



TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021

Ilm. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura de Feira Nova do Maranhão - MA

Feira Nova do Maranhão - MA

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021

Data de realização do certame: 23 de Novembro de 2021.

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos a vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa à 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 EMPREENDIMENTOS 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.EMPREENIMENTO@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

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






Daniel Silya Cutrim
Engenheiro Civil
CREA-MA-110177180-1



EMAIL WB.EMPREENDIMENTO@GMAIL.COM

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

3. PROPOSTA DE PREÇO:

VALOR GLOBAL DE 373.641,29 (TREZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (Sessenta) dias contados a partir da entrega da proposta.

5. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

60 (sessenta) dias 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.


WB EMPREEDIMENTOS
CNPJ:33.612.392/0001-07
Daniel Silva Cutrim
Engenheiro Civil
CREA 110177180-1

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
CREA 110177180-1






WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS
 NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO
 MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS	
				UNIT.SEM BDI	TOTAL
1	BANHEIRO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				389,90
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	10,40	32,80	341,12
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	0,67	43,08	28,86
	FUNDAÇÕES				316,90
1.2.1	Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30)cm	M3	0,58	350,94	203,55
1.2.2	Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos	M3	0,29	390,83	113,34
1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				982,68
1.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	16,15	59,46	960,28
1.3.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	129,61	32,40
1.4	PAVIMENTAÇÃO				203,90
1.4.1	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	M2	1,98	27,04	53,54
1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,22	46,57	149,96
1.5	COBERTURA				670,32
1.5.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	5,48	57,48	313,84
1.5.2	Coertura em telha cerâmica tipo canal, com calçamento e reira bica.	M2	5,48	65,29	356,48
1.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES				2.823,78
1.6.1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	26,60	43,22	1.148,65
1.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,60	21,20	563,92
1.6.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	26,60	20,71	550,89
1.6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 40x40 cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m	M2	11,80	47,40	559,32
1.7	CALÇADA				296,00
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	0,12	43,08	5,17
1.7.2	Alicerce e baldrame em alvenaria de uma vez de tijolo cerâmico	M3	0,35	390,83	136,79
1.7.3	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	0,33	49,24	16,25
1.7.4	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	M2	1,64	27,04	44,35
1.7.5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,46	38,02	93,53
1.8	ESQUADRIA DE MADEIRA				672,68
1.8.1	PORTA DE MADEIRA DE LEI, TIPO ALMOFADADA (0,60 X2,10, ESP 10 MM INCLUINDO CAIXA E DROBRADIÇA E FECHADURA)	UN	1,00	672,68	672,68

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS	
				UNIT.SEM BDI	TOTAL
1.9	SUORTE DE APOIO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				57,33
1.9.1	LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E BRITA) COM FERROS CA 60 DE 4.6 MM²	M3	0,03	1.911,06	57,33
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				291,67
1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014.	UN	1,00	90,19	90,19
1.10.2	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório	UNID	1,00	36,52	36,52
1.10.3	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa	UNID	1,00	36,52	36,52
1.10.4	torneira para lavatório em pvc	UN	1,00	7,50	7,50
1.10.5	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO	UN	1,00	10,93	10,93
1.10.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO	UN	1,00	19,82	19,82
1.10.7	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	1,00	90,19	90,19
1.11	INSTALAÇÕES SANITARIAS				287,17
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	UNID	1,00	44,52	44,52
1.11.2	Ponto de esgoto embutido para vaso sanitário, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 100mm, inclusive, coluna de ventilação, ligação para o tanque séptico e deste para o sumidouro e conexões	UN	1,00	90,19	90,19
1.11.3	Caixa sifonada com grelha, em PVC rígido soldável, medindo (100x100)mm, inclusive, interligação à caixa de inspeção	UN	1,00	21,58	21,58
1.11.4	Caixa de Inspeção em alvenaria, tampa de concreto, medindo (35x35x35)cm, revestida com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UN	1,00	130,88	130,88
1.12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				357,90
1.12.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	219,06	219,06
1.12.2	Caixa de descarga plástica de sobrepor(externa), com tubo de descarga e engate flexível	UN	1,00	28,14	28,14
1.12.3	Lavatório louça branco suspenso 29,5x39 cm ou equivalente padrão popular - fornecimento e instalação	UN	1,00	110,60	110,60
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				114,67
1.13.1	PONTO DE LUZ	UNID	1,00	114,67	114,67
1.14	PINTURA				238,81
1.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	22,10	8,77	193,82
1.14.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	3,15	14,80	45,99
1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO				180,83
1.15.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M2	0,42	3,61	1,52
1.15.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	0,17	43,08	7,32
1.15.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	0,72	59,46	42,81

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 18/11/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS	
				UNIT.SEM BDI	TOTAL
1.15.4	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,72	43,22	31,12
1.15.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,72	21,20	15,26
1.15.6	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,72	20,71	14,91
1.15.7	Laje de concreto armado pré moldada (0,50x0,50)m, com ferro CA 60 de 4.6mm.	M3	0,01	1 911,06	19,11
1.15.8	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	0,16	27,04	4,33
1.15.9	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,16	36,02	6,08
1.15.10	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	0,17	49,24	8,37
TOTAL DO ITEM BANHEIRO					7.845,20
2	RESERVATÓRIO DE 310 LTS				
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"	UNID	1,00	236,71	236,71
TOTAL DO ITEM RESERVATÓRIO DE 310 LTS					236,71
3	FOSSA SÉPTICA				
3.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M2	2,99	3,61	10,79
3.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	4,93	43,08	212,38
3.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	9,90	59,46	588,65
	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,22	43,22	9,51
3.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,90	21,20	209,88
3.6	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,90	20,71	205,03
3.7	Laje de concreto armado pré moldada (0,50x0,50)m, com ferro CA 60 de 4.6mm.	M3	0,15	1 911,06	286,66
3.8	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	2,00	27,04	54,08
3.9	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	36,02	76,04
3.10	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC DE 100 MM	M	2,00	36,09	72,18
3.11	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	0,15	49,24	7,39
TOTAL DO ITEM FOSSA SÉPTICA					1.732,59

