

MODALIDADE	T.P. 017/18/19
PA	28/20/2019
FLS	126
ASSINATURA	



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA**

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.616.569/0001-32 MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA 27/04/2017
NOME EMPRESARIAL ES EMPREENDIMENTOS EIRELI		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ES EMPREENDIMENTOS	PORTE ME	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.13-6-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 80.11-1-01 - Atividades de vigilância e segurança privada 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 93.29-8-99 - Outras atividades de recreação e lazer não especificadas anteriormente		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresárl)		
LOGRADOURO R VIRGILIO DOMINGUES	NÚMERO 155	COMPLEMENTO
CEP 65.280-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO CANDIDO MENDES
UF MA	TELEFONE (98) 8536-1710	
ENDEREÇO ELETRÔNICO ESCONSTRUCOESEIRELI@GMAIL.COM	ENTRE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****	
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 27/04/2017	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Página: 1/1



# ES EMPREENDIMENTOS

MODALIDADE	T.P.01/18/2019
PA	2550/2019
FLS.	127
ASSINATURA	

PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA						
OBRA: CONJUNTO SANITARIO COSNTTUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA						
FONTE DAS COMPOSIÇÕES: SINAPI - JANEIRO/2019 - ORSE: MAIO/2019 - ENCARGOS SOCIAIS: 86,61% - BDI: 25,00%						
1.0		ABRIGO				
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	74209	PLACA INDICATIVA DA OBRA MEDINDO (2,00 X 3,00)m	m²	6,00	388,54	2.331,23
1.1.2	99059	LOCAÇÃO DE CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO	m	6,38	40,76	260,06
1.1.3	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m²	0,67	142,50	95,48
1.2.0		FUNDAÇÕES				
1.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4 (ALICERCE)	m²	0,58	412,66	239,34
1.2.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (BALDRAME)	m²	0,29	609,36	176,72
1.3.0		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.3.1	87503	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ ESPESSURA 19CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	m²	16,15	55,64	898,55
1.3.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO ELEMENTO VAZADO 7X30X30CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA	m²	0,25	160,66	40,17
1.4.0		PAVIMENTAÇÃO				
1.4.1	87692	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM PREPARO COM BETONEIRA	m²	1,98	40,69	80,56
1.4.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5M AF 06/2014	m²	3,22	59,64	192,03
1.5.0		COBERTURA				
1.5.1	92541	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA PARA TELHA CERÂMICA APOIADA EM PAREDE	m²	5,46	56,61	309,10
1.5.2	94445	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM ARGAMASSA TRACO 1:3(CIMENTO E AREIA)E ARAME RECOZIDO	m²	5,46	33,81	184,62
1.6.0		REVESTIMENTO DE PAREDES				
1.6.1	87879	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	26,60	3,29	87,45
1.6.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	m²	26,60	30,74	817,62
1.6.3	87548	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	26,60	19,33	514,05
1.6.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ATÉ A ALTURA DE 1,60M	m²	11,00	65,28	718,03
1.7.0		CALÇADA				
1.7.1	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m²	0,12	142,50	17,10
1.7.2	87503	ALICERCE E BALDRAME EM ALVENARIA DE UMA VEZ DE TUOLO CERÂMICO	m²	0,35	55,64	19,47
1.7.3	73964/006	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m²	0,33	20,75	6,85
1.7.4	87692	CONTRAPISOLASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM PREPARO COM BETONEIRA	m²	1,64	40,69	66,73
1.7.5	98679	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMNETO LISO ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	2,46	27,81	68,42
1.8.0		ESQUADRIA DE MADEIRA				
1.8.1	90820	PORTA DE MADEIRA COMPLETA (0,60X2,10)M, INCLUINDO CAIXA, DOBRADIÇAS E FECHADURA	und	1,00	331,13	331,13
1.9.0		SUORTE DE APOIO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO				
1.9.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRE CARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=4CM COM LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	m²	0,03	76,29	2,29
1.10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				

