

LOTE 01 - ITEM 002
PLANILHA ORÇAMENTO BASE - VALORES MÁXIMOS
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS EM QUADRA POLIESPORTIVA EM CAMPINA DOS CRESPINS, PIÊN-PR
BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)
Data Base: 02/2018
Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONARAÇÃO, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.
Elaboração: Isabelle Barcelos Maiaquias, Arquitetura e Urbanismo, CAU: A110727-5

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					724,60	1,54%				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Placa obra 2,40x1,50m em chapa galvanizada	M2	1,50	404,44	606,66	1,29%	141,55	212,33	262,89	394,34
1.9	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.		M2	20,30	5,81	117,94	0,25%	2,03	41,21	3,78	76,73
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO				-	10.983,09	23,36%	-	-	-	-
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	Escavações para fundação	M3	3,95	87,01	343,69	0,73%	30,45	120,28	56,56	223,41
2.2	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	Estacas broca com 2,1m de profundidade	M	8,00	77,08	616,64	1,31%	26,98	215,84	50,10	400,80
2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Lastro de concreto magro sob bloco 5cm	M3	1,90	584,20	1.109,98	2,36%	204,47	388,49	379,73	721,49
2.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	Armaduras da fundação	KG	299,68	7,41	2.220,63	4,72%	2,59	776,17	4,82	1.444,46
2.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	Armaduras da fundação	KG	142,20	6,89	979,76	2,08%	2,41	342,70	4,48	637,06
2.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	Armaduras da fundação	KG	377,78	6,17	2.330,90	4,96%	2,16	816,00	4,01	1.514,90
2.7	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	Fôrmas da fundação	M2	19,01	79,24	1.506,35	3,20%	27,73	527,15	51,51	979,20
2.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	Concreto da fundação / pilares e estrututra	M3	3,95	328,38	1.297,10	2,76%	114,93	453,97	213,45	843,13
2.9	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto da fundação	M3	3,95	146,34	578,04	1,23%	51,22	202,32	95,12	375,72
3		ALVENARIA				-	9.849,54	20,95%	-	-		
3.1	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	alvenaria tijolos deitados	M2	65,37	147,85	9.664,95	20,56%	51,75	3.382,90	96,10	6.282,05
3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	vergas de concreto armado	m	7,36	25,08	184,59	0,39%	8,78	64,62	16,30	119,97
4		COBERTURA				-	2.097,68	4,46%	-	-		
4.1	92543	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	estrutura do telhado	m2	17,73	14,29	253,36	0,54%	5,00	88,65	9,29	164,71
4.2	94207	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	cobertura	m2	17,73	36,83	653,00	1,39%	12,89	228,54	23,94	424,46
4.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	calha da platibanda	m	5,50	48,97	269,34	0,57%	17,14	94,27	31,83	175,07
4.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	rufos entre telha e alvenaria e rufo chapéu sobre platibanda	m	18,00	39,92	718,56	1,53%	13,97	251,46	25,95	467,10
4.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	Condutores verticais incluindo todas as conexões	M	7,00	29,06	203,42	0,43%	10,17	71,19	18,89	132,23
5		HIDRÁULICA / ELÉTRICA				-	4.760,60	10,13%	-	-		
5.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	eletrodutos dos banheiros (paredes e sobre forro)	M	24,00	10,91	261,84	0,56%	3,82	91,68	7,09	170,16
5.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	condutores banheiros	M	24,00	3,86	92,64	0,20%	1,35	32,40	2,51	60,24
5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015		UD	4,00	25,28	101,12	0,22%	8,85	35,40	16,43	65,72
5.4	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017		UD	4,00	83,53	334,12	0,71%	29,24	116,96	54,29	217,16
5.5	05046/ORSE	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS	caixa de água sob cobertura	UD	1,00	492,11	492,11	1,05%	172,24	172,24	319,87	319,87
5.6	94489	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		UD	1,00	29,35	29,35	0,06%	10,27	10,27	19,08	19,08
5.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014		m	55,00	21,95	1.207,25	2,57%	7,68	422,40	14,27	784,85
5.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013_P		UD	2,00	144,78	289,56	0,62%	50,67	101,34	94,11	188,22
5.9	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016		UD	2,00	238,21	476,42	1,01%	83,37	166,74	154,84	309,68
5.10	02049/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepôr	caixas de descarga suspensas	UD	2,00	39,93	79,86	0,17%	13,98	27,96	25,95	51,90
5.11	ORSE/2390	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38,1 mm	barras de apoio para PNE	M	6,00	188,64	1.131,84	2,41%	66,02	396,12	122,62	735,72
5.12	07371/ORSE	Torneira para lavatório especial PNE, tipo comando alavanca	torneiras com acionamento de alavanca monocomando para lavatório com barras de apoio PNE	UD	2,00	116,92	233,84	0,50%	40,92	81,84	76,00	152,00
5.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P	caixa sifonada externa sem tampa ou ralos	UD	1,00	30,65	30,65	0,07%	10,73	10,73	19,92	19,92
6		ESGOTO				-	3.329,25	7,08%	-	-		
6.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P		m	3,50	19,87	69,55	0,15%	6,95	24,33	12,92	45,22

