

MODALIDADE	LP 01/18219
P.A.	22497219
FLS.	044
ASSINATURA	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.616.569/0001-32 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	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 42.13-8-00 - 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		ENDEREÇO ELETRÔNICO ESCONSTRUCOESEIRELI@GMAIL.COM
TELEFONE (98) 8536-1710		ENTE 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. 0551/2019
P.A. 2249/2019
FLS. 045
ASSINATURA

PLANTILHA 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% - FDI: 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	m ²	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	73963/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m ³	0,67	142,50	95,48
1.2.0		FUNDAÇÕES				
1.2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MAREIA 1:4 (ALICERCE)	m ³	0,58	412,66	239,34
1.2.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (BALDRAME)	m ³	0,29	609,36	176,72
1.3.0		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.3.1	87503	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ ESPESSURA 19CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA PREPARO MANUAL JUNTA 1CM	m ²	16,15	55,64	898,55
1.3.2	73937/001	COBOGÓ DE CONCRETO ELEMENTO VAZADO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA	m ²	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	m ²	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	m ²	3,22	59,64	192,03
		COBERTURA				
1.5.1	92541	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA PARA TELHA CERÂMICA APOIADA EM PAREDE	m ²	5,46	56,61	309,10
1.5.2	94445	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA)E ARAME RECOZIDO	m ²	5,46	33,81	184,62
1.6.0		REVESTIMENTO DE PAREDES				
1.6.1	87879	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	26,60	3,29	87,45
1.6.2	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 10M, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	m ²	26,60	30,74	817,62
1.6.3	87548	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ³	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 5M ² ATÉ A ALTURA DE 1,60M	m ²	11,00	65,28	718,03
1.7.0		CALÇADA				
1.7.1	73963/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m ³	0,12	142,50	17,10
1.7.2	87503	ALICERCE E BALDRAME EM ALVENARIA DE UMA VEZ DE TIJOLO CERÂMICO	m ³	0,35	55,64	19,47
1.7.3	73964/006	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	0,33	20,75	6,85
1.7.4	87692	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM PREPARO COM BETONEIRA	m ²	1,64	40,69	66,73
1.7.5	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMNETO LISO ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	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
		SUPORTE DE APOIO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO				
1.9.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRE CARGA 100KG/M ² , VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM COM LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	m ²	0,03	76,29	2,29
1.10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				

Handwritten signature and date: 22/05/2019



ES EMPREENDIMENTOS

MODALIDADE	T.P.O. 11/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	046
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	1/10425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00		96,49	96,49
1.13		INSTALAÇÃO ELETRICA					
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 DEMÃOS.	m²	22,10		11,09	245,03
1.14.2	79464	PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS.	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	m³	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 CA60 DE 4,6MM	m²	0,01		1.619,80	16,20
1.15.8	87692	CONTRAPISO/LATRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM 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 POLIETILENO, C/CAP. 310 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR, TORNEIRA DE BOIA, REGISTROS E CONEXÕES EM PVC DE 1/2"	und	1,00		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	1.º-0.5.51
PA	2249/2019
FLS	047
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%						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
3.2	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m³	4,93	142,50	702,53
3.3	87503	ALVENARIA EM TUILO 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	CONTRAPISO/LATRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM PREPARO COM BETONEIRA	m²	2,00	40,69	81,38
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	1736365	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC 100MM	m	2,00	24,98	49,95
3.11	96995	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,15	34,18	5,13
4.0		SUMIDOURO				2.01
4.1	99062	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	m³	1,13	1,78	2,01
4.2	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M	m³	2,26	142,50	322,05
4.3	87503	ALVENARIA EM TUILO 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	1736365	TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC 100MM	m	2,00	24,98	49,95
4.6	96995	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,07	34,18	2,39
4.7	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA Nº4	m³	0,23	177,24	40,76
5.0		FILTRO DOMÉSTICO COMUM DE BARRO ASSADO				1.928,11
5.1	MERCADO	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				177,79
6.1	87503	ALVENARIA EM TUILO 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/ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO 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 FLEGGVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 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	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,00	0,63	0,63
6.13	00006152	VÁLVULA 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				175,80
7.1	1736790	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR COM 1 ESFREGADOR	und	1,00	175,80	175,80
7.2	87503	ALVENARIA EM TUILOS 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



