

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL**

Ilm. Sr.  
Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura São Francisco do Brejão - MA  
São Francisco do Brejão - MA

**RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

Licitação: **TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL**

Data de realização do certame: 26 de março de 2021.

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos a vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa a licitação em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**1. PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: WB EMPREENDIMIENTOS EIRELI**

**CNPJ:** 33.612.392/0001-07

**ENDEREÇO :** AV CASTELO BRANCO, 148, EDIF COM.C.BRANCO SALA 111, SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS – MA

**EMAIL:** WB.EMPREENDIMIENTO@GMAIL.COM

**TELEFONE :** (98) 98240-0002

**2.REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:**

**NOME:** WALTER LUIZ BEZERRA DE BRITO


**CÉDULA DE IDENTIDADE/ORGÃO EMISSOR :** 6583823 SDS/PE

**CPF:** 053.827.994-07

**CARGO/FUNÇÃO:** PROPRIETÁRIO

**EMAIL** WB.EMPREENDIMIENTO@GMAIL.COM

**DDD (98) TELEFONE:** (98) 98240-0002



Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110177-080-1



Handwritten signatures in blue ink.

**3. PROPOSTA DE PREÇO:**

Valor Global **R\$ 419.595,70** (quatrocentos e dezenove mil, quinhentos e noventa e cinco reais e setenta centavos).

**4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (Sessenta) dias contados a partir da entrega da proposta.

**5. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 5 (cinco) meses a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

**6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Conforme medição e normas estabelecidas no edital

**7.DADOS BANCÁRIOS:**

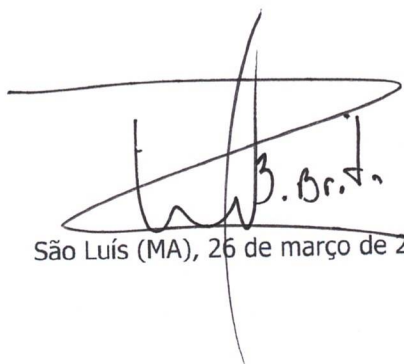
CAIXA ECONOMICA FEDERAL

AGENCIA: 1521

OPERAÇÃO: 003

CONTA: 00003708-7

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.



São Luís (MA), 26 de março de 2021.

**33.612.392/0001-07**  
WB EMPREENDIMIENTOS EIRELI  
Av. Castelo Branco, 148, Sala 111  
Ed. Com. Castelo Branco  
São Francisco  
CEP: 65.076-090  
SÃO LUÍS - MA

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 10471180-1



Paula



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148 , SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO , SALA 111 , CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO			
ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL GRUPO A		15,30	15,30
GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL GRUPO B		44,58	16,40
GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C2	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL GRUPO C		15,83	12,20
GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94	2,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,46	0,35
TOTAL GRUPO D		8,40	3,27
TOTAL GERAL A + B + C + D		84,11	47,17

WALTER LUIZ BEZERRA DE BRITO  
CPF: 053.827.994-07

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1  
Eng. Daniel Silva Cutrim  
CREA 1101771801

33.612.392/0001-07

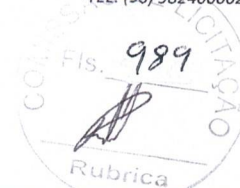
WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Av. Castelo Branco, 148, Sala 111  
Ed. Com. Castelo Branco  
São Francisco  
CEP: 65.076-090

SÃO LUIS - MA



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148 , SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO , SALA 111 , CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENHIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

