT | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | | | 18,48 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6500000 | 11,90 | 7,74 |
| COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,2740000 | 19,76 | 5,41 |
| COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2540000 | 16,70 | 4,24 |
| COMPOSICAO | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016 | M3 | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| FUES | 95467 | EMBRASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4 | M3 | | | 335,61 |
| INSUMO | 4730 | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,1000000 | 74,61 | 82,07 |
| COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,3000000 | 283,32 | 85,00 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000000 | 16,19 | 97,14 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0000000 | 11,90 | 71,40 |
| FUES | 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/18N/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBR. A | M2 | | | 65,92 |
| INSUMO | 3741 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0000000 | 29,18 | 29,18 |
| INSUMO | 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/EFORMA) | M | 1,1000000 | 6,40 | 7,04 |
| INSUMO | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,0200000 | 10,17 | 0,20 |
| INSUMO | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,3000000 | 8,07 | 2,42 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1600000 | 16,08 | 2,57 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,19 | 4,86 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 11,90 | 9,52 |
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 0,0350000 | 20,75 | 0,73 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0350000 | 268,61 | 9,40 |
| FARE | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | M2 | | | 44,16 |
| INSUMO | 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,0279300 | 360,00 | 10,05 |
| INSUMO | 34557 | TELA DE AÇO 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 | 0,4200000 | 1,08 | 0,45 |
| INSUMO | 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | CENTO | 0,0050000 | 43,29 | 0,22 |

A

AS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO


LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|--------|---|---------|-------------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,0098000 | 317,51 | 3,11 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3700000 | 16,19 | 22,18 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6850000 | 11,90 | 8,15 |
| PARE | 95465 | COBOÇO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M2 | | | 91,89 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0190000 | 25,00 | 0,48 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,2800000 | 0,50 | 1,14 |
| INSUMO | 7272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM | UN | 25,0000000 | 2,43 | 60,75 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,19 | 16,19 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1200000 | 11,90 | 13,33 |
| ESQV | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEPTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | | | 742,07 |
| COMPOSICAO | 90800 | ADUELA / MARCO / BATEPTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 284,16 | 284,16 |
| COMPOSICAO | 90805 | ADUELA / MARCO / BATEPTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 49,16 | 49,16 |
| COMPOSICAO | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 246,69 | 246,69 |
| COMPOSICAO | 90826 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 2,0000000 | 45,72 | 91,44 |
| COMPOSICAO | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 1,0000000 | 70,62 | 70,62 |
| COBE | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | M2 | | | 58,34 |
| INSUMO | 4408 | RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 3,1000000 | 2,62 | 8,12 |
| INSUMO | 4425 | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 0,6310000 | 23,00 | 14,51 |
| INSUMO | 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 1,8740000 | 11,87 | 22,24 |
| INSUMO | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0700000 | 11,26 | 0,79 |
| INSUMO | 39027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,0500000 | 10,16 | 0,51 |
| INSUMO | 40568 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,0300000 | 10,25 | 0,31 |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940000 | 12,56 | 4,95 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3670000 | 16,08 | 5,90 |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,0413000 | 10,62 | 0,44 |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,0572000 | 10,02 | 0,57 |
| COBE | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAVA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 | M2 | | | 24,88 |
| INSUMO | 11088 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2 | UN | 27,5000000 | 0,63 | 17,33 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3990000 | 11,90 | 4,75 |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1330000 | 14,15 | 1,88 |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,0372000 | 10,62 | 0,40 |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,0516000 | 10,02 | 0,52 |
| COBE | 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016 | M | | | 14,09 |
| COMPOSICAO | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,0095000 | 295,38 | 2,81 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4330000 | 11,90 | 5,15 |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4330000 | 14,15 | 6,13 |
| COBE | 94231 | RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 | M | | | 25,67 |