*Handwritten signature/initials*



# ES EMPREENDIMENTOS

MODALIDADE	T.P. 017/2019
P.A.	20.50/2019
FLS.	128
ASSINATURA	

PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALÍTICA						
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA						
FONTE DAS COMPOSIÇÕES: SINAPI - JANEIRO/2019 - ORSE: MAIO/2019 - ENCARGOS SOCIAIS: 86,61% - BDI: 25,00%						
1.10.1	89957	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (INCLUINDO TUBULAÇÕES DE ALIMETAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DESCARGA E EXTRAVASOR COM REGISTROS	und	1,00	107,64	107,64
1.10.2	91784	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA LAVATÓRIO	und	1,00	33,80	33,80
1.10.3	91793	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	und	1,00	66,23	66,23
1.10.4	86913	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM PVC	und	1,00	41,00	41,00
1.10.5	9535	CHUVEIRO COM REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC	und	1,00	90,18	90,18
1.10.6	96802	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA CHUVEIRO	und	1,00	246,29	246,29
1.11.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
1.11.1	1678/ORSE	PONTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA LAVATÓRIO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 40MM, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO A CAIXA SIFONADA	und	1,00	79,49	79,49
1.11.2	1683/ORSE	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 DESTRE PARA O SUMIDOURO E CONEXÕES	und	1,00	108,49	108,49
1.11.3	4280/ORSE	CAIXA SIFONADA COM GRELHA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MEDINDO (100X100)MM, INCLUSIVE, INTERLIGAÇÃO A CAIXA DE INSPEÇÃO	und	1,00	26,63	26,63
1.11.4	4429/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO, MEDINDO (35X35X35)CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	und	1,00	124,14	124,14
1.12.0		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
1.12.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	468,33	468,33
1.12.2	V/10425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	96,49	96,49
1.13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
1.13.1	639/ORSE	PONTO DE LUZ	und	1,00	40,58	40,58
1.14.0		PINTURAS				
1.14.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m²	22,10	11,09	245,03
1.14.2	79464	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOIS.	m²	3,15	18,59	58,55
1.15.0		CAIXA DE INSPEÇÃO				
1.15.1	99062	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	m²	0,42	1,78	0,75
1.15.2	73963/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m³	0,17	142,50	24,23
1.15.3	87503	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	m²	0,72	55,64	40,06
1.15.4	87879	CHAPISCO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	0,72	3,29	2,37
1.15.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	m²	0,72	30,74	22,13
1.15.6	87548	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	0,72	19,33	13,91
1.15.7	95955	LAJE DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADA DE (0,50X0,50)M COM FERRO CA.60 DE 4,6MM	m²	0,01	1.619,80	16,20
1.15.8	87692	CONTRAPISO/LATRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= SCM PREPARO COM BETONEIRA	m²	0,16	40,69	6,51
1.15.9	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	0,16	27,81	4,45
1.15.10	96995	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m²	0,17	34,18	5,81
2.0		RESERVATÓRIO DE 310 LTS				
2.1	5046/ORSE	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIÉSTILENO, CAP. 310 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR, TORNEIRA DE BOIA, REGISTROS E CONEXÕES EM PVC DE 1/2"	und	1,00	250,21	250,21
3.0		FOSSA SÉPTICA				
3.1	99062	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	m²	2,99	1,78	5,31

*Handwritten signature*



# ES EMPREENDIMENTOS

MODALIDADE	T.P. 0171/2019
PA	2550/2019
FLS	129
ASSINATURA	

## PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

FONTE DAS COMPOSIÇÕES: SINAPI - JANEIRO/2019 - ORSE: MAIO/2019 - ENCARGOS SOCIAIS: 86,61% - BDI: 25,00%

3.2	73963/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m²	4,93	142,50	702,53
3.3	87503	ALVENARIA EM TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	m²	9,90	55,64	550,81
3.4	87879	CHAPISCO RUSTIVO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,90	3,29	32,55
3.5	87527	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	9,90	30,74	304,30
3.6	87548	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,90	19,33	191,32
3.7	95955	LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E BRITA) COM FERROS CA 60 DE 4,6MM	m²	0,15	1.619,80	242,97
3.8	87692	CONTRAPISOLATRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM PREPARO COM BETONEIRA	m²	2,00	40,69	81,38
3.9	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	2,00	27,81	55,63
3.10	1/36365	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC 100MM	m	2,00	24,98	49,95
3.11	96995	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m²	0,15	34,18	5,13
4.0		SUMIDOURO				
4.1	99062	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	m²	1,13	1,78	2,01
4.2	73963/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m²	2,26	142,50	322,05
4.3	87503	ALVENARIA EM TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	m²	6,28	55,64	349,40
4.4	95955	LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E BRITA) COM FERROS CA 60 DE 4,6MM	m²	0,05	1.619,80	80,99
4.5	1/36365	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC 100MM	m	2,00	24,98	49,95
4.6	96995	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m²	0,07	34,18	2,39
4.7	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA Nº4	m²	0,23	177,24	40,76
5.0		FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO				
5.1	82828/002	DISTRIBUIÇÃO DE FILTRO COMUM DE BARRO ASSADO ACOMPANHADO DE TRÊS VELAS E TORNEIRA PRÓPRIA PARA FILTRO	UNID	1,00	1.928,11	1.928,11
6.0		PIA DE COZINHA				
6.1	87503	ALVENARIA EM TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	m²	3,32	55,64	184,72
6.2	87879	CHAPISCO RUSTIVO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3,32	3,29	10,91
6.3	87527	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	30,74	102,05
6.4	87548	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3,32	19,33	64,16
6.5	2104/MORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,60, COM 01 CUBA, SIPÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	und	1,00	177,79	177,79
6.6	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ATÉ A ALTURA DE 1,60M	m²	1,00	65,28	65,28
6.7	00020154	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ESGOTO 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,55	9,10
6.8	00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	UN	1,00	8,03	8,03
6.9	00020154	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,55	9,10
6.10	00009838	TUBO DE PVC PL SÉRIE R/P/ESG. OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	12,00	6,94	83,25
6.11	00009867	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN= 20MM (NBR-5648)	M	6,00	2,80	16,80
6.12	00003861	LUNA PVC SOLDÁVEL/ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,00	0,63	0,63
6.13	00006152	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1.1/2" X 1.1/2" C/SAÍDA LISA 40MM P/ TANQUE	UN	1,00	3,09	3,09
6.14	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ATÉ A ALTURA DE 1,60M	m²	0,56	41,25	23,10
7.0		TANQUE DE LAVAR ROUPAS				
7.1	1/36790	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE. MODELO POPULAR COM 1 ESFREGADOR	und	1,00	175,80	175,80
7.2	87503	ALVENARIA EM TUIOLOS CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4	m²	3,32	55,64	184,72
7.3	87879	CHAPISCO RUSTIVO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3,32	3,29	10,91
7.4	87527	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	30,74	102,05