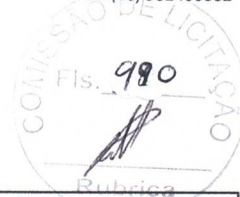
Orçamento Sintética							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>ABRIGO</b>					<b>R\$ 5.697,45</b>	<b>57,26 %</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 85,23</b>	<b>0,86 %</b>
1.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	m²	6,38	6,84	8,55	R\$ 54,54	0,55 %
1.1.2	Escavação manual em solo, prof.até 1,5M	m³	0,67	36,66	45,82	R\$ 30,69	0,31 %
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 335,36</b>	<b>3,37 %</b>
1.2.1	Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30) cm	m³	0,58	274,43	343,03	R\$ 198,95	2,00 %
1.2.2	Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico maciço	m³	0,29	376,32	470,40	R\$ 136,41	1,37 %
<b>1.3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 694,15</b>	<b>6,98 %</b>
1.3.1	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	16,15	32,82	41,02	R\$ 662,47	6,66 %
1.3.2	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	0,25	101,38	126,72	R\$ 31,68	0,32 %
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 161,00</b>	<b>1,62 %</b>
1.4.1	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	1,98	14,19	17,73	R\$ 35,10	0,35 %
1.4.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área menor que 5m². AF 06/2014	m²	3,22	31,28	39,10	R\$ 125,90	1,27 %
<b>1.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 467,53</b>	<b>4,70 %</b>
1.5.1	Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede	m²	5,46	49,83	62,28	R\$ 340,04	3,42 %
1.5.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	5,46	18,68	23,35	R\$ 127,49	1,28 %
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>R\$ 1.530,37</b>	<b>15,38 %</b>
1.6.1	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	26,6	3,19	3,98	R\$ 105,86	1,06 %
1.6.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca	m²	26,6	14,54	18,17	R\$ 483,32	4,86 %
1.6.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	26,6	15,37	19,21	R\$ 510,98	5,14 %
1.6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m	m²	11	31,29	39,11	R\$ 430,21	4,32 %
<b>1.7</b>	<b>CALÇADA</b>					<b>R\$ 291,23</b>	<b>2,93 %</b>
1.7.1	Escavação manual em solo, prof.até 1,5M	m³	0,12	36,66	45,82	R\$ 5,49	0,06 %
1.7.2	Alicerce e baldrame em alvenaria de uma vez de tijolo cerâmico	m³	0,35	376,32	470,40	R\$ 164,64	1,65 %
1.7.3	Reaterro compactado manualmente	m³	0,33	21,70	27,12	R\$ 8,94	0,09 %
1.7.4	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	1,64	14,19	17,73	R\$ 29,07	0,29 %
1.7.5	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	2,46	27,03	33,78	R\$ 83,09	0,84 %
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIA</b>					<b>R\$ 712,73</b>	<b>7,16 %</b>
1.8.1	Porta será em madeira de lei, tipo almofada (0,60x2,10)m, esp = 3cm incluindo caixa, dobradiças e fechadura (trinco de metal)	UN	1	570,19	712,73	R\$ 712,73	7,16 %
<b>1.9</b>	<b>SUPORTE DE APOIO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>R\$ 41,09</b>	<b>0,41 %</b>
1.9.1	Laje de concreto armado 1:3:4(cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	m³	0,03	1.095,94	1.369,92	R\$ 41,09	0,41 %
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 409,68</b>	<b>4,12 %</b>
1.10.1	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para reservatório elevado (incluindo tubulações de alimentação, distribuição e descarga e extravasor com registros	UN	1	76,30	95,37	R\$ 95,37	0,96 %

Daniel Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-MG-44414-1



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148 , SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO , SALA 111 , CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO

LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco

DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Orçamento Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.10.2	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório	UN	1	76,30	95,37	R\$ 95,37	0,96 %
1.10.3	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa	UN	1	76,30	95,37	R\$ 95,37	0,96 %
1.10.4	Torneira para lavatório em pvc	UN	1	19,35	24,18	R\$ 24,18	0,24 %
1.10.5	Chuveiro com registro de pressão em pvc	und.	1	3,22	4,02	R\$ 4,02	0,04 %
1.10.6	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para chuveiro	UN	1	76,30	95,37	R\$ 95,37	0,96 %
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 134,01</b>	<b>1,35 %</b>
1.11.1	Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada	un	1	37,04	46,30	R\$ 46,30	0,47 %
1.11.2	Ponto de esgoto embutido para vaso sanitário, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 100 mm, inclusive, coluna de ventilação, ligação para o tanque séptico e deste para o sumidouro e conexões	un	1	56,81	71,01	R\$ 71,01	0,71 %
1.11.3	Caixa sifonada com grelha, em PVC rígido soldável, medindo (100x100) mm, inclusive, interligação à caixa de inspeção	un	1	13,36	16,70	R\$ 16,70	0,17 %
<b>1.12</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 339,19</b>	<b>3,41 %</b>
1.12.1	Vaso sanitário sifonado de louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	UN	1	151,32	189,15	R\$ 189,15	1,90 %
1.12.2	Caixa de descarga plástica de sobrepor (externa), com tubo de descarga e engate flexível	un	1	28,41	35,51	R\$ 35,51	0,36 %
1.12.3	Lavatório louça branco suspenso 29,5x39cm ou equivalente padrão popular- fornecimento e instalação	UN	1	91,63	114,53	R\$ 114,53	1,15 %
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					<b>R\$ 166,65</b>	<b>1,67 %</b>
1.13.1	Ponto de Luz	un	1	133,32	166,65	R\$ 166,65	1,67 %
<b>1.14</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 232,03</b>	<b>2,33 %</b>
1.14.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	22,1	6,73	8,41	R\$ 185,86	1,87 %
1.14.2	Pintura a óleo, duas demãos	m²	3,15	11,73	14,66	R\$ 46,17	0,46 %
<b>1.15</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>					<b>R\$ 97,20</b>	<b>0,98 %</b>
1.15.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	m²	0,42	6,84	8,55	R\$ 3,59	0,04 %
1.15.2	Escavação manual em solo, prof.até 1,5M	m³	0,17	36,66	45,82	R\$ 7,78	0,08 %
1.15.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm	m²	0,72	32,82	41,02	R\$ 29,53	0,30 %
1.15.4	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	0,72	3,19	3,98	R\$ 2,86	0,03 %
1.15.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca	m²	0,72	14,54	18,17	R\$ 13,08	0,13 %
1.15.6	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m²	0,72	15,37	19,21	R\$ 13,83	0,14 %
1.15.7	Laje de concreto armado pré-moldada de (0,50x0,50)m, com ferro CA60 de 4.6mm	m³	0,01	1.095,94	1.369,92	R\$ 13,69	0,14 %
1.15.8	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	0,16	14,19	17,73	R\$ 2,83	0,03 %
1.15.9	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	0,16	27,03	33,78	R\$ 5,40	0,05 %
1.15.10	Reaterro compactado manualmente	m³	0,17	21,70	27,12	R\$ 4,61	0,05 %
<b>2</b>	<b>RESERVATÓRIO DE 310 LTS</b>					<b>R\$ 331,71</b>	<b>3,33 %</b>
2.1	Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/cap. 310 litros, incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação, distribuição, extravasor, torneira de boia, registros e conexões em PVC de 1/2"	und.	1	265,37	331,71	R\$ 331,71	3,33 %