ES EMPREENDIMENTOS

MODALIDADE	OP. 03/2019
PA	2249/2019
FLS	048
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%						
7.5	87548	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	3,32	19,33	64,16
7.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m ²	3,32	11,09	36,81
7.7	1/11831	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" P/PIA	und	1,00	22,80	22,80
7.8	1/3542	INSTALAÇÃO	und	2,00	0,31	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/ÁGUA 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" CSAIDA LISA 40MM P/	und	1,00	3,09	3,09
7.15	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	m ²	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
		RESUMO GERAL				
		TOTAL GERAL DO MÓDULO COM BDI				16.378,65
		QUANTIDADE DE MÓDULOS	und	42,00	14.047,42	589.991,64
		VALOR DE CADA MÓDULO SEM PLACA DA OBRA				14.047,42
		TOTAL GERAL DO PLEITO				592.322,87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MOBILIDADE
P.O. 11/2019
P.A. 2249/2019
FLS. 040
ASSINATURA

QUANTIDADE: 42,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	PERÍODO DE EXECUÇÃO					TOTAL	PESO %
			2030	60	90	120	150		
	MÓDULOS SANITÁRIOS	11.377,22							81,07%
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%
Subtotal:			88.651,15	156.788,34	99.668,92	113.145,18	21.920,88		
Total no mês:			88.651,15	156.788,34	99.668,92	113.145,18	21.920,88		
Total acumulado:			88.651,15	245.439,49	345.108,41	458.253,59	480.174,47		

 RESPONSÁVEL

 LOCAL E DATA

MOBILIDADE
T.P. 01/12/2019
P.A. 22/9/2019
FLS. 050
SINATURA

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

1.1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA MEDINDO (2,00 X 3,00)m				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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	m ²	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
				TOTAL MATERIAIS R\$	270,53
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,22	15,22
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	11,40	22,80
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	38,02
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				
	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
				TOTAL SERVIÇO R\$	2,28
				Total Simples	310,83
				BDI	77,71
				TOTAL GERAL R\$	388,54

1.1.2	LOCAÇÃO DE CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS SEM REAPROVEITAMENTO				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
				TOTAL MATERIAIS R\$	13,36
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250	15,22	10,84

T.P. 01/378/2019	MODALIDADE
P.A. 2249/2019	
FLS. 051	
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					
	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 (CHORARIO) 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

1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATÉ 1,5M				
1.7.1					
1.15.2	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3.2	MATERIAIS				
4.2					-
		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 (CHORARIO) R\$			-
	SERVIÇOS				
					-
		TOTAL SERVIÇO			-
		Total Simples			114,00
		BDI			28,50
		TOTAL GERAL R\$			142,50

1.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (ALICERCE)				
	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,10000	68,32	75,16
		TOTAL MATERIAIS R\$			75,16

MODALIDADE
T.P. 011/2019
PA 2249/2019
FLS. 052
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					
MÃO DE OBRA					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	15,37	92,22
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	11,40	68,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$					160,62
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
-					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$					-
SERVIÇOS					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,30000	314,51	94,35
TOTAL SERVIÇO					94,35
Total Simples					330,13
BDI					82,53
TOTAL GERAL R\$					412,66

1.2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (BALDRAME)					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UND	795,00000	0,25	200,34
TOTAL MATERIAIS R\$					200,34
MÃO DE OBRA					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	15,37	107,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000	11,40	79,80
TOTAL MAO DE OBRA R\$					187,39
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
-					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$					-
SERVIÇOS					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG	m³	0,28500	350,03	99,76
TOTAL SERVIÇO					99,76
Total Simples					487,49
BDI					121,87
TOTAL GERAL R\$					609,36