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS	
				UNIT.SEM BDI	TOTAL
4	SUMIDOURO				
4.1	Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M2	1,13	3,61	4,08
4.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	2,26	43,08	97,36
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	6,28	59,46	373,41
4.4	Laje de concreto armado pré moldadade (0,50x0,50)m,com ferro CA 60 de 4.6mm.	M3	0,05	1.911,06	95,56
4.5	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC DE 100 MM	M	2,00	36,09	72,18
4.6	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	0,07	49,24	3,45
4.7	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,23	143,31	32,96
TOTAL DO ITEM SUMIDOURO					678,99
5	FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO				
5.1	Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro	UN	1,00	119,02	119,02
TOTAL DO ITEM FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO					119,02
6	PIA DE COZINHA				
6.1	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	M²	3,32	56,91	188,94
6.2	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,06	43,22	2,59
6.3	Emboço, para recebimento d ecerâmica,em argamassa traço1:2:8 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	21,20	70,36
6.4	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,32	20,71	68,76
	Pia aço inoxidavel 130x0,60 cm com 1 cuba	UN	1,00	179,90	179,90
	TORNEIRA PLASTICA 1/2" P/ PIA	UN	1,00	7,50	7,50
6.7	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	4,76	9,52
6.8	Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"	UN	1,00	11,50	11,50
6.9	Joelho PVC 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	6,35	12,70
6.10	Tubo PVC PL série R p/ eeg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm	M	12,00	10,24	122,88
6.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, I	M	6,00	11,86	71,16
6.12	Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"	UN	1,00	3,56	3,56
6.13	Válvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saida lisa 40mm p/ tanque	UN	1,00	5,04	5,04
6.14	Revestimento cerâmico paraparedes internas com placa 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	47,40	26,54
TOTAL DO ITEM PIA DE COZINHA					780,97
7	TANQUE DE LAVAR ROUPA				
7.1	Tanque monobloco de granitina ou marmorite.modelo popular com 1 esfregador	UN	1,00	165,40	165,40
7.2	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	M²	3,32	56,91	188,94
7.3	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,06	43,22	2,59

Daniel Silva Cutrim
 Engenheiro (CIVIL)
 CREA-MA 110471/2011

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 18/11/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS	
				UNIT.SEM BDI	TOTAL
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	21,20	70,38
7.5	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,32	20,71	68,76
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,32	8,77	29,12
	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" P/ PIA	UN	1,00	7,50	7,50
7.8	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	4,76	9,52
7.9	Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"	UN	1,00	11,50	11,50
7.10	Joelho PVC 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	6,35	12,70
7.11	Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou águas pluviais prediais DN 40mm	M	12,00	10,24	122,88
7.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, I	M	6,00	11,86	71,16
7.13	Luva PVC soldável/rosca p/ água fria predial 20mm x 1/2"	UN	1,00	3,56	3,56
7.14	Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saída lisa 40mm p/ tanque	UN	1,00	5,04	5,04
7.15	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,80m	M2	0,56	47,40	26,54
TOTAL DO ITEM TANQUE DE LAVAR ROUPA					795,59
8	CAIXA DE GORDURA				
8.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	195,30	195,30
TOTAL DO ITEM CAIXA DE GORDURA					195,30
TOTAL DO MSD SEM BDI					12.384,37
VALOR DO BDI (25%)					3.096,09
TOTAL DE UMA UNIDADE COM BDI					15.480,46
TOTAL DAS UNIDADES DE MSD'S COM BDI			UNID'S:	24	371.531,04
9	PLACA DE OBRA				
9.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - BDI = 0,00	UND	1,00	2.110,25	2.110,25
PLACA DE OBRA					2.110,25
TOTAL GERAL (MSD'S + PLACA)					373.641,29
TREZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS					

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

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICIPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICIPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERÍODO DE EXECUÇÃO					
			30	60	90	120	150	TOTAL
1	BANHEIRO	188.284,80	20,83% R\$ 39.226,00	20,83% R\$ 39.226,00	20,83% R\$ 39.226,00	20,83% R\$ 39.226,00	16,67% R\$ 31.380,80	100% R\$ 188.284,80
2	RESERVATÓRIO DE 310 LTS	5.681,04	20,83% R\$ 1.183,55	20,83% R\$ 1.183,55	20,83% R\$ 1.183,55	20,83% R\$ 1.183,55	16,67% R\$ 946,84	100% R\$ 5.681,04
3	FOSSA SÉPTICA	41.582,16	20,83% R\$ 8.662,95	20,83% R\$ 8.662,95	20,83% R\$ 8.662,95	20,83% R\$ 8.662,95	16,67% R\$ 6.930,36	100% R\$ 41.582,16
4	SUMIDOURO	16.295,76	20,83% R\$ 3.394,95	20,83% R\$ 3.394,95	20,83% R\$ 3.394,95	20,83% R\$ 3.394,95	16,67% R\$ 2.715,96	100% R\$ 16.295,76
5	FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO	2.856,48	20,83% R\$ 595,10	20,83% R\$ 595,10	20,83% R\$ 595,10	20,83% R\$ 595,10	16,67% R\$ 476,08	100% R\$ 2.856,48
6	PIA DE COZINHA	18.743,28	20,83% R\$ 3.904,85	20,83% R\$ 3.904,85	20,83% R\$ 3.904,85	20,83% R\$ 3.904,85	16,67% R\$ 3.123,88	100% R\$ 18.743,28
7	TANQUE DE LAVAR ROUPA	19.094,16	20,83% R\$ 3.977,95	20,83% R\$ 3.977,95	20,83% R\$ 3.977,95	20,83% R\$ 3.977,95	16,67% R\$ 3.182,36	100% R\$ 19.094,16
8	CAIXA DE GORDURA	4.687,20	20,83% R\$ 976,50	20,83% R\$ 976,50	20,83% R\$ 976,50	20,83% R\$ 976,50	16,67% R\$ 781,20	100% R\$ 4.687,20
9	PLACA DE OBRA	2.110,25	100,00% R\$ 2.110,25					100% R\$ 2.110,25
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.306,16	20,83% R\$ 15.480,45	20,83% R\$ 15.480,45	20,83% R\$ 15.480,45	20,83% R\$ 15.480,45	16,67% R\$ 12.384,36	14,56% R\$ 74.306,16
TOTAL DO MES			R\$ 79.512,55	R\$ 77.402,30	R\$ 77.402,30	R\$ 77.402,30	R\$ 61.921,84	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 79.512,55	R\$ 156.914,85	R\$ 234.317,15	R\$ 311.719,45	R\$ 373.641,29	R\$ 373.641,29

