



Prefeitura Municipal

Rua Amazonas n° 373 - Centro - Piên - Paraná -

PLANILHA DE VALORES MÁXIMO - ANEXO VIII

Obra: AMPLIAÇÃO 02 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAMPO NOVO), 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					2.456,48	1,41%		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	83,40	M2	5,64	470,38	0,27%	74077/2	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	5,00	M2	397,22	1.986,10	1,14%	74209/1	
2 DEMOLIÇÕES					453,44	0,26%		
2.1	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	2,13	M3	121,77	259,37	0,15%	73899/2	
2.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	1,16	m2	10,84	12,57	0,01%	04977/ORSE	Demolição para construção de platibanda
2.3	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	1,16	m2	7,23	8,39	0,00%	04943/ORSE	Demolição para construção de platibanda
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	0,64	M2	21,58	13,81	0,01%	85334	
2.5	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	1,68	m2	13,25	22,26	0,01%	00031/ORSE	
2.6	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	0,12	M2	32,33	3,88	0,00%	73801/1	
2.7	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	2,00	UN	7,00	14,00	0,01%	85332	
2.8	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	2,00	UN	24,64	49,28	0,03%	85333	
2.9	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	2,00	UN	14,39	28,78	0,02%	85374	
2.10	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,30	M	4,31	5,60	0,00%	85383	Demolição para construção de platibanda
2.11	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	2,00	UN	17,75	35,50	0,02%	85416	
3 FUNDAÇÕES					14.231,80	8,14%		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	8,15	M3	85,36	695,68	0,40%	93358	Todas as escavações necessárias
3.2	ESTACA À TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	68,00	M	61,89	4.208,52	2,41%	74156/3	Estracas broca sob viga baldrame 34 unidades de 2m 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	4,08	M3	1.809,24	7.381,70	4,22%	COMPOSIÇÃO	Vigas baldrame 15x30cm
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOs.	13,58	M2	11,66	158,34	0,09%	74106/1	Pintura face superior viga baldrame
3.5	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	23,67	M3	75,52	1.787,56	0,56%	55835	Reaterro manual interno à rampa
4 ESTRUTURA E VEDAÇÃO					27.652,87	15,82%		
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	268,35	M2	72,19	19.372,19	11,08%	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	3,47	M3	1.809,24	6.278,06	3,59%	COMPOSIÇÃO	Vigas de cobertura 12,5x30cm
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	22,50	M	55,18	1.241,55	0,71%	93187	
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	15,40	M	49,42	761,07	0,44%	93188	
5 COBERTURA					13.809,19	7,90%		
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	115,32	M2	64,20	7.403,54	4,24%	92542	Estrutura de madeira em pinho com ligações pregadas
5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	121,30	M2	37,46	4.543,90	2,60%	94207	
5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	1,55	M2	37,25	57,74	0,03%	94449	Telhas transparentes na circulação e platibanda
5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	23,20	M	46,54	1.079,73	0,62%	94227	
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	19,00	M	38,12	724,28	0,41%	94231	Todos os rufos incluindo chapéu da platibanda
6 REVESTIMENTO					39.549,77	22,63%		
6.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	5,52	M3	647,50	3.574,20	2,05%	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	550,12	M2	3,78	2.079,45	1,19%	87879	
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	550,12	M2	30,53	16.795,16	9,61%	87529	Todo o reboco da obra sendo o externo feltrado
6.4	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	54,00	M	27,40	1.479,60	0,85%	84093	Tábuas de espelho da cobertura
6.5	FORRO EM MADEIRA PINHO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	30,43	M2	108,20	3.292,53	1,88%	96112	Forro de todo beiral
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	72,30	M2	42,60	3.079,98	1,76%	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	73,70	M2	52,44	3.864,83	2,21%	87249	
6.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	86,50	M	5,98	517,27	0,30%	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	75,70	M2	64,29	4.866,75	2,78%	87272	
7 ESQUADRIAS					11.810,96	6,76%		
7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	15,15	M2	223,37	3.384,06	1,94%	72119	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
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	5,00	UN	926,06	4.630,28	2,65%	90843	
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, 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	916,13	1.832,26	1,05%	90844	
7.4	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	3,00	UN	230,42	691,26	0,40%	90842	
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	1.162,79	1.162,79	0,67%	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	110,31	110,31	0,06%	90830	
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.430,38	5,40%	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	1.143,84	1.143,84	0,65%	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	307,08	307,08	0,18%	83463	
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	M	12,90	245,10	0,14%	93008	
8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	16,69	66,76	0,04%	74130/1	
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	75,20	150,40	0,09%	74130/3	
8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	108,83	108,83	0,06%	74130/4	
8.7	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	44,70	625,80	0,36%	93043	
8.8	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	14,00	UN	75,06	1.050,84	0,60%	74094/1	
8.9	Arandela Tipo Tartaruga E27 - Prova Dágua em Polipropileno	4,00	UN	39,16	156,64	0,09%		
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	24,63	246,30	0,14%	91953	
8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	38,94	77,88	0,04%	91959	
8.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	20,55	411,00	0,24%	91999	
8.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	57,13	228,52	0,13%	92016	
8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92,00	M	10,04	923,68	0,53%	91836	
8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,00	M	10,93	677,66	0,39%	91856	
8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	M	14,59	729,50	0,42%	92984	
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	185,00	M	3,43	634,55	0,36%	91926	
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	165,00	M	4,64	765,60	0,44%	91929	
8.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	142,00	M	6,20	880,40	0,50%	91931	
9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					12.422,78	7,11%		
9.1	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	2,00	UN	472,19	944,38	0,54%	05046/ORSE	
9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	127,77	511,08	0,29%	86904	
9.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	43,28	173,12	0,10%	86906	
9.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3. 1/2" X 1. 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	40,12	160,48	0,09%	86878	
9.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	20,04	80,16	0,05%	86882	
9.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	10,76	43,04	0,02%	86885	
