



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.860-000

PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS

Obra: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (QUICÉ), PIÊN/PR

BDI: 21% - incorporado aos preços unitários no valor final

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,57% (HORA)

Data Base: JULHO / 2017

Fonte de referência: Planilhas SINAPI - NÃO DESONERADA, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.564,65	1,80%		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRÁVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	101,50	M2	5,70	578,55	0,41%	74077/2	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	5,00	M2	397,22	1.986,10	1,39%	74209/1	
2	DEMOLIÇÕES				765,35	0,54%		
2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	3,13	M3	116,83	365,68	0,26%	73899/2	
2.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	0,67	M3	343,63	230,23	0,16%	84152	
2.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	1,46	M2	17,91	26,15	0,02%	85334	
2.4	Remocão de esquadria de madeira, com ou sem batente	2,73	m2	13,08	35,71	0,03%	00031/ORSE	da antiga copa e farmácia
2.5	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	3,00	UN	7,20	21,60	0,02%	85332	da antiga copa, farmácia e varanda
2.6	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	4,00	UN	18,27	73,08	0,05%	85416	da antiga copa e farmácia
2.7	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	1,00	UN	12,90	12,90	0,01%	85415	
3	FUNDAÇÕES				19.241,49	13,48%		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	6,22	M3	87,85	546,43	0,38%	93358	Todas as escavações necessárias
3.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	69,00	M	63,70	4.395,30	3,08%	74156/3	Estracas broca sob viga baldrame 23 unidades de 3m de profundidade
3.3	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	2,50	M3	1.809,24	4.523,10	3,17%	COMPOSIÇÃO	Blocos de concreto sobre estacas - 20 unidades 50x50x50cm
3.4	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	1,01	M4	1.810,24	1.828,34	1,28%	COMPOSIÇÃO	Pilares 15X30cm, ligação entre blocos e vigas baldrame
3.5	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	3,11	M3	1.809,24	5.626,74	3,94%	COMPOSIÇÃO	Vigas baldrame 15x30cm
3.6	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	10,37	M2	12,00	124,44	0,09%	74106/1	Pintura face superior viga baldrame
3.7	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	28,27	M3	77,72	2.197,14	1,54%	55835	Reaterro manual interno à rampa
4	ESTRUTURA E VEDAÇÃO				17.587,35	12,32%		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	154,49	M2	74,30	11.478,61	8,04%	87521	Todas as peças em alvenaria
4.2	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	2,84	M3	1.809,24	5.138,24	3,60%	COMPOSIÇÃO	Vigas de cobertura 12,5x30cm
4.3	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,23	M3	1.809,24	416,13	0,29%	COMPOSIÇÃO	Vigas de cobertura 12,5x30cm
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	10,90	M	50,86	554,37	0,39%	93188	vergas em portas e janelas (30cm de sobra para cada lado)
5	COBERTURA				17.424,13	12,20%		
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	5,00	UN	1.593,14	7.965,70	5,58%	92561	
5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	131,08	M2	13,44	1.761,72	1,23%	92543	
5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	131,08	M2	38,55	5.053,13	3,54%	94207	
5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	32,70	M	47,90	1.566,33	1,10%	94227	em todo o comprimento da fachada frontal e posterior
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	6,06	M	39,23	237,73	0,17%	94231	entre os telhados novo e antigo
5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2017	21,40	M	39,23	839,52	0,59%	94231	Chapéu sobre alvenaria e sob cobertura (paredes construção existente)
6	REVESTIMENTO				37.865,02	26,52%		
6.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	5,96	M3	666,41	3.971,80	2,78%	94990	Todo o contrapiso da obra
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	315,54	M2	3,89	1.227,45	0,86%	87879	chapisco interno e externo
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	315,54	64,62	31,42	9.914,27	6,94%	87529	Todo o reboco da obra sendo o externo fcltrado
6.4	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	44,14	M	28,20	1.244,75	0,87%	84093	Tábuas de espelho da cobertura
6.5	FORRO EM MADEIRA PINHO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017	40,72	M2	111,36	4.534,58	3,18%	96112	Forro de todo o beiral e varanda
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P	89,64	M2	43,85	3.930,71	2,75%	96116	
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	111,04	M2	53,98	5.993,94	4,20%	87249	Incluso piso da varanda
6.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	104,97	M	6,15	645,57	0,45%	88649	
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	96,75	M2	66,17	6.401,95	4,48%	87272	Revestimentos das paredes da copa, lixo e l.s. adaptado
7	ESQUADRIAS				10.466,16	7,33%		
7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	11,68	M2	229,90	2.685,23	1,88%	72119	
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	2,00	UN	902,76	1.805,52	1,26%	90843	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF.	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
SINAPI/ORSE								
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	UN	867,09	3.468,36	2,43%	90842	
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	1.196,76	1.196,76	0,84%	91337	
7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	1.196,76	1.196,76	0,84%	91337	
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	113,53	113,53	0,08%	90830	
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.872,79	6,21%	1.6	
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	UN	1.177,26	1.177,26	0,82%	9540	
8.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	316,05	316,05	0,22%	83463	
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	13,28	199,20	0,14%	93008	
8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	17,17	51,51	0,04%	74130/1	
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	77,40	154,80	0,11%	74130/3	
8.6	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	46,00	1.058,00	0,74%	93043	
8.7	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	23,00	UN	77,25	1.776,75	1,24%	74094/1	
8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	25,35	177,45	0,12%	91953	
8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	40,08	80,16	0,06%	91959	