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
CNPJ 33.612.392/0001-07DANIEL SILVA CUTRIM
CREA-MA 110177180-1Daniel Silva Cutrim
EMPREENHAMENTO CIVIL
CREA-MA: 110177180-1

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,70	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,09	7,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,69	17,49

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,86	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,29	2,52
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,68	2,82
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
	TOTAL	13,46	10,33

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,13	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	8,62	3,49

Horista = 78,77%
Mensalista = 42,31%

A + B + C + D**33.612.392/0001-07**

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Av. Castelo Branco, 148, Sala 111
 Ed. Com. Castelo Branco
 São Francisco

Daniel Sílvia Cutrim
 Engenheira Civil
 CREA MA: 110177180-1

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF DESPESAS FINANCEIRAS
 R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L LUCRO
 I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	2,79%
	Total AC =	2,79%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,80%
	Total DF =	0,80%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R =	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	4,30%
	Total L =	4,30%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	2,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,41%
	Total I =	12,06%
	TOTAL (BDI) =	25,00%

WB EMPREENDIMENTOS
 CNPJ 33.612.392/0001-07

Daniel Silva Cutrim
 Engenheiro Civil
 DANIEL SILVA CUTRIM-1
 CREA-MA 110177180-1

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

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -035 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
 DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
 DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	10,25	0,21
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,36000000	4,80	1,72
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	12,80	0,12
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32000000	5,87	1,89
TOTAL MATERIAL:				3,94
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,50	16,50
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	12,37	12,37
TOTAL SERVIÇO:				28,87
VALOR SEM ENCARGOS:				19,51
VALOR COM ENCARGOS:				32,80

1.1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30000000	12,37	43,08
TOTAL SERVIÇO:				43,08
VALOR SEM ENCARGOS:				23,27
VALOR COM ENCARGOS:				43,08

1.2.1. 6122 - Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30)cm (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA DE MAO OU PEDRA BACHAO PARA ARRIMA/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	65,07	71,57
TOTAL MATERIAL:				71,57
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2019	M3	0,30000000	355,06	106,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,50	99,00
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,37	73,86
TOTAL SERVIÇO:				279,37
VALOR SEM ENCARGOS:				262,63
VALOR COM ENCARGOS:				360,94

1.2.2. 83519 - Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO VADADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (1,9X X C)	M3	250,00000000	0,43	107,50
TOTAL MATERIAL:				107,50
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-033 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,17000000	395,67	67,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000	16,50	123,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000	12,31	92,32
TOTAL SERVIÇO:				283,33
VALOR SEM ENCARGOS:				283,17
VALOR COM ENCARGOS:				390,83

7.3935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA CO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,00000000	0,43	23,22
TOTAL MATERIAL:				23,22
SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,01380000	478,51	5,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,50	18,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL SERVIÇO:				36,24
VALOR SEM ENCARGOS:				44,92
VALOR COM ENCARGOS:				59,46

1.3.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILHADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7*	UN	4,00000000	25,21	103,24
TOTAL MATERIAL:				103,24
SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00480000	395,67	1,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,50	14,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	12,31	10,46
TOTAL SERVIÇO:				26,37
VALOR SEM ENCARGOS:				118,09
VALOR COM ENCARGOS:				129,61

1.4.1. 73907/003 - Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira (M2)

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,05000000	253,37	12,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,50	5,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,31	8,61
TOTAL SERVIÇO:				27,04
VALOR SEM ENCARGOS:				19,31

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.382/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	27,04
---------------------	-------

1.4.2. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,25
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO QUADRADO OU IGUAL A 20,25 CM2	M2	1,08000000	26,50	28,62
REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,93	0,94
TOTAL MATERIAL:				32,81
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	16,50	10,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	12,31	3,20
TOTAL SERVICO:				13,76
VALOR SEM ENCARGOS:				40,94
VALOR COM ENCARGOS:				46,67

1.5.1. 73931/003 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO ALIÇA	H	1,00000000	16,50	16,50
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL MAO DE OBRA:				33,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACIFANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,01800000	1.218,08	21,92
PERGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (21/2 X 10)	KG	0,20000000	12,80	2,56
TOTAL MATERIAL:				24,48
VALOR SEM ENCARGOS:				39,68
VALOR COM ENCARGOS:				57,48

1.5.2. 73938/004 - Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com calçamento e reira bica. (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	12,31	24,62
TELHADOR	H	1,50000000	16,50	24,75
TOTAL MAO DE OBRA:				49,37
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECORTADO 18 B.W.G. 1,25 MM (0,03400000)	KG	0,03400000	13,26	0,45
TELHA CERAMICA TIPO CANAL, DE 1ª QUALIDADE, COM 50 CM (COBERTURA DE *26* TELHAS POR M2) - MILHEIRO	UN	25,00000000	0,55	13,75
TOTAL MATERIAL:				14,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,00000000	575,93	1,72
TOTAL SERVICO:				1,72

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 53.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	37,87
VALOR COM ENCARGOS:	65,29

1.6.1. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,10000000	16,50	18,15
SERVENTE DE OBRAS	H	1,10000000	12,37	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:				31,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M2	0,02400000	480,77	11,53
TOTAL SERVIÇO:				11,63
VALOR SEM ENCARGOS:				24,12
VALOR COM ENCARGOS:				43,22

1.6.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,03760000	415,84	15,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	12,37	1,45
TOTAL SERVIÇO:				21,20
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26
VALOR COM ENCARGOS:				21,20