*Handwritten mark or signature*



# ES EMPREENDIMENTOS

MODALIDADE	T.P. 01/1/2019
PA	2550/2019
FLS	130
ASSINATURA	

## PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALÍTICA

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

PONTE DAS COMPOSIÇÕES: SINAPI - JANEIRO/2019 - ORSE: MAIO/2019 - ENCARGOS SOCIAIS: 86,61% - BDI: 25,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5	87548 REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3,32	19,33	64,16
7.6	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m²	3,32	11,09	36,81
7.7	011831 TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" P/PIA	und	1,00	22,80	22,80
7.8	1/3542 INSTALAÇÃO	und	2,00	0,51	1,03
7.9	1/6148 SIFÃO FLEXÍVEL P/PIA E LAVATÓRIO 3/4 X 1/2"	und	1,00	8,03	8,03
7.10	1/20154 JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	4,55	9,10
7.11	1/9838 TUBO DE PVC PL SÉRIE R P/ ESG. OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	m	6,00	6,94	41,63
7.12	1/9867 TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN= 20MM (NBR-5648)	m	6,00	2,80	16,80
7.13	1/3861 LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	und	1,00	0,63	0,63
7.14	1/6152 VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1.1/2" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/	und	1,00	3,09	3,09
7.15	87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ATÉ A ALTURA DE 1,60M	m²	0,56	65,28	36,55
8.0	CAIXA DE GORDURA				
8.1	98107/002 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	232,49	232,49
<b>RESUMO GERAL</b>					
TOTAL GERAL DO MÓDULO COM BDI					16.378,65
QUANTIDADE DE MÓDULOS			und	42,00	14.047,42
VALOR DE CADA MÓDULO SEM PLACA DA OBRA					14.047,42
TOTAL GERAL DO PREITO					592.322,87

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

MOBILIDADE
T.P. 017/2019
PAR 2550/2019
FLS. 138
ASSINATURA

**QUANTIDADE: 42,00**

	<b>MÓDULOS SANITÁRIOS</b>	<b>11.377,22</b>							<b>81,07%</b>
1.0	CONJUNTO SANITÁRIO	2.686,77	56.422,17	56.422,17				112.844,34	19,05%
2.0	RESERVATÓRIO	312,76	6.568,01	6.568,01				13.136,03	2,22%
3.0	FOSSA SÉPTICA	2.777,35	23.329,74	34.994,61	36.161,10	22.163,25		116.648,70	19,69%
4.0	SUMIDOURO	1.059,44		11.124,09	12.014,02	13.348,91	8.009,35	44.496,38	7,51%
5.0	FILTRO DOMÉSTICO	2.410,14		25.306,44	27.330,96	48.588,37		101.225,78	17,09%
6.0	PIA DE COZINHA	947,51		9.948,88	10.744,79	11.938,66	7.163,19	39.795,53	6,72%
7.0	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	892,64		9.372,69	10.122,51	11.247,23	6.748,34	37.490,78	6,33%
8.0	CAIXA DE GORDURA	290,61		3.051,43	3.295,55	5.858,75		12.205,73	2,06%
9.0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.331,23	2.331,23					2.331,23	0,39%
	<b>Subtotal:</b>		<b>88.651,15</b>	<b>156.788,34</b>	<b>99.668,92</b>	<b>113.145,18</b>	<b>21.920,88</b>		
	<b>Total no mês:</b>		<b>88.651,15</b>	<b>156.788,34</b>	<b>99.668,92</b>	<b>113.145,18</b>	<b>21.920,88</b>		