1.3.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM , 1 VEZ ESPESSURA 19CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA PREPARO MANUAL JUNTA 1CM					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

MODALIDADE	T.P. 0137/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	053
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					
4.3	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	409,50	11,44
6.1	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
7.2	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500	27,90	0,14
				TOTAL MATERIAIS R\$	12,18
MÃO DE OBRA					
	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
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
SERVIÇOS					
	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

1.3.2. COBOGÓ DE CONCRETO ELEMENTO VAZADO 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	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
MÃO DE OBRA					
	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
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
SERVIÇOS					
	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. 033/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	054
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					
1.4.1	CONTRAPISO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E= 5CM PREPARO COM BETONEIRA				
1.7.4					
1.15.8	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3.8	MATERIAIS				
					-
	TOTAL MATERIAIS R\$				-
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	15,37	5,38
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500	11,40	2,00
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				7,38
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$				-
	SERVIÇOS				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	m³	0,06070	414,69	25,17
	TOTAL SERVIÇO				25,17
	Total Simples				32,55
	BDI				8,14
	TOTAL GERAL R\$				40,69

1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M AF.06/2014				
	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,08000	27,20	29,37
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,56	2,70
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	3,54	0,85
	TOTAL MATERIAIS R\$				32,92
	MÃO DE OBRA				
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000	18,49	11,83
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	11,40	2,96
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				14,79
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$				-
	SERVIÇOS				
					-
	TOTAL SERVIÇO				-
	Total Simples				47,71
	BDI				11,93
	TOTAL GERAL R\$				59,64

MODALIDADE	T.P. 21/11/2019
P.A.	22/09/2019
FLS.	055
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					
1151	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA PARA TELHA CERÂMICA APOIADA EM PAREDE				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	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
TOTAL MATERIAIS R\$					32,75
MÃO DE OBRA					
	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
TOTAL MAO DE OBRA R\$					11,05
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
	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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$					1,49
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇO					-
Total Simples					45,29
BDI					11,32
TOTAL GERAL R\$					56,61

1152	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	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
TOTAL MATERIAIS R\$					18,77
MÃO DE OBRA					
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300	17,73	2,36
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900	11,40	4,55

MODALIDADE	T.P. 01 V 2019
PA	2249/2019
FLS	096
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 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

1.6.1	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1;3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
1.15.4					
3.4	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6.2	MATERIAIS				
7.3					-
			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

1.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA				
1.15.5					
3.5	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6.3	MATERIAIS				
7.4					-



MODALIDADE	T.P. 011/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	058
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 MATERIAIS R\$		-
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$				-
	SERVIÇOS				
	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

1.6.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
1.15.6					
3.6	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6.4	MATERIAIS				
7.5					-
			TOTAL MATERIAIS R\$		-
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$				-
	SERVIÇOS				
	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

1.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ATÉ A ALTURA DE 1,60M				
6.6					
7.15	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				



MODALIDADE	T.P. 0117/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	058
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					
	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M ²	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
	MÃO DE OBRA				
	AZULEJISTA 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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		52,22
			BDI		13,06
			TOTAL GERAL R\$		65,28

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

1.7.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMNETO LISO ESPESSURA 2CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
1.15.9					
3.9	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				



T.P.O. 11/2019	MODALIDADE
PA 2249/2019	
FLS. 059	
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					
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,55	0,27
	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,87	1,46
			TOTAL MATERIAIS R\$		1,73
	MÃO DE OBRA				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	15,37	5,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	11,40	2,02
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		7,46
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,03100	421,34	13,06
			TOTAL SERVIÇO		13,06
			Total Simples		22,25
			BDI		5,56
			TOTAL GERAL R\$		27,81