1.6.3. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOJAR DE PEDREIRO	H	0,50000000	13,1	7,85
PEDREIRO	H	0,60000000	16,50	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:				17,76
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) PREPARO MANUAL	M3	0,00650000	493,14	2,98
TOTAL SERVIÇO:				2,98
VALOR SEM ENCARGOS:				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,71

1.6.4. 87269 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 40x40 cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,25
REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,28000000	3,99	1,13

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.812.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	M2	1,07000000	26,90	28,76
TOTAL MATERIAL:				39,18
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	16,50	10,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,37	4,18
TOTAL SERVICOS:				14,24
VALOR SEM ENCARGOS:				41,63
VALOR COM ENCARGOS:				47,40

1.7.1. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,37	43,08
TOTAL SERVICOS:				43,08
VALOR SEM ENCARGOS:				23,27
VALOR COM ENCARGOS:				43,08

1.7.2. 83519 - Alicerce e baldrame em alvenaria de uma vez de tijolo cerâmico (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 8 X 19 X 15 CM (L X A X C)	UN	250,00000000	0,43	107,50
TOTAL MATERIAL:				107,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,17000000	395,67	67,26
REIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000	16,50	123,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000000	12,37	92,52
TOTAL SERVICOS:				283,33
VALOR SEM ENCARGOS:				283,17
VALOR COM ENCARGOS:				390,83

1.7.3. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000000	12,37	49,24
TOTAL MAO DE OBRA:				49,24
VALOR SEM ENCARGOS:				21,44
VALOR COM ENCARGOS:				49,24

1.7.4. 73907/003 - Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,05000000	253,37	12,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,50	5,77

Daniel Silva Cutrim
 Engenheiro Civil
 CREMA/MA 110177/00-1

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07



OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,31	8,61
TOTAL SERVIÇO:				27,04
VALOR SEM ENCARGOS:				19,31
VALOR COM ENCARGOS:				27,04

1.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), ARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,02000000	460,55	9,21
PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,50	16,50
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL SERVIÇO:				38,02
VALOR SEM ENCARGOS:				23,76
VALOR COM ENCARGOS:				38,02

1.8.1. 91312 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, TIPO ALMOFADADA (0,60 X2,10, ESP 10 MM INCLUINDO CAIXA E DOBRADIÇA E FECHADURA) (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	9,60000000	6,51	62,49
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	UN	1,00000000	240,39	240,39
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00000000	51,04	51,04
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12/2019	UN	1,00000000	318,76	318,76
TOTAL SERVIÇO:				672,68
VALOR SEM ENCARGOS:				594,53
VALOR COM ENCARGOS:				672,68

1.9.1. 73346 - LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E BRITA) COM FERROS CA 60 DE 4,6 MM² (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	0,22500000	4,40	0,99
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	0,27500000	9,10	2,50
BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI VEL - EXCL OPERADOR	H	0,50000000	8,69	4,29
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,60000000	1,49	0,89
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,40000000	2,22	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,56
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR	H	6,15000000	16,50	101,47

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 53.612.362/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-035 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	16,50	8,25
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,50000000	13,59	5,79
PEDREIRO	H	4,00000000	16,50	66,00
SERVEENTE DE OBRAS	H	6,15000000	12,31	75,70
TOTAL MAO DE OBRA:				268,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,53	54,34
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	3,88	46,56
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,00000000	3,88	19,40
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	3,62	36,20
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	4,82	48,20
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,85	58,20
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,80000000	13,26	23,86
TOTAL MATERIAL:				287,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00000000	369,10	369,10
ESCORAMENTO FORMAS ATE H= 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	25,20000000	8,67	218,48
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	14,00000000	54,89	768,46
TOTAL SERVICO:				1.356,04
VALOR SEM ENCARGOS:				1.446,08
VALOR COM ENCARGOS:				1.911,08

0.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,55	18,29
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	1,00000000	10,49	10,49
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,66	5,67
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,31	17,78
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,88000000	7,90	7,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	13,99	29,93
TOTAL SERVICO:				90,19
VALOR SEM ENCARGOS:				57,18
VALOR COM ENCARGOS:				90,19

1.10.2. COMP 001 - Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório (UNID)

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.812.352/0001-07



OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,33500000	16,50	5,53
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,33500000	12,31	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:				9,65
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixação p/ tubo galvanizado	UN	1,00000000	1,12	1,12
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,00000000	14,33	14,33
Lixa	kg	1,00000000	6,19	6,19
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,42	0,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,13500000	15,28	2,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:				26,87
VALOR SEM ENCARGOS:				31,22
VALOR COM ENCARGOS:				36,52

1.10.3. COMP 001 - Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa (UNID)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,33500000	16,50	5,53
SERVEANTE DE OBRAS	H	0,33500000	12,31	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:				9,65
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixação p/ tubo galvanizado	UN	1,00000000	1,12	1,12
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,00000000	14,33	14,33
Lixa	kg	1,00000000	6,19	6,19
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,42	0,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,13500000	15,28	2,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:				26,87
VALOR SEM ENCARGOS:				31,22
VALOR COM ENCARGOS:				36,52

1.10.4. 00011832 - torneira para lavatório em pvc (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,50

1.10.5. 68061 - CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40000000	16,50	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 53.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:				4,33
VALOR SEM ENCARGOS:				7,37
VALOR COM ENCARGOS:				10,93

1.10.6. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	UN	1,00000000	13,77	13,77
TOTAL MATERIAL:				13,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,11	2,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,50	3,30
TOTAL SERVICO:				5,92
VALOR SEM ENCARGOS:				17,17
VALOR COM ENCARGOS:				19,92

1.10.7. 89957 - PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,55	18,29
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" ALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	10,49	10,49
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,66	5,67
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,31	17,78
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,80	7,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	13,99	29,83
TOTAL SERVICO:				90,19
VALOR SEM ENCARGOS:				57,18
VALOR COM ENCARGOS:				90,19