8.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	21,15	148,05	0,10%	91999	
8.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	58,80	117,60	0,08%	92016	
8.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	70,00	M	10,33	723,10	0,51%	91836	
8.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,00	M	11,25	528,75	0,37%	91856	
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	38,00	M	15,02	570,76	0,40%	92984	
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	140,00	M	3,53	494,20	0,35%	91926	
8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	125,00	M	4,77	596,25	0,42%	91929	
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110,00	M	6,39	702,90	0,49%	91931	
9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				-	9.782,82	6,85%		
9.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	547,51	547,51	0,38%	88504	Caixa d'água para a nova construção
9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	3,00	UN	207,61	622,83	0,44%	86904	lavatório sala de consulta médica / banheiro comum / banheiro adaptado
9.3	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	1,00	UN	226,07	226,07	0,16%	20234	tanque para lavanderia
9.4	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF	1,00	UN	13,24	13,24	0,01%	13418	torneira para o tanque da lavanderia
9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	42,50	127,50	0,09%	86906	Torneiras para os lavatórios
9.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	48,74	146,22	0,10%	86878	
9.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	22,41	22,41	0,02%	86877	
9.8	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	3,00	UN	9,55	28,65	0,02%	6149	
9.9	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	1,00	UN	10,13	10,13	0,01%	6146	
9.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	11,07	22,14	0,02%	86885	
9.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	467,24	934,48	0,65%	86888	para banheiro adaptado
9.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	12,52	25,04	0,02%	89709	
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	M	17,48	209,76	0,15%	89449	
9.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	80,00	M	4,94	395,20	0,28%	89446	
9.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	M	9,86	118,32	0,08%	89447	
9.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	21,15	42,30	0,03%	94489	
9.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	36,28	72,56	0,05%	94490	
9.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	51,41	51,41	0,04%	94492	
9.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	4,00	UN	67,11	268,44	0,19%	89987	
9.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,00	M	24,49	244,90	0,17%	89711	
9.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	28,00	M	29,44	824,32	0,58%	89712	
9.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	28,00	M	56,61	1.585,08	1,11%	89714	
9.23	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	1,00	UN	1.997,84	1.997,84	1,40%	74198/2	
9.24	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	1,00	un	674,96	674,96	0,47%	01709/ORSE	
9.25	Barra de apoio (para deficientes) lateral, em aço inox, para lavatório	1,00	UN	229,39	229,39	0,16%	11372/ORSE	
9.26	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	3,00	UN	114,04	342,12	0,24%	08492/ORSE	
10 PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS				-	966,98	0,68%		
10.1	Regularização Manual	30,94	m2	4,33	133,97	0,09%	05103/ORSE	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	1,25	M3	666,41	833,01	0,58%	94990	Calçada de 1m ao redor da edificação
11	PORTÕES E FECHAMENTOS			-	7.544,49	5,28%		
11.1	Demolição de alambrado com mourões de concreto e tela galvanizada	29,10	m	27,71	806,36	0,56%	00025/ORSE	
11.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	0,14	M3	343,63	48,11	0,03%	84152	
11.3	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	36,10	M	116,05	4.189,41	2,93%	85172	
11.4	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,74	M3	1.809,24	1.338,84	0,94%	COMPOSIÇÃO	Viga baldrame 12x12 cm sobre mureta
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	43,38	M2	13,18	571,75	0,40%	88489	Pintura de todos os mourões de concreto
11.6	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	3,20	M2	31,36	100,35	0,07%	73924/1	Pintura do portão
11.7	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	0,80	M2	612,09	489,67	0,34%	74100/1	Reforma no portão existente (soldas, jateamento, pintura primer)
12	CENTRAL GLP (2 BOTIJÕES 13KG)			-	1.314,30	0,92%		
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,13	M3	87,85	11,42	0,01%	93358	
12.2	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,25	M3	1.809,24	452,31	0,32%	COMPOSIÇÃO	
12.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	2,00	M	63,70	127,40	0,09%	74156/3	
12.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	0,70	M2	12,00	8,40	0,01%	74106/1	
12.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1,80	M2	74,30	133,74	0,09%	87521	
12.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,50	M	24,51	61,28	0,04%	92305	
12.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,07	M3	666,41	46,65	0,03%	94990	
12.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	4,50	M2	3,89	17,51	0,01%	87879	
12.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,50	M2	31,42	141,39	0,10%	87529	
12.10	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	0,54	m2	407,46	220,03	0,15%	10000/ORSE	
12.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4,50	M2	13,18	59,31	0,04%	88489	
12.12	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,08	M2	32,28	34,86	0,02%	73924/1	
13	PINTURA			-	8.378,44	5,87%		
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	82,94	M2	2,47	204,86	0,14%	88485	Pintura de fundo em paredes externas da edificação nova
13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	114,79	M2	19,90	2.284,32	1,60%	88497	Emassamento em paredes internas da edificação nova
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	197,73	M2	13,18	2.606,08	1,83%	88489	Pintura em paredes externas e internas da edificação nova
13.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	82,60	M2	29,18	2.410,27	1,69%	74065/3	Pintura de elementos de madeira (forros, caibros, testeira e esquadrias) edificação nova
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	66,23	M2	13,18	872,91	0,61%	88489	Pintura em paredes externas da edificação velha
CUSTO TOTAL (C/BDI) R\$					142.773,97			

Piên, 17 de Novembro de 2017.

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380