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
6.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		m	3,50	28,52	99,82	0,21%	9,98	34,93	18,54	64,89
6.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		m	9,00	54,64	491,76	1,05%	19,12	172,08	35,52	319,68
6.4	01709/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)		UD	1,00	666,83	666,83	1,42%	233,39	233,39	433,44	433,44
6.5	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, QUADRADA: 2,00x2,00 - ALTURA 2,50M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E ESPESSURA 10CM		UD	1,00	2.001,29	2.001,29	4,26%	700,45	700,45	1.300,84	1.300,84
7		PISO				-	1.020,25	2,17%	-	-		
7.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m3	2,80	52,75	147,70	0,31%	18,46	51,69	34,29	96,01
7.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	lastro de 3cm	M3	1,04	71,36	74,21	0,16%	24,98	25,98	46,38	48,23
7.3	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	contra piso interno	m2	13,06	28,24	368,81	0,78%	9,88	129,03	18,36	239,78
7.4	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	Calçada externa e rampas em concreto desempenado	m2	15,21	28,24	429,53	0,91%	9,88	150,27	18,36	279,26
8		ACABAMENTO / REVESTIMENTO				-	14.241,87	30,30%	-	-		
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	chapisco em todas as paredes	m2	174,18	4,33	754,20	1,60%	1,52	264,75	2,81	489,45
8.2	87529	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	reboco externo	m2	114,08	30,83	3.517,09	7,48%	10,79	1.230,92	20,04	2.286,17
8.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	reboco interno	m2	34,02	34,84	1.185,26	2,52%	12,19	414,70	22,65	770,56
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	revestimento paredes internas até o teto	m2	34,02	55,01	1.871,44	3,98%	19,25	654,89	35,76	1.216,55
8.5	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		m2	15,85	53,73	851,62	1,81%	18,81	298,14	34,92	553,48
8.6	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 M2 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	cerâmica piso interna	M2	12,65	53,17	672,60	1,43%	18,61	235,42	34,56	437,18
8.7	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	portas externas	UD	4,00	472,71	1.890,84	4,02%	165,45	661,80	307,26	1.229,04
8.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	fechaduras externas	UD	4,00	112,11	448,44	0,95%	39,24	156,96	72,87	291,48
8.9	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	janelas	m2	1,28	234,33	299,94	0,64%	82,02	104,99	152,31	194,95
8.10	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	02 espelhos 60x60cm sobre a pia a 1,40m do piso	m2	0,72	446,78	321,68	0,68%	156,37	112,59	290,41	209,09
8.11	ORSE/2300	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura colorida	pintura da alvenaria com textura	m2	114,08	21,29	2.428,76	5,17%	7,45	849,90	13,84	1.578,86
TOTAL DO ORÇAMENTO							47.006,88					

16.451,38
TOTAL MÃO DE OBRA

30.555,50
TOTAL MATERIAL

Piên, 08 de Maio de 2018


ISABELLE BARCELOS MALAQUIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN-PI
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A110727-5
RRT: 6946401