1.11.1. 0 - Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada (UNID)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO	H	0,65000000	16,50	10,73
SERVENTE DE OBRAS	H	0,65000000	12,31	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:				18,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 53.612.352/0001-07



OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,42000000	5,00	2,10
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	0,67	2,01
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	2,35	7,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20000000	0,42	0,08
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,05000000	16,53	0,83
SOLUÇÃO LIMPADORA	UN	0,13500000	1,17	0,16
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	4,00000000	3,39	13,56
TOTAL MATERIAL:				26,79
VALOR SEM ENCARGOS:				34,21
VALOR COM ENCARGOS:				44,52

1.11.2. 89957 -

Ponto de esgoto embutido para vasos sanitário, em tubo e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 100mm, inclusive, coluna de ventilação, ligação

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUFBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,55	18,20
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	1,00000000	10,49	10,49
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,66	6,67
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,31	17,78
TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,80	7,03
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	13,99	29,93
TOTAL SERVIÇO:				90,19
VALOR SEM ENCARGOS:				57,18
VALOR COM ENCARGOS:				90,19

1.11.3. 89707 - Caixa sifonada com grelha, em PVC rígido soldável, medindo (100x100)mm, inclusive, interligação à caixa de inspeção (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	UN	0,01480000	45,15	0,67
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5698)	UN	1,00000000	1,41	1,41
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	10,82	10,82
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,06400000	1,42	0,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,02000000	16,53	0,33
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	39,22	0,88
TOTAL MATERIAL:				14,19
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-033 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ADJUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,11	3,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
TOTAL SERVIÇO:				7,39
VALOR SEM ENCARGOS:				18,27
VALOR COM ENCARGOS:				21,68

1.11.4. 74104/001 - Caixa de Inspeção em alvenaria, tampa de concreto, medindo (35x35x35)cm, revestida com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (UN)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-52	KG	0,80000000	0,68	0,54
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM* 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	75,88600000	0,37	28,07
TOTAL MATERIAL:				28,61
SERVIÇO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDIDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	ME	0,02290000	347,87	7,93
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	325,04	5,26
CONCRETO FCL = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:1,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	290,32	5,22
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	ME	0,21600000	48,69	10,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	16,50	31,35
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	12,31	20,31
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL SERVIÇO:				102,27
VALOR SEM ENCARGOS:				98,19
VALOR COM ENCARGOS:				130,88

1.12.1. 6021 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	116,90	116,90
CIMENTO BRANCO	KG	0,20000000	3,99	0,79
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	15,58	31,16
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,32000000	29,20	9,34
TOTAL MATERIAL:				158,19
SERVIÇO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADJUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,11	26,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	16,50	34,65
TOTAL SERVIÇO:				60,87
VALOR SEM ENCARGOS:				191,77



OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	219,06
----------------------------	--------

1.12.2. 00001030 - Caixa de descarga plástica de sobrepor(externa),com tubo de descarga e engate flexível (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,14
VALOR COM ENCARGOS:	28,14

1.12.3. 86904 - Lavatório louça branco suspenso 29,5x39 cm ou equivalente padrão popular - fornecimento e instalação (UN)

DETALHE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40x39* CM	UN	1,00000000	76,29	76,29
PAINELIZADO NIQUELADO 3/1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA (INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	11,55	23,10
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	82,86	2,51
TOTAL MATERIAL:				101,90
INDÍCIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENTREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28790000	16,20	4,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	12,31	2,32
TOTAL SERVIÇO:				8,70
VALOR SEM ENCARGOS:				106,50
VALOR COM ENCARGOS:				110,60

1.13.1. COMP-3 - PONTO DE LUZ (UNID)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	2,33000000	18,73	43,63
LENTE DE OBRAS	H	3,04000000	12,31	37,42
TOTAL MAO DE OBRA:				80,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,43	3,43
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000000	1,28	7,68
FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	12,00000000	1,33	15,96
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:				34,17
VALOR SEM ENCARGOS:				70,56
VALOR COM ENCARGOS:				114,67

1.14.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	18,71	6,17
TOTAL MATERIAL:				6,17
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	15,50	2,01
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	12,31	0,59
TOTAL SERVIÇO:				2,60
VALOR SEM ENCARGOS:				7,76
VALOR COM ENCARGOS:				8,77

1.14.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)

SAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROCESSO DE DESATIVACAO: TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,04700000	70,81	3,32
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,42	0,16
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	12,40	0,62
TOTAL MATERIAL:				4,10
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,50	5,20
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	12,31	4,30
TOTAL SERVIÇO:				10,60
VALOR SEM ENCARGOS:				10,36
VALOR COM ENCARGOS:				14,60

1.15.1. 74077/002 - Locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	13,26	0,26
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3" X 3") PINUS, A OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,03600000	4,80	1,71
JO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	12,80	0,12
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1" X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,03200000	5,91	1,89
TOTAL MATERIAL:				0,73
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,31	1,23
TOTAL SERVIÇO:				2,88
VALOR SEM ENCARGOS:				2,27
VALOR COM ENCARGOS:				3,61

1.15.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	12,31	43,08
TOTAL SERVIÇO:				43,08
VALOR SEM ENCARGOS:				23,27
VALOR COM ENCARGOS:				43,08

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.15.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,00000000	0,43	23,22
TOTAL MATERIAL:				23,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,01380000	478,51	5,60
SEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,50	18,81
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL SERVICOS:				36,24
VALOR SEM ENCARGOS:				44,92
VALOR COM ENCARGOS:				69,46

1.15.4. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,10000000	16,50	18,15
SERVEANTE DE OBRAS	H	1,10000000	12,31	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:				31,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,02400000	480,77	11,53
TOTAL SERVICOS:				11,53
VALOR SEM ENCARGOS:				24,12
VALOR COM ENCARGOS:				43,22

5.5. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇAMENTO UNICO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,03760000	415,84	15,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	12,31	1,45
TOTAL SERVICOS:				21,20
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26
VALOR COM ENCARGOS:				21,20

1.15.6. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADJUDAR DE PEDREIRO	H	0,10000000	13,11	1,31
PEDREIRO	H	0,60000000	16,50	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,21