A



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

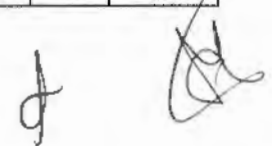
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|---------|---|---------|-------------|--------|-------|
| INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,0400000 | 32,60 | 1,30 |
| INSUMO | 5061 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0060000 | 10,00 | 0,06 |
| INSUMO | 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0012000 | 33,09 | 0,04 |
| INSUMO | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,0450000 | 94,89 | 4,27 |
| INSUMO | 40872 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | M | 1,0500000 | 14,97 | 15,72 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 11,90 | 2,38 |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1120000 | 14,15 | 1,58 |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP | 0,0132000 | 10,62 | 0,14 |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHI | 0,0183000 | 10,02 | 0,18 |
| REVE | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INFERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | M2 | | 2,53 | 2,47 |
| COMPOSICAO | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,0040000 | 315,85 | 1,26 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,19 | 1,13 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070000 | 11,90 | 0,08 |
| REVE | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | | | 21,39 |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,0370000 | 317,51 | 11,75 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4700000 | 16,19 | 7,61 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1710000 | 11,90 | 2,03 |
| REVE | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | | | 23,84 |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M3 | 0,0376000 | 317,51 | 11,94 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5800000 | 16,19 | 9,39 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2110000 | 11,90 | 2,51 |
| REVE | 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | | | 44,18 |
| INSUMO | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0600000 | 23,58 | 24,99 |
| INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,8600000 | 0,53 | 2,58 |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,4200000 | 3,37 | 1,42 |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7200000 | 14,82 | 10,67 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800000 | 11,90 | 4,52 |
| FUES | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016 | M2 | | | 10,48 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1631000 | 16,19 | 2,64 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0444000 | 11,90 | 0,53 |
| COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:14,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0339000 | 215,72 | 7,31 |
| PISO | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | M2 | | | 31,74 |
| INSUMO | 1287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0500000 | 21,90 | 23,00 |
| INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,8600000 | 0,53 | 2,58 |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,2400000 | 3,37 | 0,81 |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2400000 | 14,82 | 3,56 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 11,90 | 1,79 |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVDADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|---------|---|---------|-------------|--------|--------|
| INHI | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | UN | | | 88,59 |
| COMPOSICAO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 2,1300000 | 14,09 | 30,01 |
| COMPOSICAO | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,1800000 | 5,58 | 6,58 |
| COMPOSICAO | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 |
| COMPOSICAO | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,8900000 | 7,79 | 6,93 |
| COMPOSICAO | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,1400000 | 8,13 | 17,40 |
| COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,1400000 | 8,05 | 17,23 |
| INHI | 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | | | 43,17 |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0095000 | 10,54 | 0,10 |
| INSUMO | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,0000000 | 20,82 | 20,82 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7740000 | 12,59 | 9,74 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745000 | 16,15 | 12,51 |
| INHI | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN | | | 168,18 |
| INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,0000000 | 13,50 | 27,00 |
| INSUMO | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| INSUMO | 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,0000000 | 115,00 | 115,00 |
| INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,1460000 | 46,96 | 6,86 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7800000 | 16,15 | 12,60 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4400000 | 11,90 | 5,24 |
| INHI | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 | UN | | | 62,79 |
| INSUMO | 39398 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | UN | 1,0000000 | 45,45 | 45,45 |
| COMPOSICAO | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016 | UN | 6,0000000 | 2,89 | 17,34 |
| INHI | 86885 | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | 7,53 |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0160000 | 2,86 | 0,05 |
| INSUMO | 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X. 40 CM | UN | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,15 | 2,42 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 11,90 | 0,60 |
| INHI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | 106,01 |
| INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,0000000 | 10,01 | 20,02 |
| INSUMO | 10425 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | UN | 1,0000000 | 75,05 | 75,05 |
| INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,0507000 | 46,96 | 2,38 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3900000 | 16,15 | 6,30 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1900000 | 11,90 | 2,26 |
| INHI | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | 22,85 |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,86 | 0,09 |
| INSUMO | 11831 | TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 1,0000000 | 19,90 | 19,90 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 16,15 | 2,26 |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNMT | TOTAL |
|-------------|---------|---|---------|-------------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 11,90 | 0,60 |
| INNI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | | | 54,11 |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130000 | 10,54 | 0,14 |
| INSUMO | 6021 | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | UN | 1,0000000 | 46,35 | 46,35 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2200000 | 12,59 | 2,77 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,15 | 4,85 |
| INNI | 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | 223,49 |
| COMPOSICAO | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| COMPOSICAO | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 15,45 | 15,45 |
| COMPOSICAO | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 160,82 | 160,82 |
| COMPOSICAO | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,0000000 | 32,25 | 32,25 |
| INNI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | | | 35,89 |
| COMPOSICAO | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 |
| COMPOSICAO | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,8500000 | 5,10 | 4,34 |
| COMPOSICAO | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,7600000 | 5,87 | 4,46 |
| COMPOSICAO | 99752 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,2924000 | 3,86 | 1,13 |
| COMPOSICAO | 99783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,3116000 | 7,86 | 2,45 |
| COMPOSICAO | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | UN | 0,2536000 | 8,93 | 2,32 |
| COMPOSICAO | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 0,2609000 | 8,13 | 2,12 |
| COMPOSICAO | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 | UN | 0,2222000 | 1,71 | 0,38 |
| COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 0,2609000 | 8,05 | 2,10 |
| COMPOSICAO | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | M | 0,8022000 | 4,54 | 3,64 |
| COMPOSICAO | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015 | UN | 0,2596000 | 3,12 | 0,81 |
| INNI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | | | 42,21 |
| COMPOSICAO | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 0,1840000 | 34,51 | 6,35 |
| COMPOSICAO | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0600000 | 15,97 | 0,96 |
| COMPOSICAO | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,2122000 | 24,25 | 5,15 |