PLANILHA ORÇAMENTO BASE - VALORES MÁXIMOS
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, TRIGOLÂNDIA, PIÊN-PR
Programa: Esporte e Grandes Eventos Esportivos - ME
BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)
Data Base: 02/2018
Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONARAÇÃO, 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	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					593,90	1,54%				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Placa obra 2,40x1,50m em chapa galvanizada	M2	1,50	331,51	497,27	1,29%	116,03	174,05	215,48	323,22
1.9	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.		M2	20,30	4,76	96,63	0,25%	1,67	33,90	3,09	62,73
2		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO				-	9.002,71	23,37%	-	-	-	-
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016	Escavações para fundação	M3	3,95	71,32	281,71	0,73%	24,96	98,59	46,36	183,12
2.2	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	Estacas broca com 2,1m de profundidade	M	8,00	63,18	505,44	1,31%	22,11	176,88	41,07	328,56
2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Lastro de concreto magro sob bloco 5cm	M3	1,90	478,85	909,82	2,36%	167,60	318,44	311,25	591,38
2.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	Armaduras da fundação	KG	299,68	6,07	1.819,06	4,72%	2,12	635,32	3,95	1.183,74
2.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	Armaduras da fundação	KG	142,20	5,65	803,43	2,09%	1,98	281,56	3,67	521,87
2.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	Armaduras da fundação	KG	377,78	5,06	1.911,57	4,96%	1,77	668,67	3,29	1.242,90
2.7	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	Fôrmas da fundação	M2	19,01	64,95	1.234,70	3,20%	22,73	432,10	42,22	802,60
2.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	Concreto da fundação / pilares e estrututra	M3	3,95	269,16	1.063,18	2,76%	94,21	372,13	174,95	691,05
2.9	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Concreto da fundação	M3	3,95	119,95	473,80	1,23%	41,98	165,82	77,97	307,98
3		ALVENARIA					8.073,51	20,95%	-	-		
3.1	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	alvenaria tijolos deitados	M2	65,37	121,19	7.922,19	20,56%	42,42	2.773,00	78,77	5.149,19
3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	vergas de concreto armado	m	7,36	20,56	151,32	0,39%	7,20	52,99	13,36	98,33
4		COBERTURA					1.719,36	4,46%	-	-		
4.1	92543	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	estrutura do telhado	m2	17,73	11,71	207,62	0,54%	4,10	72,69	7,61	134,93
4.2	94207	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	cobertura	m2	17,73	30,19	535,27	1,39%	10,57	187,41	19,62	347,86
4.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	calha da platibanda	m	5,50	40,14	220,77	0,57%	14,05	77,28	26,09	143,49
4.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	rufos entre telha e alvenaria e rufo chapéu sobre platibanda	m	18,00	32,72	588,96	1,53%	11,45	206,10	21,27	382,86
4.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	Condutores verticais incluindo todas as conexões	M	7,00	23,82	166,74	0,43%	8,34	58,38	15,48	108,36
5		HIDRÁULICA / ELÉTRICA					3.901,86	10,13%	-	-		
5.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	eletrodutos dos banheiros (paredes e sobre forro)	M	24,00	8,94	214,56	0,56%	3,13	75,12	5,81	139,44
5.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	condutores banheiros	M	24,00	3,16	75,84	0,20%	1,11	26,64	2,05	49,20
5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015		UD	4,00	20,72	82,88	0,22%	7,25	29,00	13,47	53,88
5.4	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017		UD	4,00	68,47	273,88	0,71%	23,96	95,84	44,51	178,04
5.5	05046/ORSE	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS	caixa de água sob cobertura	UD	1,00	403,37	403,37	1,05%	141,18	141,18	262,19	262,19
5.6	94489	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		UD	1,00	24,06	24,06	0,06%	8,42	8,42	15,64	15,64
5.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014		m	55,00	17,99	989,45	2,57%	6,30	346,50	11,69	642,95
5.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013_P		UD	2,00	118,67	237,34	0,62%	41,53	83,06	77,14	154,28
5.9	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016		UD	2,00	195,25	390,50	1,01%	68,34	136,68	126,91	253,82
5.10	02049/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepór	caixas de descarga suspensas	UD	2,00	32,73	65,46	0,17%	11,46	22,92	21,27	42,54
5.11	ORSE/2390	Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm	barras de apoio para PNE	M	6,00	154,62	927,72	2,41%	54,12	324,72	100,50	603,00
5.12	07371/ORSE	Torneira para lavatório especial PNE, tipo comando alavanca	torneiras com acionamento de alavanca monocomando para lavatório com barras de apoio PNE	UD	2,00	95,84	191,68	0,50%	33,54	67,08	62,30	124,60
5.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P	caixa sifonada externa sem tampa ou ralos	UD	1,00	25,12	25,12	0,07%	8,79	8,79	16,33	16,33
6		ESGOTO					2.728,94	7,08%	-	-		
6.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P		m	3,50	16,29	57,02	0,15%	5,70	19,95	10,59	37,07