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA TRACO 1.3 (CALE AREFIA FINA FENETRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,00600000	483,14	2,96
TOTAL SERVIÇO:				2,96
VALOR SEM ENCARGOS:				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,71

1.15.7. 73346 - Laje de concreto armado pré moldada (0,50x0,50)m, com ferro CA 60 de 4.6mm. (M3)

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-0,5/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	0,22500000	4,40	3,99
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-5/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	0,27500000	9,10	2,50
BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,50000000	8,59	4,29
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,60000000	1,49	0,89
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,40000000	2,22	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,66

MAO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR	H	6,15000000	16,50	101,47
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	16,50	8,25
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,50000000	13,58	5,79
PEDREIRO	H	4,00000000	16,50	66,00
VENDE DE OBRAS	H	6,15000000	12,3	75,70
TOTAL MAO DE OBRA:				268,21

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,57	54,84
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	3,88	46,56
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,00000000	3,88	19,40
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	3,62	36,20
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	4,82	48,20
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,85	58,20
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,80000000	13,26	23,85
TOTAL MATERIAL:				287,26

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00000000	369,10	369,10
ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	25,20000000	8,57	218,48
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	14,00000000	54,89	768,46
TOTAL SERVIÇO:				1.356,04

Daniel Silva, Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREMA: 11017/190-1

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP - 003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1.446,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.911,06

1.15.8. 73907/003 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MISTO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2019	M2	0,05000000	253,37	12,66
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,50	5,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,31	8,61
TOTAL SERVIÇO:				27,04
VALOR SEM ENCARGOS:				19,31
VALOR COM ENCARGOS:				27,04

1.15.9. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) - PREPARO MANUAL. AF_09/2019	M2	0,02000000	80,65	1,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,50	16,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL SERVIÇO:				30,42
VALOR SEM ENCARGOS:				23,76
VALOR COM ENCARGOS:				30,42

1.15.10. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	H	4,00000000	12,31	49,24
TOTAL MAO DE OBRA:				49,24
VALOR SEM ENCARGOS:				21,44
VALOR COM ENCARGOS:				49,24

2.1. COMP-4 - 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" (UNID)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,50000000	16,50	24,75
SERVENTE DE OBRAS	H	1,50000000	12,31	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:				43,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	1,00000000	11,59	11,59
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	2,00000000	13,33	26,66
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MMX 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	17,52	17,52
Caixa d'agua fibra vidro 310 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00000000	136,54	136,54
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,18000000	2,80	0,50

Daniel Silva Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREMA/MA 114113-1

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 53.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Massa para vidro	kg	0,10000000	6,78	0,68
TOTAL MATERIAL:				189,49
VALOR SEM ENCARGOS:				212,93
VALOR COM ENCARGOS:				236,71

3.1. 74077/002 - Locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRECHADO 1311 WG 3,25 MM (0,02 KG/M)	KG	0,02000000	13,25	0,26
LETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,03600000	4,80	0,17
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	12,80	0,12
TABUJA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,03200000	5,91	0,18
TOTAL MATERIAL:				0,73
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,31	1,23
TOTAL SERVIÇO:				2,88
VALOR SEM ENCARGOS:				2,27
VALOR COM ENCARGOS:				3,61

3.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,31	43,08
TOTAL SERVIÇO:				43,08
VALOR SEM ENCARGOS:				23,27
VALOR COM ENCARGOS:				43,08

3.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UNI	54,00000000	0,43	23,22
TOTAL MATERIAL:				23,22
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,01380000	478,51	6,60
PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,50	18,81
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL SERVIÇO:				36,24
VALOR SEM ENCARGOS:				44,92
VALOR COM ENCARGOS:				59,46

3.4. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 53.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	16,50	16,50
SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:				28,87
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA CIMENTOVAREIA GRUASA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M2	0,02450000	469,77	11,53
TOTAL SERVICOS:				11,53
VALOR SEM ENCARGOS:				24,12
VALOR COM ENCARGOS:				43,22

3.5. 87338 - EMBUÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICID) FINA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ACERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M2	0,03760000	415,84	15,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	12,37	1,45
TOTAL SERVICOS:				21,20
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26
VALOR COM ENCARGOS:				21,20

3.6. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE PEDREIRO	H	0,40000000	13,17	5,27
MO	H	0,60000000	16,50	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:				15,17
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M2	0,00600000	493,14	2,96
TOTAL SERVICOS:				2,96
VALOR SEM ENCARGOS:				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,71

3.7. 73346 - Laje de concreto armado pré moldada (0,50x0,50)m, com ferro CA 60 de 4.6mm. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-Q/S/OPERADOR COM GUNCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNIL/P/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	0,22500000	4,40	0,99
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUNCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNIL/P/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	0,27500000	9,10	2,50
BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,50000000	8,59	4,29

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LÓCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,60000000	1,49	0,89
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CF) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,40000000	2,22	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,55
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRIVADOR	H	6,15000000	16,50	101,47
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	16,50	8,25
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,50000000	13,59	5,79
JRO	H	4,00000000	16,50	66,00
SERVENTE DE OBRAS	H	6,15000000	12,31	75,70
TOTAL MAO DE OBRA:				258,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,57	54,84
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	3,88	46,56
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,00000000	3,88	19,40
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	3,62	36,20
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	4,82	48,20
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,85	58,20
AREIA RECOCIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,80000000	13,26	23,86
TOTAL MATERIAL:				287,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00000000	369,10	369,10
ESCORAMENTO FORMAS ATE H= 3,00M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	25,20000000	8,67	218,48
4A TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL DIVULGAGEM E DESMONTAGEM.	M2	14,00000000	54,89	768,46
TOTAL SERVICOS:				1.356,04
VALOR SEM ENCARGOS:				1.446,08
VALOR COM ENCARGOS:				1.911,06

3.8. 73907/003 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,05000000	250,07	12,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,50	5,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,31	8,62
TOTAL SERVICOS:				27,04
VALOR SEM ENCARGOS:				19,31
VALOR COM ENCARGOS:				27,04