181 PORTA DE MADEIRA COMPLETA (0,60X2,10)M, INCLUINDO CAIXA, DOBRADIÇAS E FECHADURA					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
			TOTAL MATERIAIS R\$		239,80
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28200	13,88	17,79
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100	11,40	7,31
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		25,10
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		264,90
			BDI		66,23
			TOTAL GERAL R\$		331,13

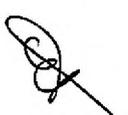
MODALIDADE	T.P. 011/2019
PA	2249/2019
FLS	060
ASSINATURA	

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					
1.9.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRE CARGA 100KG/M ² , VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM COM LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100	4,56	2,15
	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M ² , VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M ²	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
		TOTAL MATERIAIS R\$			37,05
	MÃO DE OBRA				
	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
		TOTAL MAO DE OBRA R\$			13,92
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$			-
	SERVIÇOS				
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	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	M ³	0,03300	283,80	9,37
		TOTAL SERVIÇO			10,06
		Total Simples			61,03
		BDI			15,26
		TOTAL GERAL R\$			76,29

1.10.1	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				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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. 0117/2019
PA	2249/2019
FLS.	068
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
	MÃO DE OBRA				-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS 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

1.10.2 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA LAVATÓRIO					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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. 0531/2019
PA	2249/2019
FLS.	062
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
			TOTAL MATERIAIS R\$		22,36
	MÃO DE OBRA				
					-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
	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 MEORES 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
			TOTAL SERVIÇO		4,68
			Total Simples		27,04
			BDI		6,76
			TOTAL GERAL R\$		33,80

110.3 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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. 0157/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	063
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 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
			TOTAL MATERIAIS R\$		46,30
	MÃO DE OBRA				-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
	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
			TOTAL SERVIÇO		6,68
			Total Simples		52,98
			BDI		13,25
			TOTAL GERAL R\$		66,23

1110.4 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM PVC					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
			TOTAL MATERIAIS R\$		30,00
	MÃO DE OBRA				

MODALIDADE	T.P.O. 157/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	069
ASSINATURA	

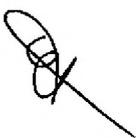
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

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
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	2,80
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	32,80
				BDI	8,20
				TOTAL GERAL R\$	41,00

110.5 CHUVEIRO COM REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,01000	10,65	0,11
	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO	UND	1,00000	61,95	61,95
				TOTAL MATERIAIS R\$	62,06
	MÃO DE OBRA				
	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
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	10,08
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	72,14
				BDI	18,04
				TOTAL GERAL R\$	90,18

110.6 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				



MODALIDADE	T.p. 0117/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	065
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
			TOTAL MATERIAIS R\$	189,53
MÃO DE OBRA				
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
			TOTAL MAO DE OBRA R\$	7,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
SERVIÇOS				
			TOTAL SERVIÇO	-
			Total Simples	197,03
			BDI	49,26
			TOTAL GERAL R\$	246,29

1111 PUNTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA LAVATÓRIO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 40MM, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO A CAIXA SIFONADA					
Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS					
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	
			TOTAL MATERIAIS R\$	49,31	
MÃO DE OBRA					
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	
			TOTAL MAO DE OBRA R\$	14,28	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

MODALIDADE	T.P. 05/2019
P.A.	22/9/2019
FLS.	086
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 (CHORARIO) R\$				-
	SERVIÇOS				
					-
	TOTAL SERVIÇO				-
	Total Simples				63,59
	BDI				15,90
	TOTAL GERAL R\$				79,49

1.11.2 PONTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA VASO SANITÁRIO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 100MM, INCLUSIVE COLUNA DE VENTILAÇÃO LIGAÇÃO PARA O TANQUE SÉPTICO E DESTA PARA O SUMIDOURO E CONEXÕES					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03213073	56,18	1,80
	Estopa	kg	0,10710240	13,32	1,43
	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,28409634	4,71	20,20
	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	2,30000000	8,31	19,10
	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,14204817	9,89	21,19
	TOTAL MATERIAIS R\$				63,72
	MÃO DE OBRA				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88332	14,96	13,21
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88332	11,16	9,86
	TOTAL MAO DE OBRA R\$				23,07
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$				-
	SERVIÇOS				
	TOTAL SERVIÇO				-
	Total Simples				86,79
	BDI				21,70
	TOTAL GERAL R\$				108,49