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	TOTAL UNIT	TOTAL	(%)	R\$ unit mão de obra	Total mão de obra	R\$ unit material	Total material
6.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		m	3,50	23,38	81,83	0,21%	8,18	28,63	15,20	53,20
6.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P		m	9,00	44,79	403,11	1,05%	15,68	141,12	29,11	261,99
6.4	01709/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)		UD	1,00	546,58	546,58	1,42%	191,30	191,30	355,28	355,28
6.5	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, QUADRADA: 2,00x2,00 - ALTURA 2,50M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E ESPESSURA 10CM		UD	1,00	1.640,40	1.640,40	4,26%	574,14	574,14	1.066,26	1.066,26
7		PISO					836,35	2,17%	-	-		
7.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m3	2,80	43,24	121,07	0,31%	15,13	42,36	28,11	78,71
7.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	lastro de 3cm	M3	1,04	58,49	60,83	0,16%	20,47	21,29	38,02	39,54
7.3	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	contra piso interno	m2	13,06	23,15	302,34	0,78%	8,10	105,79	15,05	196,55
7.4	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	Calçada externa e rampas em concreto desempenado	m2	15,21	23,15	352,11	0,91%	8,10	123,20	15,05	228,91
8		ACABAMENTO / REVESTIMENTO					11.673,69	30,30%	-	-		
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	chapisco em todas as paredes	m2	174,18	3,55	618,34	1,60%	1,24	215,98	2,31	402,36
8.2	87529	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	reboco externo	m2	114,08	25,27	2.882,80	7,48%	8,84	1.008,47	16,43	1.874,33
8.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	reboco interno	m2	34,02	28,56	971,61	2,52%	10,00	340,20	18,56	631,41
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	revestimento paredes internas até o teto	m2	34,02	45,09	1.533,96	3,98%	15,78	536,84	29,31	997,12
8.5	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		m2	15,85	44,04	698,03	1,81%	15,41	244,25	28,63	453,78
8.6	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 M2 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	cerâmica piso interna	M2	12,65	43,58	551,29	1,43%	15,25	192,91	28,33	358,38
8.7	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	portas externas	UD	4,00	387,47	1.549,88	4,02%	135,61	542,44	251,86	1.007,44
8.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	fechaduras externas	UD	4,00	91,89	367,56	0,95%	32,16	128,64	59,73	238,92
8.9	72119	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	janelas	m2	1,28	192,07	245,85	0,64%	67,22	86,04	124,85	159,81
8.10	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	02 espelhos 60x60cm sobre a pia a 1,40m do piso	m2	0,72	366,21	263,67	0,68%	128,17	92,28	238,04	171,39
8.11	ORSE/2300	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura colorida	pintura da alvenaria com textura	m2	114,08	17,45	1.990,70	5,17%	6,11	697,03	11,34	1.293,67
TOTAL DO ORÇAMENTO							38.530,32					

13.484,12
TOTAL MÃO DE OBRA

25.046,20
TOTAL MATERIAL

Piên, 08 de Maio de 2018


ISABELLE BARCELOS MALAQUIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN-PR
ARQUITETA E URBANISTA



Prefeitura Municipal

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná -

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS EM QUADRA POLIESPORTIVA EM CAMPINA DOS CRESPINS, PIÊN-PR

BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)

Data Base: 02/2018

Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONERAÇÃO, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Isabelle Barcelos Malaquias, Arquiteta e Urbanista, CAU A-110727-5

ITEM	DESCRIÇÃO ETAPA	Medição 01		Medição 02		FINAL	
		FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	724,60		-	100%	724,60
2	FUNDAÇÃO	100%	10.983,09		-	100%	10.983,09
3	ALVENARIA	100%	9.849,54		-	100%	9.849,54
4	COBERTURA	50%	1.048,84	50%	1.048,84	100%	2.097,68
5	HIDRÁULICA / ELÉTRICA	20%	952,12	80%	3.808,48	100%	4.760,60
6	ESGOTO	10%	332,93	90%	2.996,33	100%	3.329,25
7	PISO		-	100%	1.020,25	100%	1.020,25
8	ACABAMENTO / REVESTIMENTO		-	100%	14.241,87	100%	14.241,87
TOTAL POR MEDIÇÃO		51%	23.891,12	49%	23.115,77	100%	47.006,88
TOTAL ACUMULADO POR MEDIÇÃO		51%	23.891,12	100%	47.006,89		

Piên, 08 de Maio de 2018

ISABELLE BARCELOS MALAQUIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN-PR
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A110727-5
RRT: 6946401