A





287
Nº FIS
CPL

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|---------|--|---------|-------------|-------|--------|
| COMPOSICAO | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0982000 | 11,53 | 1,13 |
| COMPOSICAO | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0478000 | 26,29 | 1,26 |
| COMPOSICAO | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,1086000 | 30,82 | 3,35 |
| COMPOSICAO | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | M | 0,5610000 | 14,89 | 8,35 |
| COMPOSICAO | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,0085000 | 12,24 | 0,10 |
| COMPOSICAO | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,2392000 | 8,94 | 2,14 |
| COMPOSICAO | 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,0598000 | 21,41 | 1,28 |
| COMPOSICAO | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 0,0311000 | 25,94 | 0,81 |
| COMPOSICAO | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 0,2544000 | 18,34 | 4,67 |
| COMPOSICAO | 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0178000 | 15,69 | 0,28 |
| COMPOSICAO | 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,1267000 | 11,24 | 1,42 |
| COMPOSICAO | 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 0,0008000 | 30,53 | 0,02 |
| COMPOSICAO | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015 | UN | 0,0999500 | 31,14 | 3,11 |
| COMPOSICAO | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 | UN | 0,2323000 | 3,99 | 0,93 |
| COMPOSICAO | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | M | 0,1239000 | 4,28 | 0,53 |
| COMPOSICAO | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | UN | 0,0995000 | 3,67 | 0,37 |
| INHI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | | | 19,46 |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148000 | 45,16 | 0,67 |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| INSUMO | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,0000000 | 9,40 | 9,40 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200000 | 16,53 | 0,33 |
| INSUMO | 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0200000 | 39,22 | 0,78 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | UN | 0,0640000 | 1,32 | 0,08 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 12,59 | 3,15 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500000 | 16,15 | 4,04 |
| INHI | 74104/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) B=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 10CM TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO | UN | | | 115,15 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,8000000 | 0,50 | 0,40 |
| COMPOSICAO | 6087 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAC/FOSSA SEPTICA | UN | 1,0000000 | 21,70 | 21,70 |
| INSUMO | 7258 | TIJOLO CERÁMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | UN | 75,8860000 | 0,22 | 16,69 |