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148 , SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO , SALA 111 , CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENHIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO

LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco

DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Orçamento Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3</b>	<b>FOSSA SÉPTICA</b>					<b>R\$ 1.470,45</b>	<b>14,78 %</b>
3.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	2,99	6,84	8,55	R\$ 25,56	0,26 %
3.2	Escavação manual em solo, prof.até 1,5M	m <sup>3</sup>	4,93	36,66	45,82	RS 225,89	2,27 %
3.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm	m <sup>2</sup>	9,9	32,82	41,02	RS 406,09	4,08 %
3.4	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	9,9	3,19	3,98	R\$ 39,40	0,40 %
3.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de talisca	m <sup>2</sup>	9,9	14,54	18,17	RS 179,88	1,81 %
3.6	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	9,9	15,37	19,21	RS 190,17	1,91 %
3.7	Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	m <sup>3</sup>	0,15	1.095,94	1.369,92	RS 205,48	2,06 %
3.8	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	2	14,19	17,73	R\$ 35,46	0,36 %
3.9	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	2	27,03	33,78	R\$ 67,56	0,68 %
3.10	Tubos e conexões para esgoto em PVC 100mm	M	2	36,36	45,45	R\$ 90,90	0,91 %
3.11	Reaterro compactado manualmente	m <sup>3</sup>	0,15	21,70	27,12	R\$ 4,06	0,04 %
<b>4</b>	<b>SUMIDOURO</b>					<b>R\$ 544,90</b>	<b>5,48 %</b>
4.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	1,13	6,84	8,55	R\$ 9,66	0,10 %
4.2	Escavação manual em solo, prof.até 1,5M	m <sup>3</sup>	2,26	36,66	45,82	RS 103,55	1,04 %
4.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm	m <sup>2</sup>	6,28	32,82	41,02	RS 257,60	2,59 %
4.4	Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	m <sup>3</sup>	0,05	1.095,94	1.369,92	R\$ 68,49	0,69 %
4.5	Tubos e conexões para esgoto em PVC 100mm	M	2	36,36	45,45	R\$ 90,90	0,91 %
4.6	Reaterro compactado manualmente	m <sup>3</sup>	0,07	21,70	27,12	R\$ 1,89	0,02 %
4.7	Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita nº4	m <sup>3</sup>	0,23	44,57	55,71	R\$ 12,81	0,13 %
<b>5</b>	<b>FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO</b>					<b>R\$ 168,96</b>	<b>1,70 %</b>
5.1	Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro	und.	1	135,17	168,96	RS 168,96	1,70 %
<b>6</b>	<b>PIA DE COZINHA</b>					<b>R\$ 858,07</b>	<b>8,62 %</b>
6.1	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	3,32	32,82	41,02	RS 136,18	1,37 %
6.2	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	3,32	3,19	3,98	R\$ 13,21	0,13 %
6.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de talisca	m <sup>2</sup>	3,32	14,54	18,17	R\$ 60,32	0,61 %
6.4	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	3,32	15,37	19,21	R\$ 63,77	0,64 %
6.5	Pia em aço-inox medindo 130x0,60 cm com 1 cuba	und.	1	180,88	226,10	RS 226,10	2,27 %
6.6	Torneira Plástica 1/2" p/ pia	und.	1	22,42	28,02	R\$ 28,02	0,28 %
6.7	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm - fornecimento e instalação	und.	2	1,85	2,31	R\$ 4,62	0,05 %
6.8	Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"	und.	1	10,76	13,45	R\$ 13,45	0,14 %
6.9	Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	2	4,10	5,12	R\$ 10,24	0,10 %
6.10	Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm	M	12	6,93	8,66	RS 103,92	1,04 %
6.11	Tubo de PVC soldavel, DN = 20mm (NBR-5648)	M	6	22,06	27,57	RS 165,42	1,66 %
6.12	Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"	UN	1	4,68	5,85	R\$ 5,85	0,06 %
6.13	Valvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saída lisa 40mm p/ tanque	UN	1	4,06	5,07	R\$ 5,07	0,05 %