9.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	453,98	1.361,94	0,78%	86888	
9.8	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	4,00	UN	12,17	48,68	0,03%	89709	
9.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	366,33	366,33	0,21%	86875	
9.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	34,37	34,37	0,02%	86914	
9.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	M	16,99	237,86	0,14%	89449	
9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	105,00	M	4,80	504,00	0,29%	89446	
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	M	9,58	134,12	0,08%	89447	
9.14	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	20,55	41,10	0,02%	94489	
9.15	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	35,25	70,50	0,04%	94490	
9.16	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	49,95	49,95	0,03%	94492	
9.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	5,00	UN	65,20	326,00	0,19%	89987	
9.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,00	M	19,75	256,75	0,15%	89711	
9.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,00	M	28,60	1.001,00	0,57%	89712	
9.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,00	M	55,00	1.925,00	1,10%	89714	
9.21	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	1.941,13	1.941,13	1,11%	74198/2	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
9.22	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	1,00	un	655,41	655,41	0,38%	01709/ORSE	
9.23	Barra de apoio (para deficientes) lateral, em aço inox, para lavatório	4,00	UN	222,88	891,52	0,51%	11372/ORSE	
9.24	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	6,00	UN	110,81	664,86	0,38%	08492/ORSE	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF.	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
							SINAPI/ORSE	
10 RAMPA DE ACESSO / ESCADA DE ACESSO					5.953,68	3,41%		
10.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	5,00	M2	32,36	161,80	0,09%	73801/1	Demolição de trecho da escada existente
10.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	2,75	M3	75,52	207,68	0,12%	55835	Reaterro manual interno à rampa
10.3	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	0,30	M3	1.809,23	542,77	0,31%	COMPOSIÇÃO	Concreto para confecção rampa
10.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	6,00	M	85,36	512,16	0,29%	74156/3	Estacas 1m para suporte rampa
10.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	1,38	M3	25,17	34,73	0,02%	93358	
10.6	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,51	M3	647,51	330,23	0,19%	94990	
10.7	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	3,21	M2	3,78	12,13	0,01%	87879	
10.8	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	3,21	M2	30,53	98,00	0,06%	87529	
10.9	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	9,60	M2	422,31	4.054,18	2,32%	73631	
11 PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					5.318,88	3,04%		
11.1	Regularização Manual	121,00	m2	4,82	583,22	0,33%	05103/ORSE	
11.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	90,00	M2	13,40	1.206,00	0,69%	85179	
11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	31,00	M2	73,13	2.267,03	1,30%	92396	Acesso frente
11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	1,95	M3	647,50	1.262,63	0,72%	94990	Calçada de 1m ao redor da edificação
12 PORTÕES E FECHAMENTOS					12.429,66	7,11%		
12.1	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	70,40	m2	1.187,65	83.690,80	0,68%	09246/ORSE	Substituição de tela galvanizada
12.2	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5cm	70,40	m2	14,14	995,46	0,57%	7167	Substituição de tela galvanizada
12.3	Demolição de alambrado com mourões de concreto e tela galvanizada	19,20	m	27,71	532,03	0,30%	00025/ORSE	
12.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	3,00	M	61,89	185,67	0,11%	74156/3	Estacas brocas para pilaretes suporte do portão
12.5	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	0,15	M3	1.809,27	271,39	0,16%	COMPOSIÇÃO	Pilaretes para suporte do portão
12.6	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	5,40	m2	396,38	2.140,45	1,22%	10000/ORSE	Portão para veículos em correr 3x1,8m
12.7	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	2,16	m2	396,38	856,18	0,49%	10000/ORSE	Portão para pedestres em abrir 1,2x1,8m
12.8	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	9,66	M2	72,19	697,36	0,40%	87521	Mureta de 30cm em alvenaria no alambrado
12.9	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	32,20	M	112,76	3.630,87	2,08%	85172	
12.10	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	0,46	M3	1.809,24	832,25	0,48%	COMPOSIÇÃO	Viga baldrame 12x12 cm sobre mureta
12.11	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	46,37	M2	3,78	175,28	0,10%	87879	Chapisco em mureta e viga
12.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	35,20	M2	12,81	450,91	0,26%	88489	Pintura de todos os mourões de concreto
12.13	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	15,12	M2	31,36	474,16	0,27%	73924/1	Pintura dos portões
13 CENTRAL GLP (2 BOTIJÕES 13KG)					1.238,75	0,71%		
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,13	M3	85,38	11,10	0,01%	93358	
13.2	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	0,26%	COMPOSIÇÃO	
13.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	2,00	M	61,89	123,78	0,07%	74156/3	
13.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS.	0,70	M2	11,66	8,16	0,00%	74106/1	
13.5	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	4,53	8,16	0,00%	87521	
13.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,50	M	51,98	129,94	0,07%	92305	
13.7	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	647,57	45,33	0,03%	94990	
13.8	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	3,78	17,01	0,01%	87879	
13.9	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	30,53	137,39	0,08%	87529	
13.10	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	396,39	214,05	0,12%	10000/ORSE	
13.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4,50	M2	12,81	57,65	0,03%	88489	
13.12	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	1,08	M2	31,36	33,87	0,02%	73924/1	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
14	PINTURA				18.011,77	10,31%		
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	177,21	M2	2,40	425,30	0,24%	88485	Pintura de fundo em paredes externas externas da edificação nova
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	300,42	M2	15,59	4.683,55	2,68%	88497	Emassamento em paredes internas externas da edificação nova
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	477,63	M2	12,81	6.118,44	3,50%	88489	Pintura em paredes internas e externas da edificação nova
14.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	88,50	M2	28,35	2.508,98	1,44%	74065/3	Pintura esquadrias, forros e elementos de madeira edificação nova
14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	105,00	M2	12,81	1.345,05	0,77%	88489	Pintura em paredes externas da edificação velha
14.6	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	40,00	M2	28,35	1.134,00	0,65%	73924/1	Pintura esquadrias, forros e elementos de madeira edificação velha
14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	121,30	M2	14,81	1.796,45	1,03%	88488	Pintura das telhas de fibrocimento com tinta látex acrílica base de água
CUSTO TOTAL (C/BDI) R\$					174.770,41			



