



Prefeitura Municipal de Piên

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

PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMUNITÁRIO, PONTE ALTA, PIÊN/PR

BDI: 22% - incorporado aos preços unitários no valor final

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

Data Base: JULHO / 2018

Fonte de referência: Planilhas SINAPI - NÃO DESONERADA, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe.

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT.	UNID	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	MÃO DE OBRA		MATERIAL		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DA OBRA
							R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						10.014,37	9,14%					
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	7,00	M2	669,51	4.686,58	4,28%	251,07	1.757,49	418,44	2.929,09	93584	
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	40,00	M2	89,94	3.597,54	3,28%	33,73	1.349,20	56,21	2.248,34	98458	Tapume parcial para funcionamento do posto de saúde
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	62,75	M2	6,94	435,60	0,40%	2,60	163,15	4,34	272,45	74077/3	
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,00	M2	431,55	1.294,65	1,18%	161,83	485,49	269,72	809,16	74209/1	Placa de 1,5x2m
2 FUNDAÇÕES						2.816,28	2,57%					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	6,33	M3	88,66	561,20	0,51%	33,25	210,47	55,41	350,73	93358	Todas as escavações previstas na obra
2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	36,00	M	61,66	2.219,72	2,03%	23,12	832,32	38,54	1.387,40	98228	12 estacas brocas, direto sob viga baldrame, 3m cada
2.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	2,96	M2	11,95	35,36	0,03%	4,48	13,26	7,47	22,10	74106/1	Impermeabilização face superior viga baldrame
3 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						10.434,05	9,53%					
3.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	5,20	M3	358,92	1.866,40	1,70%	134,60	699,92	224,32	1.166,48	94964	Peças de concreto: viga baldrame 20x30cm; pilar 14x30; viga de cobertura 14x20cm
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	93,60	KG	11,53	1.079,11	0,99%	4,32	404,35	7,21	674,76	92777	Armadura para peças de concreto
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	114,40	KG	9,22	1.055,13	0,96%	3,46	395,82	5,76	659,31	92778	Armadura para peças de concreto
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	78,00	KG	15,35	1.197,11	1,09%	5,76	449,28	9,59	747,83	92775	Armadura para peças de concreto
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	5,20	M3	232,74	1.210,24	1,10%	87,28	453,86	145,46	756,38	92873	
3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	65,00	M2	61,94	4.026,06	3,68%	23,23	1.509,95	38,71	2.516,11	92270	Fôrmas com madeira serrada
4 FECHAMENTO						13.487,00	12,31%					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	105,00	M2	121,51	12.758,76	11,65%	45,57	4.784,85	75,94	7.973,91	87509	Alvenaria com tijolos 6 furos deitada
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,90	M	49,54	490,49	0,45%	18,58	183,94	30,96	306,55	93186	
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,80	M	49,53	237,75	0,22%	18,57	89,14	30,96	148,61	93188	
5 ESQUADRIAS/VIDROS/ESPELHOS						7.039,72	6,43%					
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, 5.1 ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	907,24	907,24	0,83%	340,22	340,22	567,02	567,02	91332	Porta do acesso à cozinha
5.2	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	UN	915,95	1.831,90	1,67%	343,48	686,96	572,47	1.144,94	90850	Portas dos banheiros
5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	1.489,19	1.489,19	1,36%	558,45	558,45	930,74	930,74	91336	Porta almofadada de acesso à sala de reuniões comunitária
5.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,00	UN	92,82	278,45	0,25%	34,81	104,43	58,01	174,02	91306	
5.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	109,58	109,58	0,10%	41,09	41,09	68,49	68,49	90830	Para porta de acesso à sala de reuniões comunitária
5.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	8,28	M2	243,26	2.014,16	1,84%	91,22	755,30	152,04	1.258,86	72119	
5.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	0,96	M2	426,25	409,20	0,37%	159,84	153,45	266,41	255,75	85005	Espelhos 80x60cm sobre lavatórios
6 COBERTURA						12.722,62	11,61%					
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	4,00	UN	1.398,95	5.595,80	5,11%	524,61	2.098,44	874,34	3.497,36	92559	