*Paulo*

Daniel Siqueira Custodio  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 11017719



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENHIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Orçamento Sintética							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m	m²	0,56	31,29	39,11	R\$ 21,90	0,22 %
<b>7</b>	<b>TANQUE DE LAVAR ROUPAS</b>					<b>R\$ 778,35</b>	<b>7,82 %</b>
7.1	tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação.	UN	1	364,04	455,05	R\$ 455,05	4,57 %
7.2	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa, traç. 1:4	m²	3,32	32,82	41,02	RS 136,18	1,37 %
7.3	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	3,32	3,19	3,98	R\$ 13,21	0,13 %
7.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca	m²	3,32	14,54	18,17	R\$ 60,32	0,61 %
7.5	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m²	3,32	15,37	19,21	R\$ 63,77	0,64 %
7.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	3,32	6,73	8,41	R\$ 27,92	0,28 %
7.7	Revestimento cerâmico para paredes externas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m	m²	0,56	31,29	39,11	R\$ 21,90	0,22 %
<b>8</b>	<b>CAIXA DE GORDURA</b>					<b>R\$ 100,96</b>	<b>1,01 %</b>
8.1	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	1	80,77	100,96	R\$ 100,96	1,01 %
					TOTAL SEM BDI	<b>R\$ 7.961,68</b>	
					TOTAL DO BDI	<b>R\$ 1.989,17</b>	
					TOTAL GERAL	<b>R\$ 9.950,85</b>	
	<b>QUANTIDADE DE MÓDULOS</b>	UNID	42	R\$ 9.950,85	<b>R\$ 417.935,70</b>		
	<b>PLACA DE OBRA (6m²)</b>	UNID	1	R\$ 1.660,00	<b>R\$ 1.660,00</b>		
	<b>TOTAL GERAL DO PLEITO</b>				<b>R\$ 419.595,70</b>		

WALTER LUIZ BEZERRA DE BRITO  
CPF: 053.827.994-07

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110177180-1  
Eng. Daniel Silva Cutrim  
CREA 1101771801

**33.612.392/0001-07**  
WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Av. Castelo Branco, 148, Sala 111  
Ed. Com. Castelo Branco  
São Francisco  
CEP: 65.076-090  
SÃO LUÍS - MA



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENHIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%  
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	6,84	6,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0793566	11,12	0,88	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0793566	14,97	1,18	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	8,01	0,16	
Insumo	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	4,27	1,06	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	7,25	0,07	
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3170000	11,04	3,49	
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
		Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,55

1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação manual em solo, prof.até 1,5M	MOVT - MOVIMENTO	m³	1,0000000	36,66	36,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2969497	11,12	36,66	
		MO sem LS =>	30,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,92
		Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	45,82

1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30) cm	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	274,43	274,43	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	236,65	70,99	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7656807	15,07	86,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7638582	11,12	64,09	
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	47,70	52,47	
		MO sem LS =>	144,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,92
		Valor do BDI =>	68,60			Valor com BDI =>	343,03

1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico maciço	PARE -	m³	1,0000000	376,32	376,32	
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2850000	268,60	76,55	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0478635	15,07	76,07	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1040184	11,12	56,75	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	795,0000000	0,21	166,95	
		MO sem LS =>	129,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,36
		Valor do BDI =>	94,08			Valor com BDI =>	470,40

1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	32,82	32,82	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0125000	335,02	4,18	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7926742	15,07	11,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3874400	11,12	4,30	
Insumo	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	0,41	11,60	
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 10,5* CM	Material	M	0,4200000	0,97	0,40	
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,17	0,40	
		MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
		Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	41,02