*Helio Roberto Silva*  
 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL

\_\_\_\_\_  
 LOCAL E DATA

MOBILIDADE
T.P. 017 12019
P.A. 255018019
FLS. 132
ASSINATURA

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

**TOMADA DE PREÇOS Nº /2019**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00000	3,81	3,81
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,00000	7,27	29,06
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000	236,25	236,25
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11000	12,81	1,41
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>270,53</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,22	15,22
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,40	22,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>38,02</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>				
<b>SERVIÇOS</b>				
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	tx	0,01000	227,87	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO ..... R\$</b>				<b>2,28</b>
<b>Total Simples</b>				<b>310,83</b>
<b>BDI</b>				<b>77,71</b>
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>388,54</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,74450	3,81	2,84
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,41250	8,77	3,62
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,11100	12,81	1,42
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,02560	21,67	0,55
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,55000	8,97	4,93
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>13,36</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250	15,22	10,84

MODALIDADE  
T.P. 017/2019  
P.A. 2550/2019  
FLS. 133  
ASSINATURA

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019				
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630	12,49	4,45
TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$				15,29
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,00390	19,03	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,01680	16,19	0,27
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$				0,34
SERVIÇOS				
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	m³	0,00460	300,41	1,38
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE	und	1,50000	1,49	2,24
TOTAL SERVIÇO				3,62
Total Simples				32,61
BDI				8,15
TOTAL GERAL ..... R\$				40,76

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				
TOTAL MATERIAIS .... R\$				-
MÃO DE OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	11,40	114,00
TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$				114,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$				-
SERVIÇOS				
TOTAL SERVIÇO				-
Total Simples				114,00
BDI				28,50
TOTAL GERAL ..... R\$				142,50

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,10000	68,32	75,16
TOTAL MATERIAIS .... R\$				75,16

MODALIDADE  
 T.P. 01/2019  
 P.A. 2550/2019  
 FLS. 139  
 ASSINATURA

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	15,37	92,22	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	11,40	68,40	
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>160,62</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,30000	314,51	94,35	
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>94,35</b>	
Total Simples				330,13	
BDI				82,53	
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>412,66</b>	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UND	795,00000	0,25	200,34
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>200,34</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	15,37	107,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	11,40	79,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>187,39</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>				
<b>SERVIÇOS</b>				
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENÁRIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG	m³	0,28500	350,03	99,76
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>99,76</b>
Total Simples				487,49
BDI				121,87
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>609,36</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				

MODALIDADE	T.P. 01/17/2019
PA	2550/2019
FLS	135
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	409,50	11,44
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000	1,42	0,60
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500	27,90	0,14
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		12,18
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000	15,37	21,06
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500	11,40	7,81
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		28,87
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$		-
	<b>SERVIÇOS</b>				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,00980	352,93	3,46
			TOTAL SERVIÇO		3,46
			Total Simples		44,51
			BDI		11,13
			TOTAL GERAL ..... R\$		55,64

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UND	4,00000	26,05	104,20	
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		104,20
<b>MÃO DE OBRA</b>					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	15,37	13,06	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	11,40	9,69	
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		22,75
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$		-
<b>SERVIÇOS</b>					
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),* PREPARO MANUAL	m³	0,00480	328,95	1,58	
			TOTAL SERVIÇO		1,58
			Total Simples		128,53
			BDI		32,13
			TOTAL GERAL ..... R\$		160,66



MODALIDADE	T.P. 01/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	137
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,52300	1,60	4,03	
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,72100	14,03	10,11	
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,29000	7,25	16,59	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000	14,19	0,99	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000	12,80	0,64	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000	12,92	0,39	
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>32,75</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	15,22	6,09	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39700	12,49	4,96	
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>11,05</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CHP	0,04040	15,97	0,65	
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	0,05600	15,03	0,84	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>				<b>1,49</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>-</b>	
Total Simples				45,29	
BDI				11,32	
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>56,61</b>	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750	682,50	18,77	
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>18,77</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300	17,73	2,36	
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900	11,40	4,55	