1.11.3 CAIXA SIFONADA COM GRELHA, EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL MEDINDO (100X100)MM, INCLUSIVE, INTERLIGAÇÃO A CAIXA DE INSPEÇÃO					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	UND	0,72274533	16,01	11,57



MODALIDADE	T.P. 011/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	063
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 MATERIAIS R\$		11,57
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		21,30
			BDI		5,33
			TOTAL GERAL R\$		26,63

11114 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO, MEDINDO (35X35X35)CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
	MÃO DE OBRA				
					-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-

MODALIDADE	T.P.O. 17/2019
PA	2249/2019
FLS.	068
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	99,31
		BDI	24,83
		TOTAL GERAL R\$	124,14

1.12.1 VASO SANITARIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
		TOTAL MATERIAIS R\$			357,97
	MÃO DE OBRA				
	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
		TOTAL MAO DE OBRA R\$			16,69
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$			-
	SERVIÇOS				
					-
		TOTAL SERVIÇO			-
		Total Simples			374,66
		BDI			93,67
		TOTAL GERAL R\$			468,33

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

MODALIDADE	T.P. 0117/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	089
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 (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS			-
			TOTAL SERVIÇO	-
			Total Simples	77,19
			BDI	19,30
			TOTAL GERAL R\$	96,49

1.13.1 PUNTO DE LUZ					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	Caixa sobrepôr 4" x 2", sistema "x"	un	0,76932252	6,93	5,33
	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial 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
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		32,46
			BDI		8,12
			TOTAL GERAL R\$		40,58

1.14.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	LITRO	0,33000	18,73	6,18
			TOTAL MATERIAIS R\$		6,18
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				

MODALIDADE	T.P. 011/2019
PA	2249/2019
FLS	030
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 (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	8,87
				BDI	2,22
				TOTAL GERAL R\$	11,09

1.14.2 PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS:					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
				TOTAL MATERIAIS R\$	4,28
	MÃO DE OBRA				
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	16,49	6,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	11,40	3,99
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	10,59
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	14,87
				BDI	3,72
				TOTAL GERAL R\$	18,59

1.15.1 LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA					
3.1	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340	12,81	0,04
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,04
	MÃO DE OBRA				
	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
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	1,38
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-



MODALIDADE	T.P. 011/2019
P.A. 0249/2019	
FLS. 071	
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 (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	1,42
				BDI	0,36
				TOTAL GERAL R\$	1,78

1:15:7	LAJE DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADA DE (0,50X0,50)M COM FERRO CA60 DE 4.6MM				
3.7					
4.4	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
	MÃO DE OBRA				
					-
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				
	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



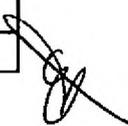
MODALIDADE	T.P. 011/2019
PA	2249/2019
FLS	072
ASSINATURA	

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
			TOTAL SERVIÇO		873,54
			Total Simples		1.295,84
			BDI		323,96
			TOTAL GERAL R\$		1.619,80

1:15:10	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE				
3:11					
4.6	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
			TOTAL MATERIAIS R\$		



MODALIDADE	T.P. 0.11/2019
PA	22491/2019
FLS	0732
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					
MÃO DE OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	11,40	27,34
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	27,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	27,34
				BDI	6,84
				TOTAL GERAL R\$	34,18

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"					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	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
				TOTAL MATERIAIS R\$	104,93
MÃO DE OBRA					
	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
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	95,24
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	200,17
				BDI	50,04
				TOTAL GERAL R\$	250,21