Daniel Silva Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 11017718

Paulo





WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	101,38	101,38	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	272,65	1,30	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1105014	15,07	1,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1105014	11,12	1,22	
Insumo	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	24,30	97,20	
		MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
		Valor do BDI =>	25,34			Valor com BDI =>	126,72

1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,19	14,19	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	164,02	8,20	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	119,95	5,99	
		MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
		Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	17,73

1.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área menor que 5m². AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,28	31,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2157607	11,12	2,39	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5448050	13,80	7,51	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,28	1,36	
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2400000	1,81	0,43	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	18,14	19,59	
		MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
		Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	39,10

1.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,83	49,83	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0572000	9,21	0,52	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0413000	9,70	0,40	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3201630	14,97	4,79	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5941528	11,70	6,95	
Insumo	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8740000	9,50	17,80	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	7,43	0,22	
Insumo	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,1530000	2,10	6,62	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	8,17	0,57	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	7,37	0,36	
Insumo	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6310000	18,39	11,60	
		MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
		Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	62,28

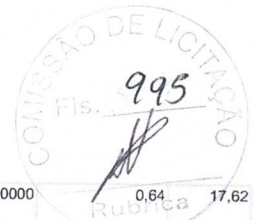
1.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0516000	9,21	0,47
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0372000	9,70	0,36
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052911	13,18	0,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158734	11,12	0,17

*Paulo*  
*Daniel Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177-18



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

Insumo	Material	UN	27,5350000	0,64	17,62	
	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2					
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	4,67	MO com LS =>	0,85	
				Valor com BDI =>	23,35	
<b>1.6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	3,19	3,19
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	330,44	1,38
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1127339	15,07	1,69
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110572	11,12	0,12
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	2,02
		Valor do BDI =>	0,79	MO com LS =>		2,02
				Valor com BDI =>		3,98
<b>1.6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	14,54	14,54
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	335,02	12,59
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1019333	15,07	1,53
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0383499	11,12	0,42
		MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	5,71
		Valor do BDI =>	3,63	MO com LS =>		5,71
				Valor com BDI =>		18,17
<b>1.6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	15,37	15,37
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4209290	15,07	6,34
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4209290	11,12	4,68
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5:7,5 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166564	261,49	4,35
		MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00	10,45
		Valor do BDI =>	3,84	MO com LS =>		10,45
				Valor com BDI =>		19,21
<b>1.6.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	31,29	31,29
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2611538	11,12	2,90
Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4685411	13,80	6,46
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,28	1,36
Insumo	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2900000	1,81	0,52
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	18,74	20,05
		MO sem LS =>	8,09	LS =>	0,00	8,09
		Valor do BDI =>	7,82	MO com LS =>		8,09
				Valor com BDI =>		39,11
<b>1.7.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Reaterro compactado manualmente	MOV - MOVIMENTO	m³	1,0000000	21,70	21,70
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9519848	11,12	21,70
		MO sem LS =>	18,30	LS =>	0,00	18,30
		Valor do BDI =>	5,42	MO com LS =>		18,30
				Valor com BDI =>		27,12
<b>1.7.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa	PISO - PISOS	m²	1,0000000	27,03	27,03

Daniel Silva Cutri  
(Engenheiro Civil)  
CREA-MA: 1191771-1



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
 EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
 EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
 TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	304,82	6,09	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8001487	15,07	12,05	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8001487	11,12	8,89	
		MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75
		Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	33,78

1.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta será em madeira de lei, tipo almofada (0,60x2,10)m, esp = 3cm incluindo caixa, dobradiças e fechadura (trinco de metal)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,0000000	570,19	570,19	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,0000000	44,67	44,67	
Composição Auxiliar	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	1,0000000	221,48	221,48	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG ENS/VIDROS	UN	1,0000000	233,66	233,66	
Composição Auxiliar	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	UN	2,0000000	35,19	70,38	
		MO sem LS =>	109,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,76
		Valor do BDI =>	142,54			Valor com BDI =>	712,73

1.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Laje de concreto armado 1:3:4(cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.095,94	1.095,94
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	29,25	13,74
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	58,07	108,59
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	68,24	57,32
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	29,78	81,59
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	91,39	52,09
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6100000	14,84	23,89
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	8,50	60,60
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	7,43	0,66
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4300000	3,38	1,45
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5100000	9,35	4,76
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1600000	9,08	1,45
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2300000	10,18	2,34
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8200000	3,65	2,99
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,7800000	5,36	57,78
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8500000	3,78	14,55