MODALIDADE
T.P. 01/31/2019
P.A. 2560/2019
FLS. 138
ASSINATURA

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
				TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	6,91
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	CHP	0,03720	15,97	0,59
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	0,05160	15,03	0,78
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	1,37
	SERVIÇOS				
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	27,05
				BDI	6,76
				TOTAL GERAL ..... R\$	33,81

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS					
				TOTAL MATERIAIS .... R\$	-
MÃO DE OBRA					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	15,37	1,08	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	11,40	0,08	
				TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	1,16
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
SERVIÇOS					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,00420	349,70	1,47	
				TOTAL SERVIÇO	1,47
				Total Simples	2,63
				BDI	0,66
				TOTAL GERAL ..... R\$	3,29

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				

MODALIDADE	1. P. 017 12019
PA	2550/2019
FLS.	139
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		-
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000	15,37	8,91
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100	11,40	2,41
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		11,32
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$		-
<b>SERVIÇOS</b>					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,03760	352,93	13,27
			TOTAL SERVIÇO		13,27
			Total Simples		24,59
			BDI		6,15
			TOTAL GERAL ..... R\$		30,74

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		-
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,37	5,38
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	11,40	1,46
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		6,84
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$		-
<b>SERVIÇOS</b>					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	m³	0,02130	404,90	8,62
			TOTAL SERVIÇO		8,62
			Total Simples		15,46
			BDI		3,87
			TOTAL GERAL ..... R\$		19,33

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				



MODALIDADE	T.P. 0171/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	140
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,07000	26,67	28,54	
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,56	2,70	
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000	3,54	1,03	
TOTAL MATERIAIS .... R\$				32,27	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000	18,49	15,16	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	11,40	4,79	
TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$				19,95	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$					
<b>SERVIÇOS</b>					
TOTAL SERVIÇO					
				Total Simples	52,22
				BDI	13,06
TOTAL GERAL ..... R\$				65,28	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
TOTAL MATERIAIS .... R\$				-	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45600	11,40	16,60	
TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$				16,60	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$				-	
<b>SERVIÇOS</b>					
TOTAL SERVIÇO				-	
				Total Simples	16,60
				BDI	4,15
TOTAL GERAL ..... R\$				20,75	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				

*[Handwritten signature]*

MODALIDADE
T.P. 01/10/19
P.A. 950/2019
FLS. 141
ASSINATURA

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,55	0,27	
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,87	1,46	
				<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>1,73</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	15,37	5,44	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	11,40	2,02	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>7,46</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,03100	421,34	13,06	
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>13,06</b>
				Total Simples	22,25
				BDI	5,56
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>27,81</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,00000	37,46	112,39	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	1,00000	126,79	126,79	
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UND	19,80000	0,03	0,62	
				<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>239,80</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28200	13,88	17,79	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100	11,40	7,31	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>25,10</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	
				Total Simples	264,90
				BDI	66,23
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>331,13</b>

MODALIDADE	T.P.O. 17/2019
PA	2550/2019
FLS.	142
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100	4,56	2,15
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M²	1,00000	30,53	30,53
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000	7,27	2,11
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	12,60	0,38
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000	11,04	1,88
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>		<b>37,05</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,37	5,38
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	15,22	2,44
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	12,49	2,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	11,40	4,10
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		<b>13,92</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$</b>		<b>-</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,03300	20,77	0,69
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,03300	283,80	9,37
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>		<b>10,06</b>
			Total Simples		61,03
			BDI		15,26
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>		<b>76,29</b>

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,14000	13,43	28,74
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,18000	5,39	6,36



MODALIDADE	T.P. 01/2019
PA	2550/2019
FLS	143
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	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	UND	1,00000	10,59	10,59
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,89000	7,55	6,72
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		52,41
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		-
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$		-
	<b>SERVIÇOS</b>				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,14000	7,86	16,83
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,14000	7,89	16,87
			TOTAL SERVIÇO		33,70
			Total Simples		86,11
			BDI		21,53
			TOTAL GERAL ..... R\$		107,64

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,82450	11,34	9,35
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,57740	4,49	2,59
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,06970	3,41	0,24
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,14510	3,93	0,57
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,29840	6,99	2,09
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,72790	3,47	2,52
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,07760	6,31	0,49
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,33020	9,17	3,03
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,17550	5,15	0,90

MODALIDADE	T.P. 01 / 18019
PA	2550/2019
FLS.	144
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,01690	3,06	0,05	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,00830	3,34	0,03	
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,02470	2,47	0,06	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,16170	2,52	0,41	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,00250	4,39	0,01	
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,00230	6,92	0,02	
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>22,36</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>		
<b>SERVIÇOS</b>					
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	UND	0,00560	8,65	0,05	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	0,29240	7,86	2,30	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEÓRES OU IGUAIS A 40 MM	M	0,29240	7,89	2,31	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM	UND	0,00560	3,05	0,02	
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>4,68</b>	
			Total Simples	27,04	
			BDI	6,76	
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>33,80</b>	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	1,00000	17,83	17,83
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,42230	6,73	9,57