3.10 TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC 100MM



MODALIDADE	T.P. 022/2019
P.A.	0229/2019
FLS.	024
ASSINATURA	

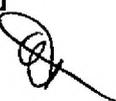
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, CAIXA DE INSPEÇÃO DE CALÇADA

0

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

4.7	LEITO FILTRANTE FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA Nº4				
	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
		TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) R\$			-
	SERVIÇOS				
					-
		TOTAL SERVIÇO			-
		Total Simples			141,79
		BDI			35,45
		TOTAL GERAL R\$			177,24

5.1	DISTRIBUIÇÃO DE FILTRO COMUM DE BARRO ASSADO ACOMPANHADO DE TRÊS VELAS E TORNEIRA PRÓPRIA PARA FILTRO				
	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				



MODALIDADE	T.P. 011/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	095
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
			TOTAL MATERIAIS R\$		1.542,49
	MÃO DE OBRA				-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		1.542,49
			BDI		385,62
			TOTAL GERAL R\$		1.928,11

6.5 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
			TOTAL MATERIAIS R\$		99,47
	MÃO DE OBRA				
	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
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		35,42
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
	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 colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,70572808	6,35	4,48
			TOTAL SERVIÇO		7,34



MODALIDADE	TR-011/2019
PA	2249/2019
FLS.	0365
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	142,23
			BDI	35,56
			TOTAL GERAL R\$	177,79

6.7	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º ESGOTO 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
6.9					
7.10	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º ESGOTO 40mm	un	1,00000000	3,64	3,64
			TOTAL MATERIAIS R\$		3,64
	MÃO DE OBRA				
					-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		3,64
			BDI		0,91
			TOTAL GERAL R\$		4,55

6.8	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "				
7.9					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1,00000000	6,42	6,42
			TOTAL MATERIAIS R\$		6,42
	MÃO DE OBRA				
					-
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				
					-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		6,42
			BDI		1,61
			TOTAL GERAL R\$		8,03

6.10	TUBO DE PVC PL'SÉRIE R P/ ESG. OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM				
------	---	--	--	--	--



T.P. 011 / 2019	MODALIDADE
P.A. 22491/2019	
FLS. 077	
	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					
7.11	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	TUBO DE PVC PL SÉRIE R P/ ESG. OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	m	1,00000000	5,55	5,55
				TOTAL MATERIAIS R\$	5,55
	MÃO DE OBRA				
					-
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	-
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				
					-
				TOTAL SERVIÇO	-
				Total Simples	5,55
				BDI	1,39
				TOTAL GERAL R\$	6,94

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

6.12	LUBA PVC SOLDAVEL/ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"				
7.13	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	LUBA PVC SOLDAVEL/ROSCA P/ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UND	1,00000000	0,50	0,50
				TOTAL MATERIAIS R\$	0,50

MODALIDADE	T.P. 21/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	088
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					
	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

6.13 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE					
7.14					
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 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

6.14 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ATÉ A ALTURA DE 1,60M					
	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. 011/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	009
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
			TOTAL MAO DE OBRA R\$		10,90
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				-
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$		-
	SERVIÇOS				-
			TOTAL SERVIÇO		-
			Total Simples		33,00
			BDI		8,25
			TOTAL GERAL R\$		41,25

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

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



MODALIDADE	T.P. 211/2019
P.A.	2249/2019
FLS.	080
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

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

8.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
	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
	MÃO DE OBRA				
	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
	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)				
					-
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$	-
	SERVIÇOS				



MODALIDADE
T.P. 011/2019
P.A. 2249/2019
FLS. 084
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	M³	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	M²	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	M³	0,02230000	283,80	6,33
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M³	0,06060000	438,11	26,55
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	M³	0,01320000	2.034,84	26,86
				TOTAL SERVIÇO	61,36
				Total Simples	185,99
				BDI	46,50
				TOTAL GERAL R\$	232,49

Julio Cesar Filho