*Paulo*

Daniel Silva Dutra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 1104771



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais						
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8300000	7,81	45,53
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4900000	6,03	99,43
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3300000	53,01	17,49
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2100000	80,12	16,82
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,5300000	4,95	52,12
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4700000	5,55	47,00
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8300000	6,27	5,20
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	7,45	4,61
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	19,51	19,51
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1033700	269,76	297,64
			MO sem LS =>	340,25	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	273,98	MO com LS =>	340,25
					Valor com BDI =>	1.369,92

1.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para reservatório elevado (incluindo tubulações de alimentação, distribuição e descarga e extravasor com registros)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,30	76,30
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	6,99	6,22
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,86	27,52
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	4,73	5,58
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	5,64	12,06
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,43	15,90
			MO sem LS =>	53,14	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,07	MO com LS =>	53,14
					Valor com BDI =>	95,37

1.10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira para lavatório em pvc	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1464665	11,12	1,62
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4393994	15,04	6,60
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,44	0,07
Insumo	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,83	MO com LS =>	7,21
					Valor com BDI =>	24,18

1.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	37,04	37,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5464904	15,04	8,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5460326	11,12	6,07
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,98	2,94
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 11017180-1



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2000000	0,43	0,08	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	2,88	11,52	
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0390000	9,75	0,38	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0900000	12,73	1,14	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	30,20	1,81	
		MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
		Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	46,30

1.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de esgoto embutido para vaso sanitário, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 100 mm, inclusive, coluna de ventilação, ligação para o tanque séptico e deste para o sumidouro e conexões	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	56,81	56,81	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240374	15,04	3,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240374	11,12	2,49	
Insumo	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	9,87	0,49	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,08	10,16	
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,62	30,48	
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0390000	9,75	0,38	
		MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
		Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	71,01

1.11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa sifonada com grelha, em PVC rígido soldável, medindo (100x100) mm, inclusive, interligação à caixa de inspeção	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465323	15,04	0,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465323	11,73	0,54	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	34,78	0,51	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,28	0,08	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	30,20	0,67	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	12,73	0,25	
		MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,70

1.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Vaso sanitário sifonado de louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	151,32	151,32	
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,92	146,92	
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	4,40	4,40	
		MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
		Valor do BDI =>	37,83			Valor com BDI =>	189,15

1.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de descarga plástica de sobrepor (externa), com tubo de descarga e engate flexível	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	28,41	28,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820225	11,12	0,91	
Insumo	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	Material	UN	0,2746328	2,02	0,55	
Insumo	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,0019716	21,58	21,62	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,2746328	2,37	0,65	
Insumo	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	Material	UN	1,0019716	4,68	4,68	
		MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	35,51

1.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Paulo*  
*Daniel Silva Coutinho*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA-10774-180-1



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM

TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lavatório louça branco suspenso 29,5x39cm ou equivalente padrão popular-fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,63	91,63	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7556979	11,12	8,40	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5511689	15,04	23,32	
Insumo	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	54,71	54,71	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	1,97	3,94	
Insumo	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0507000	25,03	1,26	
		MO sem LS =>	27,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,71
		Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	114,53

1.13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de Luz	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	133,32	133,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7155022	11,12	52,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0760486	15,24	62,11	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	0,88	5,28	
Insumo	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	11,5688074	0,92	10,64	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1446100	4,28	0,61	
		MO sem LS =>	99,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,25
		Valor do BDI =>	33,33			Valor com BDI =>	166,65

1.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153194	15,00	1,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0425795	11,12	0,47	
Insumo	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	13,77	4,54	
		MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
		Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,41

1.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura a óleo, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600168	15,00	5,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150145	11,12	3,50	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,43	0,17	
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	11,22	0,56	
Insumo	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	Material	GL	0,0470000	44,83	2,10	
		MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	14,66

3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubos e conexões para esgoto em PVC 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	36,36	36,36
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2259381	20,68	4,67
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0941230	9,34	0,87
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0625899	13,82	0,86
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0469556	22,47	1,05
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1059389	26,20	2,77

Raulo

Daniel Silva Castrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110771/180-1



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N  002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTA O DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila A a Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