MODALIDADE	T.P. 017/2019
P.A.	2530/2019
FLS.	145
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,49910	7,13	10,69	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,29190	5,60	7,23	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	0,07000	12,33	0,86	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	0,02780	4,22	0,12	
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>46,30</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>-</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>	<b>-</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM	UND	0,17180	21,03	3,61	
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM, FIXADO EM LAJE	UND	0,04210	3,08	0,13	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 M	M	0,10740	12,48	1,34	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	M	0,03530	3,58	0,13	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM	UND	0,17180	3,23	0,56	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	0,10740	8,46	0,91	
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>6,68</b>	
			<b>Total Simples</b>	<b>52,98</b>	
			<b>BDI</b>	<b>13,25</b>	
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>66,23</b>	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,03040	2,89	0,09
TORNEIRA CROMADA SEM BICO P/ TANQUE 1/2 " OU 3/4"	UND	1,00000	29,91	29,91
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>30,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				



MODALIDADE	T.P. 01/11/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	146
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	14,96	2,24	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	11,16	0,56	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>2,80</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					
				Total Simples	32,80
				BDI	8,20
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>41,00</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,01000	10,65	0,11	
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO	UND	1,00000	61,95	61,95	
				<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>62,06</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	14,96	6,73	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	11,16	3,35	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>10,08</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					
				Total Simples	72,14
				BDI	18,04
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>90,18</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				



MODALIDADE	T.P. 017/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	147
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ", LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO INCLUI CARENAGEM)	UND	1,00000	189,53	189,53	
				<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>189,53</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40100	14,96	6,00	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	11,16	1,50	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>7,50</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	
				Total Simples	197,03
				BDI	49,26
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>246,29</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01338983	56,18	0,75	
Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,05355932	43,69	2,34	
Solucao limpadora pvc	l	0,02053107	41,46	0,85	
Estopa	kg	0,04463277	13,32	0,59	
Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	2,67796562	1,77	4,75	
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,17853104	0,40	0,07	
Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,89265521	4,02	3,59	
Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	7,14124166	5,09	36,37	
				<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>49,31</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54664	14,96	8,18	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54664	11,16	6,10	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>14,28</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					



MODALIDADE	T.P. 017/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	149
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
				TOTAL MATERIAIS .... R\$	11,57
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37255	14,96	5,57
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37255	11,16	4,16
				TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	9,73
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
					-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
	<b>SERVIÇOS</b>				
					-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	21,30
				BDI	5,33
				TOTAL GERAL ..... R\$	26,63

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,36030807	45,66	16,45
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,04474414	340,87	15,25
Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,90665756	6,67	6,05
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	0,75358550	60,14	45,32
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,14718467	22,85	3,36
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,56518913	3,43	1,94
Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,56518913	19,36	10,94
			TOTAL MATERIAIS .... R\$	99,31
<b>MÃO DE OBRA</b>				
				-
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	-
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
				-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
<b>SERVIÇOS</b>				
				-
			TOTAL SERVIÇO	-

MODALIDADE	T.P. 01/2019
PA	2550/2019
FLS	150
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019	
Total Simples	99,31
BDI	24,83
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>124,14</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UND	2,00000	15,81	31,63
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UND	1,00000	1,60	1,60
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UND	1,00000	317,50	317,50
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690	49,31	7,24
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>357,97</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	14,96	11,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000	11,40	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>16,69</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>				<b>-</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>-</b>
Total Simples				374,66
BDI				93,67
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>468,33</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00000	77,19	77,19
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>77,19</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>-</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				

MODALIDADE	T.P. 0131/2019
PA	2.550/2019
FLS	154
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$	-
	SERVIÇOS			
			TOTAL SERVIÇO	-
			Total Simples	77,19
			BDI	19,30
			TOTAL GERAL ..... R\$	96,49

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	un	0,76932252	6,93	5,33
Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória ( ref.308 01, Plal Legrand ou similar)	m	4,61593512	2,19	10,13
Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	9,23187024	1,13	10,47
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,11539838	8,35	0,96
			TOTAL MATERIAIS .... R\$	26,89
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37255	14,96	5,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37255	11,16	4,16
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	5,57
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) .... R\$	-
<b>SERVIÇOS</b>				
			TOTAL SERVIÇO	-
			Total Simples	32,46
			BDI	8,12
			TOTAL GERAL ..... R\$	40,58