6.2	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	102,50	M2	14,57	1.493,10	1,36%	5,46	559,65	9,11	933,45	92543	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT.	UNID	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	MÃO DE OBRA	MATERIAL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DA OBRA	
6.3	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	102,50	M2	37,36	3.829,03	3,50%	14,01	1.436,03	23,35	2.393,00	94207
6.4	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	16,90	M	47,03	794,83	0,73%	17,64	298,12	29,39	496,71	94223
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	9,70	M	47,23	458,10	0,42%	17,71	171,79	29,52	286,31	94227
6.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	9,60	M	33,99	326,30	0,30%	12,75	122,40	21,24	203,90	94231
6.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	8,00	M	28,18	225,46	0,21%	10,57	84,56	17,61	140,90	89578
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.605,86	4,20%	-				
7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	51,00	M	8,47	431,81	0,39%	3,18	162,18	5,29	269,63	91834
7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,00	M	9,33	317,32	0,29%	3,50	119,00	5,83	198,32	91854
7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	331,02	331,02	0,30%	124,13	124,13	206,89	206,89	83463
7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	16,79	50,36	0,05%	6,30	18,90	10,49	31,46	74130/1
7.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	74,98	149,96	0,14%	28,12	56,24	46,86	93,72	74130/3
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	M	3,32	331,84	0,30%	1,25	125,00	2,07	206,84	91926
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	M	5,23	418,70	0,38%	1,96	156,80	3,27	261,90	91928
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	M	17,63	528,87	0,48%	6,61	198,30	11,02	330,57	91934
7.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	1,00	UN	200,29	200,29	0,18%	75,11	75,11	125,18	125,18	97891
7.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	25,37	50,73	0,05%	9,51	19,02	15,86	31,71	91953
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	54,75	54,75	0,05%	20,53	20,53	34,22	34,22	91967
7.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	30,54	274,83	0,25%	11,45	103,05	19,09	171,78	91996
7.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	45,17	90,33	0,08%	16,94	33,88	28,23	56,45	92023
7.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	10,00	UN	111,55	1.115,45	1,02%	41,83	418,30	69,72	697,15	97592
7.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	2,00	UN	89,66	179,32	0,16%	33,62	67,24	56,04	112,08	97608 Arandelas para iluminação externa
7.16	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	40,14	80,28	0,07%	15,05	30,10	25,09	50,18	93043 Lâmpadas para arandelas
8 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					8.335,43	7,61%	-				
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24,00	M	7,09	170,12	0,16%	2,66	63,84	4,43	106,28	89401
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	36,00	M	8,59	309,20	0,28%	3,22	115,92	5,37	193,28	89402
8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	M	12,82	153,87	0,14%	4,81	57,72	8,01	96,15	89403
8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	M	12,09	145,08	0,13%	4,53	54,36	7,56	90,72	89449
8.5	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	764,38	764,38	0,70%	286,64	286,64	477,74	477,74	88504
8.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	UN	66,26	132,52	0,12%	24,85	49,70	41,41	82,82	89987
8.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	103,92	103,92	0,09%	38,97	38,97	64,95	64,95	94792
8.8	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	37,82	37,82	0,03%	14,18	14,18	23,64	23,64	86912
8.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	18,30	18,30	0,02%	6,86	6,86	11,44	11,44	86913 Torneira externa para manutenção
8.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	72,93	145,86	0,13%	27,35	54,70	45,58	91,16	86915
8.11	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	1,00	UN	31,13	31,13	0,03%	11,67	11,67	19,46	19,46	94489 Registros de saída da caixa de água
8.12	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	52,28	104,55	0,10%	19,61	39,22	32,67	65,33	94490 Registros de saída da caixa de água
8.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	71,55	71,55	0,07%	26,83	26,83	44,72	44,72	94491 Registros de saída da caixa de água
8.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	245,76	491,51	0,45%	92,16	184,32	153,60	307,19	95470 Vaso sanitário com caixa de descarga suspensa com assento
8.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	231,29	462,58	0,42%	86,73	173,46	144,56	289,12	86942