Composi es Analíticas com Preço Unitário

**Composi es Principais**

Composi�o Auxiliar	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT�RIO OU VENTILA�O. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,2333380	6,93	1,61	
Composi�o Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT�RIO OU VENTILA�O. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0082918	10,33	0,08	
Composi�o Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT�RIO OU VENTILA�O. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	M	0,5472524	13,30	7,27	
Composi�o Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A�REO DE ESGOTO SANIT�RIO. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	M	0,2481658	16,47	4,08	
Composi�o Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT�RIO. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	M	0,1800763	31,16	5,61	
Composi�o Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A�REO DE ESGOTO SANIT�RIO. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0173638	13,54	0,23	
Composi�o Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT�RIO OU VENTILA�O. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0583347	17,91	1,04	
Composi�o Auxiliar	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A�REO DE ESGOTO SANIT�RIO. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0007806	25,93	0,02	
Composi�o Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A�REO DE ESGOTO SANIT�RIO. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,1235951	9,07	1,12	
Composi�o Auxiliar	JUN�O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL�STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT�RIO OU VENTILA�O. AF_12/2014	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0303379	21,64	0,65	
Composi�o Auxiliar	FIXA�O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DI�METROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRA�ADEIRA MET�LICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	M	0,1208636	3,95	0,47	
Composi�o Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DI�METRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,2266076	3,65	0,82	
Composi�o Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DI�METRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0970618	3,39	0,32	
Composi�o Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DI�METROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA�OES HIDROS SANIT�RIAS	UN	0,0975008	29,00	2,82	
		MO sem LS =>	14,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,81
		Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>	45,45

4.7	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita n�4	INPR - INSTALA�OES	m�	1,0000000	44,57	44,57	
Composi�o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,6732298	15,07	10,14	
Composi�o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,6732298	11,12	7,48	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m�	1,0500000	25,67	26,95	
		MO sem LS =>	15,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,28
		Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	55,71

6.9	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	Joelho PVC 90� esgoto 40mm - fornecimento e instala�o	INHI - INSTALA�OES	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Composi�o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,0868751	15,04	1,30	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,0868751	11,73	1,01	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	34,78	0,34	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,28	0,02	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	30,20	0,45	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,12

6.10	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	Tubo PVC PL s�rie R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm	INHI - INSTALA�OES	M	1,0000000	6,93	6,93
Composi�o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1421888	15,04	2,13
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1421888	11,73	1,66
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,28	0,12
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	2,88	3,02

*Paulo*

Daniel Silva Coutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 440677/1802



WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Açá Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%  
Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

MO sem LS => 3,31 LS => 0,00 MO com LS => 3,31  
Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 8,66

6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de PVC soldável, DN = 20mm (NBR-5648)	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	22,06	22,06	
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3002171	8,13	2,44	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0153654	2,79	0,04	
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0224571	2,10	0,04	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1470171	2,40	0,35	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0075463	2,96	0,02	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0022729	3,96	0,00	
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0020912	5,95	0,01	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7496335	10,81	8,10	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1595641	4,77	0,76	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5249706	4,21	2,21	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0010003	4,38	0,00	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6618049	3,33	2,20	
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0633710	3,03	0,19	
Composição Auxiliar	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1319247	3,27	0,43	
Composição Auxiliar	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2713046	5,00	1,35	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0705539	5,85	0,41	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0050917	2,88	0,01	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2658494	5,64	1,49	
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0050917	8,32	0,04	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2658494	7,43	1,97	
		MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
		Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	27,57

6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva PVC soldável/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748862	15,04	1,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748862	11,73	0,87	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	34,78	0,20	
Insumo	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,28	0,03	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	30,20	0,18	
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
		Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,85

6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Valvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saida lisa 40mm p/ tanque	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371067	11,12	0,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1113196	15,04	1,67
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	2,44	0,09

*Handwritten signatures and stamps:*  
Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-PA-11047-180





WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO  
**LOCAL:** Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco  
**DADOS:** ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%  
Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000				
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82	
		Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,07	

7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	364,04	364,04	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,10	12,10	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,06	4,06	
Composição Auxiliar	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	328,53	328,53	
Composição Auxiliar	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,35	19,35	
		MO sem LS =>	25,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,34
		Valor do BDI =>	91,01			Valor com BDI =>	455,05

8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,77	80,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7596330	11,12	19,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7596330	15,04	26,46	
Insumo	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,41	0,32	
		MO sem LS =>	39,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,90
		Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	100,96

-	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,0000000	221,33	1.660,00	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	164,02	1,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,12	22,24	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	4,27	17,08	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	7,37	0,81	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	158,75	158,75	
		MO sem LS =>	32,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,22
		Valor do BDI =>	55,33			Valor com BDI =>	276,67

WALTER LUIZ BEZERRA DE BRITO  
CPF: 053.827.994-07

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1  
Eng. Daniel Silva Cutrim  
CREA 1101771801

33.612.392/0001-07

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Av. Castelo Branco, 148, Sala 111  
Ed. Com. Castelo Branco  
São Francisco  
CEP: 65.076-090

SÃO LUÍS - MA

AV. CASTELO BRANCO Nº 148, SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO, SALA 111, CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 98240002