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	LITRO	0,33000	18,73	6,18
			TOTAL MATERIAIS .... R\$	6,18
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	16,49	2,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800	11,40	0,55
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	2,69
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				



MODALIDADE	T.P. 0171/2019
P.A.	25501/2019
FLS.	132
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
					-
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>	-
	<b>SERVIÇOS</b>				
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	-
				Total Simples	8,87
				BDI	2,22
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>11,09</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,40000	0,41	0,16
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LITRO	0,05000	13,44	0,67
TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GALÃO	0,04700	73,31	3,45
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>4,28</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	16,49	6,60
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	11,40	3,99
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>10,59</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>	-
	<b>SERVIÇOS</b>			
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>	-
			Total Simples	14,87
			BDI	3,72
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>18,59</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340	12,81	0,04
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>0,04</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450	15,22	0,98
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230	12,49	0,40
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>1,38</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				

MODALIDADE	T.P. 0131/2019
P.A.	2650/2019
FLS.	153
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019			
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$
	SERVIÇOS		
			TOTAL SERVIÇO
			Total Simples
			1,42
			BDI
			0,36
			TOTAL GERAL ..... R\$
			1,78

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	382,86	422,30
			TOTAL MATERIAIS .... R\$	422,30
<b>MÃO DE OBRA</b>				
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	-
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
<b>SERVIÇOS</b>				
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1,55424789	69,20	107,55
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	2,08134065	102,40	213,12
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	3,23689017	28,09	90,92
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,75071717	8,00	46,01
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,27756049	7,38	31,57
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,04179286	6,11	61,37



MODALIDADE	T.P. 01/17/2019
P.A.	2560/2019
FLS.	154
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00012473	5,52	5,52
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,22300078	5,22	1,16
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,23701489	7,23	30,65
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,56776309	6,68	10,47
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,29795801	6,88	36,44
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,67575995	12,54	8,47
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,02740458	48,97	148,26
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,36528455	8,03	27,03
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,99374131	7,29	29,10
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,75009355	7,39	5,54
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,90564307	6,13	11,69
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,55424789	5,58	8,67
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>		<b>873,54</b>
			Total Simples		1.295,84
			BDI		323,96
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>		<b>1.619,80</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>-</b>

MODALIDADE	T.P. 017 / 2019
PA	2550209
FLS.	155
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTTUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	11,40	27,34	
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>					<b>27,34</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>						-
<b>SERVIÇOS</b>						
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						-
Total Simples					27,34	
BDI					6,84	
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>					<b>34,18</b>	

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>					
Fita veda rosca 18mm	m	1,61046850	0,19	0,30	
Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 310 litros	un	0,53150776	159,09	84,56	
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	0,53150776	6,43	3,42	
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,06301551	7,39	7,86	
Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un	0,53150776	15,71	8,35	
Massa para vidro	kg	0,05315077	8,20	0,44	
<b>TOTAL MATERIAIS ..... R\$</b>				<b>104,93</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35399	14,96	124,98	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35399	11,40	95,24	
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>95,24</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>					-
<b>SERVIÇOS</b>					
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					-
Total Simples				200,17	
BDI				50,04	
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>250,21</b>	

MODALIDADE	T.P. 017 / 2019
PA	2550 / 2019
FLS	156
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM	M	1,00000	19,98	19,98
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		19,98
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		-
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$		-
	<b>SERVIÇOS</b>				
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		19,98
			BDI		5,00
			TOTAL GERAL ..... R\$		24,98

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05000	71,30	74,86
			TOTAL MATERIAIS .... R\$		74,86
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	15,37	38,43
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	11,40	28,50
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$		66,93
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$		-
	<b>SERVIÇOS</b>				
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		141,79
			BDI		35,45
			TOTAL GERAL ..... R\$		177,24

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				



MODALIDADE	T.P. 017/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	137
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	FILTRO COMUM DE BARRO DE 3 VELAS E TORNEIRA PRÓPRIA	UND	1,00000	1.542,49	1.542,49
				<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>1.542,49</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
				<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>-</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) -</b>				
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>	<b>-</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>-</b>
				Total Simples	1.542,49
				BDI	385,62
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>1.928,11</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	0,20789487	173,24	36,02
Pia de cozinha em aço inox 1,40x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	0,20789487	114,59	23,82
Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard; Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	0,20789487	153,53	31,92
Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,24947384	4,00	1,00
Valvula em metal cromado para pia americana 3:1/2 x 1.1/2 "	un	0,20789487	32,29	6,71
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>	<b>99,47</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84872546	14,96	12,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84872546	15,37	13,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84872546	11,40	9,68
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>	<b>35,42</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>	<b>-</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,00882160	324,64	2,86
Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,70572808	6,35	4,48
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>7,34</b>