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT.	UNID	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	MÃO DE OBRA	MATERIAL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DA OBRA	
8.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,30	M	28,63	380,82	0,35%	10,74	142,84	17,89	237,98	89712
8.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	30,40	M	54,95	1.670,45	1,52%	20,61	626,54	34,34	1.043,91	89714
8.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	M	19,95	139,63	0,13%	7,48	52,36	12,47	87,27	89711
8.19	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	11,84	23,67	0,02%	4,44	8,88	7,40	14,79	89709 Ralos para limpeza dos banheiros
8.20	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	1,00	un	585,77	585,77	0,53%	219,66	219,66	366,11	366,11	01708/ORSE Fossa pré-fabricada
8.21	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	1,00	UN	64,20	64,20	0,06%	24,08	24,08	40,12	40,12	98102
8.22	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 2,00 x 2,00 m	1,00	un	2.328,50	2.328,50	2,13%	873,19	873,19	1.455,31	1.455,31	01740/ORSE
9 PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					362,31	0,33%	-				
9.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	183,76	183,76	0,17%	68,91	68,91	114,85	114,85	73775/2
9.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	178,55	178,55	0,16%	66,96	66,96	111,59	111,59	73775/1
10 REVESTIMENTOS					27.595,74	25,19%	-				
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	220,00	M2	6,71	1.476,20	1,35%	2,52	554,40	4,19	921,80	87894 Chapisco em todos os elementos
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	220,00	M2	36,60	8.052,00	7,35%	13,73	3.020,60	22,87	5.031,40	87530 Reboco em todos os elementos
10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	110,25	M2	16,45	1.813,13	1,66%	6,17	680,24	10,28	1.132,89	88497 Massa corrida em paredes internas
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	34,75	M2	57,01	1.981,12	1,81%	21,38	742,96	35,63	1.238,16	87273
10.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	62,00	M2	50,56	3.134,52	2,86%	18,96	1.175,52	31,60	1.959,00	96116 Forro interno (acesso coberto 2 inclusive)
10.6	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	32,00	M2	121,39	3.884,48	3,55%	45,52	1.456,64	75,87	2.427,84	96112 Forro dos beirais, tipo caixa de vento
10.7	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	24,00	M	37,04	888,94	0,81%	13,89	333,36	23,15	555,58	84093
10.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	18,11	M3	53,75	973,47	0,89%	20,16	365,10	33,59	608,37	96995 Todos os reaterros da obra
10.9	Lastro de brita 1	1,81	m3	131,90	238,73	0,22%	49,46	89,52	82,44	149,21	02656/ORSE Camada de brita sob contrapiso
10.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	4,23	M3	674,56	2.853,40	2,60%	252,96	1.070,02	421,60	1.783,38	94990 Contrapiso da obra com 7cm
10.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	60,35	M2	34,98	2.110,88	1,93%	13,12	791,79	21,86	1.319,09	87251
10.12	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	30,06	M	6,28	188,87	0,17%	2,36	70,94	3,92	117,93	88649
11 PINTURA					4.142,76	3,78%	-				
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	80,00	M2	2,57	205,94	0,19%	0,96	76,80	1,61	129,14	88485 Aplicação de fundo selador em paredes externas
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	185,25	M2	13,51	2.501,88	2,28%	5,07	939,22	8,44	1.562,66	88489 Pintura acrílica semibrilho interna e externa de paredes
11.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	28,50	M2	29,96	853,95	0,78%	11,24	320,34	18,72	533,61	74065/2 Pintura de tabeira, e forro de madeira
11.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	19,39	M2	29,96	580,99	0,53%	11,24	217,94	18,72	363,05	74065/2 Pintura das portas e caixilhos
12 SERVIÇOS EXTERNOS					7.984,36	7,29%	-				
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	2,00	M3	674,56	1.349,12	1,23%	252,96	505,92	421,60	843,20	94990 Execução de calçada de 1m, espessura de 5cm ao redor da edificação nova
12.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	33,00	M	141,35	4.664,52	4,26%	53,01	1.749,33	88,34	2.915,19	98522 Construção de alambrado novo
12.3	MÃO DE OBRA PARA ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	15,00	M	36,75	551,26	0,50%	13,78	206,70	22,97	344,56	Mão de obra construção de alambrado com aproveitamento de materiais
12.4	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	15,00	m	29,41	441,21	0,40%	11,03	165,45	18,38	275,76	00025/ORSE Demolição de alambrado existente com aproveitamento de materiais
12.5	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	3,60	m2	47,13	169,67	0,15%	17,67	63,61	29,46	106,06	01860/ORSE Retirada e recolocação de portão de aço
12.6	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	52,00	M2	8,95	465,65	0,43%	3,36	174,72	5,59	290,93	85422 Escavação manual para lastro
12.7	Lastro de brita 1	2,60	m3	131,90	342,93	0,31%	49,46	128,60	82,44	214,33	02656/ORSE Lastro de brita entre alambrado e calçada
TOTAL GERAL (R\$)					109.540,50	100,0%					
							MÃO DE OBRA (R\$)	41.082,69			
							MATERIAL (R\$)	68.457,81			