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 33.612.392/0001-07



CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO

LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Aça Peixe e Vila São Francisco

DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 25%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR 42 UNID	PERÍODO DE EXECUÇÃO				PESO %	
				30	60	90	120		150 TOTAL
1	CONJUNTO SANITÁRIO	R\$ 5.697,45	R\$ 239.292,90	R\$ 119.646,45				R\$ 239.292,90	57,03%
2	RESERVATÓRIO	R\$ 331,71	R\$ 13.931,82	R\$ 6.965,91				R\$ 13.931,82	3,32%
3	FOSSA SÉPTICA	R\$ 1.470,45	R\$ 61.758,90	R\$ 15.439,73	R\$ 15.439,73	R\$ 15.439,73	R\$ 15.439,73	R\$ 61.758,90	14,72%
4	SUMIDOURO	R\$ 544,90	R\$ 22.885,80	R\$ 5.721,45	R\$ 5.721,45	R\$ 5.721,45	R\$ 5.721,45	R\$ 22.885,80	5,45%
5	FILTRO DOMÉSTICO	R\$ 168,96	R\$ 7.096,32		R\$ 1.774,08	R\$ 1.774,08	R\$ 3.548,16	R\$ 7.096,32	1,69%
6	PIA DE COZINHA	R\$ 858,07	R\$ 36.038,94	R\$ 12.012,98	R\$ 12.012,98	R\$ 12.012,98	R\$ 36.038,94	R\$ 36.038,94	8,59%
7	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	R\$ 778,35	R\$ 32.690,70		R\$ 8.172,68	R\$ 8.172,68	R\$ 32.690,70	R\$ 32.690,70	7,79%
8	CAIXA DE GORDURA	R\$ 100,96	R\$ 4.240,32		R\$ 1.413,44	R\$ 1.413,44	R\$ 4.240,32	R\$ 4.240,32	1,01%
9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.660,00		R\$ 415,00	R\$ 415,00	R\$ 415,00	R\$ 415,00	R\$ 1.660,00	0,40%
	TOTAL MENSAL			R\$ 142.052,09	R\$ 169.787,63	R\$ 44.949,35	R\$ 17.857,29		
	BDI DE 25%			R\$ 35.513,02	R\$ 42.446,91	R\$ 11.237,34	R\$ 4.464,32		
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 142.052,09	R\$ 311.839,72	R\$ 401.738,42	R\$ 419.595,70	R\$ 419.595,70	100%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Paula

33.612.392/0001-07

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI WALTER LUIZ BEZERRA-DE-BRITO

CPF: 053.827.994-07

Av. Castelo Branco, 148, Sala 111

Ed. Com. Castelo Branco

São Francisco

CEP: 65.076-090

SÃO LUÍS - MA

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1  
Eng. Daniel Silva Cutrim  
CREA 1101771801





**WB EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 33.612.392/0001-07

AV. CASTELO BRANCO Nº 148 , SÃO FRANCISCO  
EDF COMERCIAL CASTELO BRANCO , SALA 111 , CEP 65076090.  
EMAIL: WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM  
TEL: (98) 982400002

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**  
**EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL**  
**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD NO MUNICÍPIO**  
**LOCAL: Bairro Novo Horizonte, Bairro Centro, Bairro Habitar Brasil, Vila Açá Peixe e Vila São Francisco**  
**DADOS: ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 84,11%; ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 47,17 BDI: 2!**



ANEXO I - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

$$BDI = \left[ \frac{\{(1+AC+S+R+G) \times 1+DF\} (1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

ONDE:

- AC = Taxa de rateio da Administração Central
- S = Taxa representativa de seguros
- R = Taxa representativa de riscos e imprevistos
- G = Taxa representativa do ônus das garantias exigidas em editais
- DF = Taxa representativa das despesas financeiras
- L = Taxa representativa do lucro da empresa
- I = Taxa representativa de impostos e taxas

**Cálculo do BDI**

I (Impostos e taxas)

PIS = 0,65%  
ISS = 5,00%  
COFINS = 3,00%  
CPRB(INSS) = 2,50%  
I(total) = 11,15%

AC = 2,79%  
S = 0,40%  
R = 0,57%  
G = 0,40%  
DF = 0,59%  
L = 6,00%  
I = 11,15%

BDI =	25,00 %
-------	---------

**WALTER LUIZ BEZERRA DE BRITO**  
CPF: 053.827.994-07

33.612.392/0001-07

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

Av. Castelo Branco, 148, Sala 111  
Ed. Com. Castelo Branco  
São Francisco  
CEP: 65.076-090

SÃO LUÍS - MA

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

Eng. Daniel Silva Cutrim  
CREA 1101771801