3.9. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.362/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,61

4.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	12,31	43,08
TOTAL SERVICIO:				43,08
VALOR SEM ENCARGOS:				23,27
VALOR COM ENCARGOS:				43,08

4.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,00000000	0,43	23,22
TOTAL MATERIAL:				23,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,01380000	478,51	6,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	16,50	18,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL SERVICIO:				36,24
VALOR SEM ENCARGOS:				44,92
VALOR COM ENCARGOS:				69,46

73346 - Laje de concreto armado pré moldada (0,50x0,50)m, com ferro CA 60 de 4.6mm. (M3)

PAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	0,22500000	4,40	0,99
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	0,27500000	9,10	2,50
BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,50000000	8,59	4,29
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X48MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,60000000	1,69	0,99
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,40000000	2,22	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,66
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR	H	6,15000000	16,50	101,47
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	16,50	8,25
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,50000000	13,59	5,79
PEDREIRO	H	4,00000000	16,50	66,00
SERVENTE DE OBRAS	H	6,15000000	12,31	75,70

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL MAO DE OBRA:	268,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,57	54,84	
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	3,88	46,56	
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,00000000	3,88	19,40	
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	3,62	36,20	
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,00000000	4,82	48,20	
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,00000000	4,85	58,20	
RECOZIDO 10 B.W.S. 1,25 MM (0,02 KVM)	KG	1,80000000	13,25	23,85	
				TOTAL MATERIAL:	287,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO FC=15MPA, PREPARADO COM BETOQUEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,00000000	369,10	369,10	
ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	25,00000000	8,67	216,75	
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	14,00000000	54,89	768,46	
				TOTAL SERVICOS:	1.354,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.446,08
				VALOR COM ENCARGOS:	1.911,06

4.5. 89714 - TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC DE 100 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	45,14	1,63	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,42	0,35	
AO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05830000	38,23	2,32	
PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	9,41	9,88	
				TOTAL MATERIAL:	14,18
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	13,11	9,70	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	16,50	12,21	
				TOTAL SERVICOS:	21,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,27
				VALOR COM ENCARGOS:	36,09

4.6. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000000	12,31	49,24	
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
				VALOR COM ENCARGOS:	49,24

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -033 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.7. 73873/002 - LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05000000	67,90	71,29
TOTAL MATERIAL:				71,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,50	41,25
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	12,31	30,77
TOTAL SERVICOS:				72,02
VALOR SEM ENCARGOS:				110,08
VALOR COM ENCARGOS:				143,31

5.1. INS-316413 - Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,02
VALOR COM ENCARGOS:	119,02

6.1. COMP-24720321 - Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia) (M²)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	16,50	16,50
SERVEENTE DE OBRAS	H	1,80000000	12,31	22,16
TOTAL MAO DE OBRA:				38,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA OU BARRO PARA ATEIRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,09000000	28,63	2,58
3 CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 4 (L X A X C)	UN	35,00000000	0,39	13,65
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	5,50000000	0,68	3,74
TOTAL MATERIAL:				18,26
VALOR SEM ENCARGOS:				35,50
VALOR COM ENCARGOS:				56,91

6.2. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,10000000	16,50	18,15
SERVEENTE DE OBRAS	H	1,10000000	12,31	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:				31,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,02400000	480,77	11,53
TOTAL SERVICOS:				11,53
VALOR SEM ENCARGOS:				24,12
VALOR COM ENCARGOS:				43,22

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3. 87536 - 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)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,03760000	415,84	15,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	12,57	1,48
TOTAL SERVIÇO:				21,20
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26
VALOR COM ENCARGOS:				21,20

6.4. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALXILIAR DE PEDREIRO	H	0,60000000	13,11	7,86
PEDREIRO	H	0,60000000	16,50	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:				17,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,00600000	493,14	2,95
TOTAL SERVIÇO:				2,95
VALOR SEM ENCARGOS:				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,71

6.5. 00001746 - Pia aço inoxidável 130x0,60 cm com 1 cuba (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	179,90
VALOR COM ENCARGOS:	179,90

6.6. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA 1/2 " P/ PIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,50

6.7. 89358 - Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	45,16	0,27
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,39	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,04300000	1,42	0,06
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	59,22	0,23
TOTAL MATERIAL:				0,95
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	13,11	1,69

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.892/0001-07



OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	16,50	2,12
TOTAL SERVIÇO:				3,81
VALOR SEM ENCARGOS:				3,06
VALOR COM ENCARGOS:				4,76

6.8. 00006149 - Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	11,50

6.9. 89724 - Joelho PVC 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00960000	45,16	0,44
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,55	2,55
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,42	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:				3,59
SERVIÇO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIJILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,11	1,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65
TOTAL SERVIÇO:				2,96
VALOR SEM ENCARGOS:				5,02
VALOR COM ENCARGOS:				6,35

6.10. 89448 - Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm (M)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00600000	1,42	0,01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	8,99	9,53
TOTAL MATERIAL:				9,54
SERVIÇO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIJILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	13,11	0,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,50	0,39
TOTAL SERVIÇO:				0,70
VALOR SEM ENCARGOS:				9,92
VALOR COM ENCARGOS:				10,24

6.11. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, I (M)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10600000	1,42	0,15
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,14	2,27

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31900000	13,11	4,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31900000	16,50	5,26
TOTAL SERVICOS:				9,44
VALOR SEM ENCARGOS:				7,63
VALOR COM ENCARGOS:				11,86

6.12. 89371 - Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	45,16	0,27
LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,42	0,06
LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,47	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	39,22	0,23
TOTAL MATERIAL:				1,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	13,11	1,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	16,50	1,41
TOTAL SERVICOS:				2,53
VALOR SEM ENCARGOS:				2,43
VALOR COM ENCARGOS:				3,58

. 86879 - Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saída lisa 40mm p/ tanque (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	2,80	0,09
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LEVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:				2,54

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	16,50	2,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	12,31	0,47
TOTAL SERVICOS:				2,50
VALOR SEM ENCARGOS:				3,95
VALOR COM ENCARGOS:				5,04