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



Prefeitura Municipal de Piên

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

www.piên.pr.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMUNITÁRIO, PONTE ALTA, PIÊN/PR

BDI: 22% - incorporado aos preços unitários no valor final

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

Data Base: JULHO / 2018

Fonte de referência: Planilhas SINAPI - NÃO DESONERADA, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe.

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

ITEM	DESCRIÇÃO ETAPA	Medição 01		Medição 02		Medição 03		Medição 04		Medição 05		FINAL	
		FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	10.014,37		-		-		-		-	100%	10.014,37
2	FUNDAÇÕES	100%	2.816,28		-		-		-		-	100%	2.816,28
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	60%	6.260,43	40%	4.173,62		-		-		-	100%	10.434,05
4	FECHAMENTO	25%	3.371,75	75%	10.115,25		-		-		-	100%	13.487,00
5	ESQUADRIAS/VIDROS/ESPELHOS		-		-		-	70%	4.927,80	30%	2.111,92	100%	7.039,72
6	COBERTURA		-	50%	6.361,31	50%	6.361,31		-		-	100%	12.722,62
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	10%	460,59	40%	1.842,34	40%	1.842,34	10%	460,59	100%	4.605,86
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-	10%	833,54	35%	2.917,40	35%	2.917,40	20%	1.667,09	100%	8.335,43
9	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		-		-		-		-	100%	362,31	100%	362,31
10	REVESTIMENTOS		-		-	40%	11.038,30	40%	11.038,30	20%	5.519,15	100%	27.595,74
11	PINTURA		-		-		-		-	100%	4.142,76	100%	4.142,76
12	SERVIÇOS EXTERNOS		-		-		-		-	100%	7.984,36	100%	7.984,36
TOTAL POR MEDIÇÃO		20,5%	22.462,83	20,0%	21.944,31	20,2%	22.159,35	18,9%	20.725,84	20,3%	22.248,18	100%	109.540,50
	TOTAL ACUMULADO POR MEDIÇÃO	20,5%	22.462,83	40,5%	44.407,14	60,7%	66.566,49	79,6%	87.292,33	100,0%	109.540,50		

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

10
4
4.1
6
3
1
8
10.2
12
5
6.1
1.1
12.2
7
11
3.6
10.6
6.3
1.2
10.5
10.10
2
11.2
8.22
2.2
10.11
5.6
10.4
3.1
5.2
10.3
8.17
5.3
6.2
10.1
12.1
1.4
3.5
3.4
7.14
3.2
3.3
10.8
5.1
10.7
11.3
6.4
8.5
8.20
11.4
2.1
12.3
7.8
4.2
8.14
12.6
6.5

8.15
1.3
12.4
7.1
7.7
5.7
8.16
9
12.7
6.6
7.3
7.6
7.2
8.2
5.4
7.12
4.3
10.9
6.7
11.1
7.9
9.1
10.12
7.15
8.1
9.2
12.5
7.5
8.3
8.4
8.10
8.18
8.6
5.5
8.12
8.7
7.13
7.16
8.13
8.21
7.4
7.10
7.11
2.3
8.8
8.11
8.9
8.19

REVESTIMENTOS

FECHAMENTO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM,

COBERTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

SERVIÇOS PRELIMINARES

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MA

SERVIÇOS EXTERNOS

ESQUADRIAS/VIDROS/ESPELHOS

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA OND

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁ

ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PINTURA

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015

FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE OND

TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_0

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBR

FUNDAÇÕES

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 2,00 x 2,00 m

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TR

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICAD

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAC

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA C

KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ES

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBR

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, CO

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBR

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/20

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5

TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO

PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS

Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)

PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

MÃO DE OBRA PARA ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA

PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VER

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPRESENTAÇÃO DE OBRA
Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

Lastro de brita 1

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2014
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Lastro de brita 1

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÃO 30X40X10CM
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Remoção e reassentamento de esquadria de ferro

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO E
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,15 M
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOES.
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
TOTAL GERAL (R\$)

