

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA****CNPJ: 06.179.402/0001-81****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E URBANISMO****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PREÇOS DE REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2015)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABRITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	6,38	8,73	55,70
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDAMENTE ATE 1,5M.	M3	0,67	25,70	17,22
1.2	FUNDAÇÕES				
1.2.1	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA, SECAO DE (30X30)CM.	M3	0,58	322,02	186,77
1.2.2	BALDRAME DE ALVENARIA DOBRADA DE TIJOLO CERAMICO COM FUIROS.	M3	0,29	269,90	78,27
1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.3.1	ALVENARIA EM TOJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA),PREPARO MANUAL JUNTA 1CM.	M2	16,15	57,23	924,26
1.3.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	163,43	40,86
1.4	PAVIMENTAÇÃO				
1.4.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E= 5CM, PREPARO COM BETONEIRA.	M2	1,98	28,88	57,18
1.4.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X35CM APLICADAS EM AREA MENOR QUE 5M².	M2	3,22	41,60	133,95
1.5	COBERTURA				
1.5.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE.	M2	5,46	102,03	557,08
1.5.2	COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	5,46	71,46	390,17
1.6	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1.6.1	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMETO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, REPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	26,60	23,23	617,92
1.6.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA.	M2	26,60	22,47	597,70
1.6.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA NÃO PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 C, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA,	M2	26,60	15,28	406,45
1.6.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTE DE AREA MAIOR QUE 5M² ATE ALTURA DE 1,6M.	M2	11,00	39,72	436,92
1.7	CALÇADA				
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE, 5M.	M3	0,12	25,70	3,08

1.7.2	ALICERCE E BALDRAME EM ALVERIA DE UMA VEZ DE TIOJOLOS CERAMICOS.	M3	0,35	269,90	94,47
1.7.3	REATERRO COMPACTO MANUALMENTE	M3	0,33	51,41	16,97
1.7.4	COTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP=5CM,PREPARO COM BETONEIRA.	M2	1,64	28,88	47,36
1.7.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	2,46	39,65	97,54
1.8	ESQUADRIA				
1.8.1	PORTA DE MADEIRA DE LE, TIPO ALMOFADA (0,60X2,10M), ESP=3CM, INCLUINDO CAIXA, DOBRADIÇAS E FECHADURA (TRINCO DE METAL).	UN	1,00	567,21	567,21
1.9	SUPORTE DE APOIO RESERVATORIO ELEVADO				
1.9.1	LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E BRITA) COM FERRO CA-60 DE 4,6MM.	M3	0,03	1685,97	50,58
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
1.10.1	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA RESERVATORIO ELEVADO (INCLUINDO TUBULAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DESCARGA E EXTREVASOR COM REGISTROS).	UN	1,00	107,68	107,68
1.10.2	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA LAVATIROS.	UN	1,00	38,76	38,76
1.10.3	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA CAIXA DE DESRCARGA EXTERNA.	UN	1,00	58,35	58,35
1.10.4	TORNEIRA PARA LAVATORIO EM PVC	UN	1,00	7,90	7,90
1.10.5	CHUVEIRO COM REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC	UN	1,00	16,28	16,28
1.10.6	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA CHUVEIRO.	UN	1,00	107,68	107,68
1.11	INSTALAÇÕES SANITARIAS				
1.11.1	PONTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA LAVATORIO, EM TUBOS E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, DIAMETRO 40MM, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO A CAIXA SIFONADA.	UN	1,00	72,47	72,47
1.11.2	PONTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA VASO SANITARIO,EM TUBOS E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DIAMETRO 100MM, INCLUSIVE, COLUNA DE VENTILAÇÃO, LIGADA PARA O TANQUE SEPTICO E DESTE PARA O SUMIDOURO E CONEXOES.	UN	1,00	178,62	178,62
1.11.3	CAIXA SIFONADA COM GRELHA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, MEDINDO (100X100 MM), INCLUSIVE, INTERLIGAÇÃO A CAIXA DE INSPEÇÃO.	UN	1,00	28,23	28,23
1.11.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO, MEDINDO 35X35X35 CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	UN	1,00	164,11	164,11
1.12	LOUÇAS E ACESSORIOS SANITARIOS				
1.12.1	VASO SANITARIA SIFONADO DE LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	241,00	241,00
1.12.2	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (EXTERNA), COM TUBO DE DESCARGA E ENGATE FLEXIVEL.	UN	1,00	55,25	55,25
1.12.3	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRAO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	94,56	94,56
1.13	INSTALAÇÃO ELETRICA				
1.13.1	PONTO DE LUZ	UN	1,00	159,81	159,81
1.14	PINTURAS				