6.14. 87269 - Revestimento cerâmico para paredes internas com aplicação de grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,25
REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,28000000	3,93	1,13
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	26,80	28,78

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	16,50	10,05
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,31	4,18
TOTAL SERVIÇO:				14,24
VALOR SEM ENCARGOS:				41,53
VALOR COM ENCARGOS:				47,40

36876 - Tanque monobloco de granitina ou marmorite.modelo popular com 1 esfregador (UN)

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-II	UN	4,00000000	11,55	46,20
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04100000	82,86	3,40
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	UN	1,00000000	96,72	96,72
TOTAL MATERIAL:				149,79

SERVICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000000	16,50	11,78
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	12,31	3,82
TOTAL SERVIÇO:				15,60
VALOR SEM ENCARGOS:				168,03
VALOR COM ENCARGOS:				185,40

7.2. COMP-24720321 - Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia) (M²)

OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	16,50	16,50
SERVEnte DE OBRAS	H	1,80000000	12,31	22,16
TOTAL MAO DE OBRA:				38,66

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA (LI BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	0,13000000	28,63	3,72
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 13 CM (L X A X C)	UN	35,00000000	0,39	13,65
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,50000000	0,68	3,74
TOTAL MATERIAL:				18,26
VALOR SEM ENCARGOS:				36,50
VALOR COM ENCARGOS:				56,91

7.3. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,10000000	16,50	18,15
SERVEnte DE OBRAS	H	1,10000000	12,31	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:				31,69

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.812.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LÓCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	0,02400000	480,77	11,53
TOTAL SERVIÇO:				11,53
VALOR SEM ENCARGOS:				24,12
VALOR COM ENCARGOS:				43,22

7.4. 87536 - 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)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,03760000	415,84	15,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,50	4,12
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	12,31	1,45
TOTAL SERVIÇO:				21,20
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26
VALOR COM ENCARGOS:				21,20

7.5. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALBUJAR DE PEDREIRO	H	0,50000000	13,11	7,85
PEDREIRO	H	0,50000000	18,50	9,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,76

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,00900000	493,14	2,95
TOTAL SERVIÇO:				2,95
VALOR SEM ENCARGOS:				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,71

7.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	18,71	3,17
TOTAL MATERIAL:				6,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	15,50	2,01
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	12,31	1,59
TOTAL SERVIÇO:				2,60
VALOR SEM ENCARGOS:				7,76
VALOR COM ENCARGOS:				8,77

7.7. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA 1/2 " P/ PIA (UN)

--	--	--	--	--

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,50

7.8. 89358 - Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	45,16	0,27
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,39	0,39
AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,04300000	1,42	0,61
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	39,22	0,23
TOTAL MATERIAL:				0,99
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	13,11	1,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	16,50	2,12
TOTAL SERVIÇO:				3,81
VALOR SEM ENCARGOS:				3,05
VALOR COM ENCARGOS:				4,76

7.9. 00006149 - Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	11,50

7.10. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	45,16	0,27
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,35	2,35
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02100000	1,42	0,30
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01300000	39,22	0,51
TOTAL MATERIAL:				3,39
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,11	1,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,50	1,65
TOTAL SERVIÇO:				2,96
VALOR SEM ENCARGOS:				5,02
VALOR COM ENCARGOS:				6,35

7.11. 89448 - Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00800000	1,42	0,11
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,05100000	8,99	9,45

(Handwritten signatures and stamps)

Luiz Silva Coutinho
 Engenheiro
 CREA: 110177188-1

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.352/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP -003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	13,11	3,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,50	3,99
TOTAL MATERIAL:				9,54
TOTAL SERVIÇO:				0,70
VALOR SEM ENCARGOS:				9,92
VALOR COM ENCARGOS:				10,24

89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, I (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10600000	1,42	3,15
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,14	2,27
TOTAL MATERIAL:				2,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31900000	13,11	4,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31900000	16,50	5,26
TOTAL SERVIÇO:				9,44
VALOR SEM ENCARGOS:				7,63
VALOR COM ENCARGOS:				11,86

7.13. 89371 - Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BENEFICIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	45,16	3,27
AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,42	3,06
LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,47	3,27
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	36,22	3,27
TOTAL MATERIAL:				1,03
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	13,11	1,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	16,50	1,41
TOTAL SERVIÇO:				2,53
VALOR SEM ENCARGOS:				2,43
VALOR COM ENCARGOS:				3,56

7.14. 86879 - Válvula em plástico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saída lisa 40mm p/ tanque (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,00320000	2,80	0,09
VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:				2,54

WB EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 33.612.392/0001-07

OBRA: PROPOSTA DE PREÇO PARA TP-003 - IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO
LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DATA: 16/11/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	16,60	2,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880000	12,31	0,47
TOTAL SERVIÇO:				2,50
VALOR SEM ENCARGOS:				3,85
VALOR COM ENCARGOS:				6,04

7.4.5 87269 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo gres ou semi-ladrilho em dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até altura de 1,60m (M2)

AL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICA	KG	4,85000000	0,57	3,25
REJUNTE CIMENTICO QUALQUER COR	KG	0,29000000	3,90	1,13
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,07000000	26,90	28,78
TOTAL MATERIAL:				33,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	16,30	10,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	12,31	4,18
TOTAL SERVIÇO:				14,24
VALOR SEM ENCARGOS:				41,53
VALOR COM ENCARGOS:				47,40

8.1. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM TRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	137,14	137,14
CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,20000000	0,78	0,54
TOTAL MATERIAL:				137,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,60	33,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,31	24,62
TOTAL SERVIÇO:				57,62
VALOR SEM ENCARGOS:				168,30
VALOR COM ENCARGOS:				195,30

9.1. INS-621617 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.110,26
VALOR COM ENCARGOS:	2.110,26

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
CNPJ 33.612.392/0001-07

Daniel Silva Cutrim
Engenheiro Civil
CREA-MA 110177180-1
DANIEL SILVA CUTRIM
CREA-MA 110177180-1