[Handwritten signatures]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO


LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNIT | TOTAL |
|-------------|---------|--|---------|--------------|--------|----------|
| COMPOSICAO | 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,0228000 | 314,15 | 7,16 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9000000 | 16,19 | 30,76 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6500000 | 11,90 | 19,64 |
| COMPOSICAO | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 | M3 | 0,0165000 | 255,34 | 4,21 |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 | M3 | 0,2160000 | 47,27 | 10,21 |
| COMPOSICAO | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0180000 | 243,57 | 4,38 |
| INHI | 74051/2 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | | | 103,14 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,8000000 | 0,50 | 0,40 |
| INSUMO | 11881 | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM | UN | 1,0000000 | 46,64 | 46,64 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 16,15 | 32,30 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 11,90 | 23,80 |
| INHI | 95463 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM | UN | | | 1.103,16 |
| INSUMO | 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | 2,9400000 | 5,16 | 15,17 |
| COMPOSICAO | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÁMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 6,9400000 | 88,32 | 612,94 |
| COMPOSICAO | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 6,9440000 | 13,94 | 96,80 |
| COMPOSICAO | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 2,4200000 | 34,59 | 83,71 |
| COMPOSICAO | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 26,3400000 | 7,73 | 203,61 |
| COMPOSICAO | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,3678400 | 247,48 | 91,03 |
| INHI | 74198/2 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,50M E ESPESURA 10CM | UN | | | 1.302,03 |
| INSUMO | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 14,0740000 | 4,69 | 66,01 |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,2450000 | 10,00 | 2,45 |
| INSUMO | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,2590000 | 25,00 | 6,48 |
| INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 11,9480000 | 0,65 | 7,77 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 70,8590000 | 0,50 | 35,43 |
| INSUMO | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,3520000 | 71,36 | 25,12 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0420000 | 71,36 | 3,00 |
| INSUMO | 7258 | TIJOLO CERÁMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | UN | 1443,0000000 | 0,22 | 317,46 |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9790000 | 16,08 | 15,74 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,6390000 | 16,19 | 188,44 |
| COMPOSICAO | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,5520000 | 19,44 | 438,41 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,4350000 | 11,90 | 195,58 |
| COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHP | 0,1440000 | 0,98 | 0,14 |
| INEL | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | | | 86,21 |

A





289

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE 39 MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (MSD)

MÓDULO SANITÁRIO COMPOSTO DE BANHEIRO COM CHUVEIRO, LAVATÓRIO, BACIA SANITÁRIA, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PARA ÁGUA (COM CAPACIDADE INDIVIDUAL PARA 310 LITROS).

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - MARÇO - 2018 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: POVOADO SARAMANDAIA - BURITIRANA - MA

Leis sociais = 87,40%

BDI = 26,57%

| CLASSE/TIPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UMIT | TOTAL |
|-------------|---------|---|---------|-------------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,1000000 | 3,96 | 8,32 |
| COMPOSICAO | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | UN | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| COMPOSICAO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,2000000 | 8,05 | 17,71 |
| COMPOSICAO | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2,0000000 | 3,26 | 6,52 |
| COMPOSICAO | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2,2000000 | 4,83 | 10,63 |
| COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 8,4000000 | 1,44 | 12,10 |
| COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 0,3750000 | 6,30 | 2,36 |
| COMPOSICAO | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 8,68 | 8,68 |
| COMPOSICAO | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 17,29 | 17,29 |
| INEL | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | 8,38 |
| INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,0000000 | 7,36 | 7,36 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 12,75 | 1,02 |
| PINT | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF 06/2014 | M2 | | | 7,85 |
| INSUMO | 7345 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,3300000 | 15,74 | 5,19 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300000 | 16,11 | 2,09 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 11,90 | 0,57 |
| PINT | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | | | 18,68 |
| INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,3000000 | 0,53 | 0,16 |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0400000 | 12,74 | 0,51 |
| INSUMO | 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,0560000 | 60,24 | 3,37 |
| INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1600000 | 25,18 | 4,03 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 16,11 | 6,44 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 11,90 | 4,17 |
| PISC | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | | | 47,18 |
| INSUMO | 3777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 1,1200000 | 1,38 | 1,55 |
| INSUMO | 4517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 0,4500000 | 1,04 | 0,47 |
| INSUMO | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1220000 | 13,43 | 15,07 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1350000 | 16,08 | 2,17 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2210000 | 16,19 | 3,58 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3570000 | 11,90 | 4,25 |
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 0,0728000 | 275,97 | 20,09 |
| SEDI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | | | 1,89 |
| INSUMO | 3 | ACIDO MURIATICO DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,0500000 | 4,41 | 0,22 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 11,90 | 1,67 |

PAVICOL SERVICE LTDA - EPP
Elton Robson Sodré Menezes
Engenheiro Civil - CREA 2014/0148

PAVICOL SERVICE LTDA
Attilio Castro Belin
CPF: 009.543.833-54
RG: 171148720019 GEJUSPC-AM
DIRETOR