		27595,74	25,19%
		13487	12,31%
105 M2	121,51	12758,76	11,65%
		12722,62	11,61%
		10434,05	9,53%
		10014,37	9,14%
		8335,43	7,61%
220 M2	36,6	8052	7,35%
		7984,36	7,29%
		7039,72	6,43%
4 UN	1398,95	5595,8	5,11%
7 M2	669,51	4686,58	4,28%
33 M	141,35	4664,52	4,26%
		4605,86	4,20%
		4142,76	3,78%
65 M2	61,94	4026,06	3,68%
32 M2	121,39	3884,48	3,55%
102,5 M2	37,36	3829,03	3,50%
40 M2	89,94	3597,54	3,28%
62 M2	50,56	3134,52	2,86%
4,23 M3	674,56	2853,4	2,60%
		2816,28	2,57%
185,25 M2	13,51	2501,88	2,28%
1 un	2328,5	2328,5	2,13%
36 M	61,66	2219,72	2,03%
60,35 M2	34,98	2110,88	1,93%
8,28 M2	243,26	2014,16	1,84%
34,75 M2	57,01	1981,12	1,81%
5,2 M3	358,92	1866,4	1,70%
2 UN	915,95	1831,9	1,67%
110,25 M2	16,45	1813,13	1,66%
30,4 M	54,95	1670,45	1,52%
1 UN	1489,19	1489,19	1,36%
102,5 M2	14,57	1493,1	1,36%
220 M2	6,71	1476,2	1,35%
2 M3	674,56	1349,12	1,23%
3 M2	431,55	1294,65	1,18%
5,2 M3	232,74	1210,24	1,10%
78 KG	15,35	1197,11	1,09%
10 UN	111,55	1115,45	1,02%
93,6 KG	11,53	1079,11	0,99%
114,4 KG	9,22	1055,13	0,96%
18,11 M3	53,75	973,47	0,89%
1 UN	907,24	907,24	0,83%
24 M	37,04	888,94	0,81%
28,5 M2	29,96	853,95	0,78%
16,9 M	47,03	794,83	0,73%
1 UN	764,38	764,38	0,70%
1 un	585,77	585,77	0,53%
19,39 M2	29,96	580,99	0,53%
6,33 M3	88,66	561,2	0,51%
15 M	36,75	551,26	0,50%
30 M	17,63	528,87	0,48%
9,9 M	49,54	490,49	0,45%
2 UN	245,76	491,51	0,45%
52 M2	8,95	465,65	0,43%
9,7 M	47,23	458,1	0,42%

2 UN	231,29	462,58	0,42%
62,75 M2	6,94	435,6	0,40%
15 m	29,41	441,21	0,40%
51 M	8,47	431,81	0,39%
80 M	5,23	418,7	0,38%
0,96 M2	426,25	409,2	0,37%
13,3 M	28,63	380,82	0,35%
		362,31	0,33%
2,6 m3	131,9	342,93	0,31%
9,6 M	33,99	326,3	0,30%
1 UN	331,02	331,02	0,30%
100 M	3,32	331,84	0,30%
34 M	9,33	317,32	0,29%
36 M	8,59	309,2	0,28%
3 UN	92,82	278,45	0,25%
9 UN	30,54	274,83	0,25%
4,8 M	49,53	237,75	0,22%
1,81 m3	131,9	238,73	0,22%
8 M	28,18	225,46	0,21%
80 M2	2,57	205,94	0,19%
1 UN	200,29	200,29	0,18%
1 UN	183,76	183,76	0,17%
30,06 M	6,28	188,87	0,17%
2 UN	89,66	179,32	0,16%
24 M	7,09	170,12	0,16%
1 UN	178,55	178,55	0,16%
3,6 m2	47,13	169,67	0,15%
2 UN	74,98	149,96	0,14%
12 M	12,82	153,87	0,14%
12 M	12,09	145,08	0,13%
2 UN	72,93	145,86	0,13%
7 M	19,95	139,63	0,13%
2 UN	66,26	132,52	0,12%
1 UN	109,58	109,58	0,10%
2 UN	52,28	104,55	0,10%
1 UN	103,92	103,92	0,09%
2 UN	45,17	90,33	0,08%
2 UN	40,14	80,28	0,07%
1 UN	71,55	71,55	0,07%
1 UN	64,2	64,2	0,06%
3 UN	16,79	50,36	0,05%
2 UN	25,37	50,73	0,05%
1 UN	54,75	54,75	0,05%
2,96 M2	11,95	35,36	0,03%
1 UN	37,82	37,82	0,03%
1 UN	31,13	31,13	0,03%
1 UN	18,3	18,3	0,02%
2 UN	11,84	23,67	0,02%
		109540,5	100,00%