MODALIDADE	T.P. 01/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	158
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019			
		Total Simples	142,23
		BDI	35,56
		<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>177,79</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
JOELHO PVC SOLDAVEL 90º ESGOTO 40mm	un	1,00000000	3,64	3,64
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>3,64</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>-</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>				<b>-</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>-</b>
Total Simples				3,64
BDI				0,91
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>4,55</b>

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1,00000000	6,42	6,42
<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>				<b>6,42</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>				<b>-</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>				<b>-</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>-</b>
Total Simples				6,42
BDI				1,61
<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>				<b>8,03</b>

MODALIDADE	T.P. 01/7/2019
P.A.	2550/2019
FLS.	159
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	TUBO DE PVC PL SÉRIE R P/ ESG. OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	m	1,00000000	5,55	5,55
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>		<b>5,55</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>		<b>-</b>
			Total Simples		5,55
			BDI		1,39
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>		<b>6,94</b>

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	TUBO DE PVC SOLDABEL, DN= 20MM (NBR-5648)	m	1,00000000	2,24	2,24
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>		<b>2,24</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>		<b>-</b>
			Total Simples		2,24
			BDI		0,56
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>		<b>2,80</b>

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UND	1,00000000	0,50	0,50
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>		<b>0,50</b>

MODALIDADE	T.P. 0171/2019
PA	2550/2019
FLS	160
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTTUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
MÃO DE OBRA					
					-
TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$					-
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
					-
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$					-
SERVIÇOS					
					-
TOTAL SERVIÇO					-
Total Simples					0,50
BDI					0,13
TOTAL GERAL ..... R\$					0,63

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/1" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/TANQUE	UND	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAIS .... R\$				2,47
MÃO DE OBRA				
TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$				-
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$				-
SERVIÇOS				
TOTAL SERVIÇO				-
Total Simples				2,47
BDI				0,62
TOTAL GERAL ..... R\$				3,09

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,76198126	25,92	19,75
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	3,46096161	0,49	1,71
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,20651829	3,11	0,64
TOTAL MATERIAIS .... R\$				22,10
MÃO DE OBRA				

MODALIDADE	T.P.01/7/2019
P.A.	2650/2019
FLS.	161
ASSINATURA	

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43887889	18,49	8,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24462101	11,40	2,79
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		<b>10,90</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>		<b>-</b>
			Total Simples		33,00
			BDI		8,25
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>		<b>41,25</b>

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE. MODELO POPULAR COM 1 ESFREGADOR	UND	1,00000000	140,64	140,64
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>		<b>140,64</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
			<b>TOTAL SERVIÇO</b>		<b>-</b>
			Total Simples		140,64
			BDI		35,16
			<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>		<b>175,80</b>

	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	<b>MATERIAIS</b>				
	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" P/PIA	UND	1,00000000	18,24	18,24
			<b>TOTAL MATERIAIS .... R\$</b>		<b>18,24</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
			<b>TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$</b>		<b>-</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				



MODALIDADE	T.P. 01/21/2019
P.A.	2560/2019
FLS.	162
ASSINATURA	

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO COSNTITUÍDO DE VASO SANITARIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
	SERVIÇOS				
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	18,24
				BDI	4,56
				TOTAL GERAL ..... R\$	22,80

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
INSTALAÇÃO	UND	1,00000000	0,41	0,41
			TOTAL MATERIAIS .... R\$	0,41
<b>MÃO DE OBRA</b>				
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	-
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
<b>SERVIÇOS</b>				
			TOTAL SERVIÇO	-
			Total Simples	0,41
			BDI	0,10
			TOTAL GERAL ..... R\$	0,51

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>				
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UND	17,44560000	2,31	40,30
			TOTAL MATERIAIS .... R\$	40,30
<b>MÃO DE OBRA</b>				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15030000	15,37	48,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15030000	11,40	35,91
			TOTAL MAO DE OBRA ..... R\$	84,33
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) .... R\$	-
<b>SERVIÇOS</b>				

MODALIDADE
T.P. 017 / 2019
PA 2550 / 2019
FLS. 163
ASSINATURA

**OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA**

0

TOMADA DE PREÇOS Nº /2019					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M <sup>3</sup>	0,00110000	314,51	0,35
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M <sup>2</sup>	0,35000000	3,62	1,27
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M <sup>3</sup>	0,02230000	283,80	6,33
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M <sup>3</sup>	0,06060000	438,11	26,55
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,01320000	2.034,84	26,86
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>61,36</b>
				Total Simples	185,99
				BDI	46,50
				<b>TOTAL GERAL ..... R\$</b>	<b>232,49</b>

*Julio Cesar Silva*