Prefeitura Municipal

Rua Amazonas n° 373 - Centro - Piên - Paraná -

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: AMPLIAÇÃO 02 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAMPO NOVO), PIÊN/PR

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

ANEXO IX

ITEM	DESCRIÇÃO ETAPA	Medição 01		Medição 02		Medição 03		Medição 04		FINAL	
		FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	2.456,48		-		-		-	100%	2.456,48
2	DEMOLIÇÕES	50%	226,72		-	50%	226,72		-	100%	453,44
3	FUNDAÇÕES	100%	14.231,80		-		-		-	100%	14.231,80
4	ESTRUTURA E VEDAÇÃO	100%	27.652,87		-		-		-	100%	27.652,87
5	COBERTURA		-	100%	13.809,19		-		-	100%	13.809,19
6	REVESTIMENTO		-	50%	19.774,89	40%	15.819,91	10%	3.954,98	100%	39.549,77
7	ESQUADRIAS		-		-	20%	2.362,19	80%	9.448,77	100%	11.810,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	50%	4.715,19	30%	2.829,11	20%	1.886,08	100%	9.430,38
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-	50%	6.211,39	30%	3.726,83	20%	2.484,56	100%	12.422,78
10	RAMPA DE ACESSO / ESCADA DE ACESSO		-	20%	1.190,74	80%	4.762,94		-	100%	5.953,68
11	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS		-		-	70%	3.723,22	30%	1.595,66	100%	5.318,88
12	PORTÕES E FECHAMENTOS		-		-	80%	9.943,73	20%	2.485,93	100%	12.429,66
13	CENTRAL GLP (2 BOTIJÕES 13KG)		-		-	100%	1.238,75		-	100%	1.238,75
14	PINTURA		-		-		-	100%	18.011,77	100%	18.011,77
TOTAL POR MEDIÇÃO		26%	44.567,87	26%	45.701,40	26%	44.633,40	23%	39.867,74	100%	174.770,41
TOTAL ACUMULADO POR MEDIÇÃO		26%	44.567,87	52%	90.269,27	78%	134.902,67	100%	174.770,41		

Piên, 17 de Agosto de 2017.

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR

Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380



Prefeitura Municipal

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná -

COMPOSIÇÃO DE CUSTO AUXILIAR

Obra: AMPLIAÇÃO 02 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAMPO NOVO), PIÊN/PR

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	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	UNIDADE: M3				
1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,00	M3	287,81	287,81	94964
2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,00	M3	184,90	184,90	92873
3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	20,00	KG	8,21	164,20	92791
4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	45,00	KG	6,34	285,30	92794
5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	12,00	M2	48,29	579,48	92270
CUSTO TOTAL (SEM BDI) R\$/m3				1.501,69		

Piên, 17 de Agosto de 2017.

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