1.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTAS LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	22,10	9,28	205,09
1.14.2	PINTURA OLEO, DUAS DEMAOS	M2	3,15	15,25	48,04
1.15	CAIXA DE INSPEÇÃO				
1.15.1	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	0,42	8,73	3,67
1.15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	M3	0,17	25,70	4,37
1.15.3	ALVENARIA EM TOJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA),PREPARO MANUAL JUNTA 1CM.	M2	0,72	57,23	41,21
1.15.4	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMETO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	0,72	23,23	16,73
1.15.5	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA DE RAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA.	M2	0,72	22,47	16,18
1.15.6	LAJE DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADA DE 0,50X0,50M, COM FERRO CA-60-4,6MM.	M3	0,01	1685,97	16,86
1.15.7	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E= 5CM, PREPARO COM BITONEIRA.	M2	0,16	28,88	4,62
1.15.8	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	0,16	39,65	6,34
1.15.9	REATERRO COMPACTO MANUALMENTE	M3	0,17	51,41	8,74
2	RESERVATORIO DE 310 LTS				
2.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO DE POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 310 LTS,INCLUINDO INSTALAÇÃO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR, TORNEIRA BOIA, REGISTROS E CONEXOES EM PVC DE 1/2.	UN	1,00	275,68	275,68
3	FOSSA SEPTICA				
3.1	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,99	8,73	26,10
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	M3	4,93	25,70	126,70
3.3	ALVENARIA EM TOJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA),PREPARO MANUAL JUNTA 1CM.	M2	9,90	57,23	566,58
3.4	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMETO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	9,90	23,23	229,98
3.5	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA.	M2	9,90	22,47	222,45
3.6	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 C, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA,	M2	9,90	15,28	151,27
3.7	LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, COM AREIA GROSSA E BRITA) COM FERRO CA60-4 DE 4,6MM.	M3	0,15	1685,97	252,90
3.8	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E= 5CM, PREPARO COM BETONEIRA.	M2	2,00	28,88	57,76
3.9	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	2,00	39,65	79,30

3.10	TUBOS E CONEXOES PARA ESGOTO EM PVC 100MM	UN	2,00	38,76	77,52
3.11	REATERRO COMPACTO MANUALMENTE	M3	0,15	51,41	7,71
4	SUMIDOURO				
4.1	LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	1,13	8,73	9,86
4.2	ESCAVAÇÃO MANUEAL DO SOLO, PROF ATE 1,5M	M3	2,26	25,70	58,08
4.3	ALVENARIA EM TOJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA),PREPARO MANUAL JUNTA 1CM.	M2	6,28	57,23	359,40
4.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO 1:3:4 (CIMENTO, COM AREIA E BRITA) COM FERRO CA-60-4 DE 4,6MM.	M3	0,05	1685,97	84,30
4.5	TUBOS E CONEXOES PARA ESGOTO EM PVC 100MM	UN	2,00	38,76	77,52
4.6	REATERRO COMPACTO MANUALMENTE	M3	0,07	51,41	3,60
4.7	LEITO FILTRANTE-FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA Nº4	M3	0,23	178,87	41,14
5	FILTRO DOMESTICO COMUM DE BARRO ASSADO				
5.1	DISTRIBUIÇÃO DE UM FILTRO COMUM DE BARRO ASSADO ACOMPANHADO DE TRES VELAS E TORNEIRA PROPRIA PARA FILTRO.	UN	1,00	199,95	199,95
6	PIA E COZINHA				
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,32	57,23	190,00
6.2	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMETO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	3,32	23,23	77,12
6.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA.	M2	3,32	22,47	74,60
6.4	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA,	M2	3,32	15,28	50,73
6.5	PIA EM MARMORE SINTETICO 130X60CM COM 1 CUBA	UN	1,00	167,96	167,96
6.6	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA PIA	UN	1,00	5,51	5,51
6.7	JOELHO 90, PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,08	50,16
6.8	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA E LAVATORIA 3/4"X1/2'	UN	1,00	13,88	13,88
6.9	JOELHO 90, PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,15	28,30
6.10	TUBO PVC PL SERIE R, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	12,00	10,67	128,04
6.11	TUBO DE PVC SOLDAVEL, DN= 20 MM	M	6,00	8,75	52,50
6.12	LUVA PVC, SOLDAVEL/ROSCA PARA AGUA FRIA PREDIAL 20 mm X 1/2"	UN	1,00	1,32	1,32
6.13	VALVULA DE PLASTICO BRANCO 1 1/4"X1 1/2"CO SAIDA LISA 40MM PARA TANQUE.	UN	1,00	6,83	6,83
6.14	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTE DE AREA MAIOR QUE 5M² ATE ALTURA DE 1,6M.	M2	0,56	39,72	22,24
7	TANQUE DE LAVAR ROUPAS				
7.1	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORE, MODELO POPULAR COM 1 ESFREGADOR	UN	1,00	313,81	313,81
7.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4	M2	3,32	40,25	133,63

7.3	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMETO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M2	3,32	23,23	77,12
7.4	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MAIOR MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA.	M2	3,32	22,47	74,60
7.5	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA NAO PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA,	M2	3,32	15,28	50,73
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTUTA COM TINTAS LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M2	3,32	9,28	30,81
7.7	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA PIA	UN	1,00	5,51	5,51
7.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 ° AGUA FRIA 20MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,08	50,16
7.9	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA E LAVATORIA 3/4X1/2'	UN	1,00	13,88	13,88
7.10	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 ° ESGOTO 40MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,15	28,30
7.11	TUBO DE PVC PL SERIE R, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	6,00	10,67	64,02
7.12	TUBO DE PVC SOLDAVEL, DN= 20 MM	M	6,00	8,75	52,50
7.13	LUVA PVC, SOLDAVEL/ROSCAVEL PARA AGUA FRIA PREDIAL 20 mm X 1/2"	UN	1,00	1,32	1,32
7.14	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1 1/4"X1 1/2"COM SAIDA LISA 40MM PARA TANQUE.	UN	1,00	6,83	6,83
7.15	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTE DE AREA MAIOR QUE 5M ² ATE ALTURA DE 1,60M.	M2	0,56	39,72	22,24
8	CAIXA DE GORDURA				
8.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE MOLDADO DN 40MM COM TAMPA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,90	127,90
8.2	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA NAO PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA,.	M2	0,72	15,28	11,00
	TOTAL				R\$11.921,35