


<p>PROJETO: Quadra Escolar Coberta Com Vestiário - Projeto FNDE</p> <p>ID DE IDENT: ID 1014960</p> <p>NOME OBRA: (1014960) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013 - ARAME-MA</p> <p>ENDEREÇO: Rua Principal, S/N.º, Povoado Lagoa Comprida, Arame-MA</p> <p>DATA/ REFERÊNCIA: Sinapi 03/2024; Orse 02/2024 (outras)</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA.</p> 	
<p>Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA</p>	<p>BDI = 28,82% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 82,97% ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 46,10%</p>	<p>VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.295.853,96</u></p>

Planilhas Orçamentárias
PLANILHA REPACTUAÇÃO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

<div><div>FNDE</div><div>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div>														
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA														
DADOS DA OBRA						LEGENDA								
PROJETO:	Quadra Escolar Coberta Com Vestiário - Projeto FNDE				BDI:	28,82%	○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)						
ID DE IDENT:	ID 1014960			BDI:	28,82%	●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.							
NOME OBRA:	(1014960) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013 - ARAME-MA			Refer.:	Sinapi 03/2024; Orse 02/2024 (outras)	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, bota-foras, outros)							
ENDEREÇO:	Rua Principal, S/N.º, Povoado Lagoa Comprida, Arame-MA			Encargos sociais:	Com desoneração	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.							
PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL														
SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)		SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.715,32	0,75%
1.1	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	12,00	11703	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	12,00	R\$ 187,37	R\$ 241,37	R\$ 2.896,44	0,22%
1.2	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	3,00	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	3,00	R\$ 312,06	R\$ 402,00	R\$ 1.205,99	0,09%
1.3	4177	ORSE	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	861,56	2548	ORSE	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	861,56	R\$ 1,35	R\$ 1,74	R\$ 1.498,31	0,12%
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 262,81	R\$ 338,55	R\$ 338,55	0,03%
1.5	41598	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	9416	ORSE	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 1.587,92	R\$ 2.045,56	R\$ 2.045,56	0,16%
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.730,46	R\$ 1.730,46	0,13%
2.0			SERVIÇO EM TERRA					SERVIÇO EM TERRA					R\$ 47.213,14	3,64%
2.1	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	54,00	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	54,00	R\$ 81,41	R\$ 104,87	R\$ 5.663,11	0,44%
2.2	55835	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	295,00	1020001	CAERN	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	295,00	R\$ 103,83	R\$ 133,75	R\$ 39.457,37	3,04%
2.3	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m³	37,40	2519	ORSE	Reaterro apilado de vala com material da obra	m³	37,40	R\$ 18,89	R\$ 24,33	R\$ 910,10	0,07%
2.4	72897/SINAPI	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	201002158	AGESUL	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	R\$ 26,78	R\$ 34,50	R\$ 517,47	0,04%
2.5	72900/SINAPI	SINAPI	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	30106	AGETOP	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	R\$ 34,42	R\$ 44,34	R\$ 665,10	0,05%
3.0			FUNDAÇÕES					FUNDAÇÕES					R\$ 82.545,49	6,37%
3.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	15,00	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	15,00	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 361,73	0,03%
3.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	26,60	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	26,60	R\$ 130,52	R\$ 168,14	R\$ 4.472,41	0,35%
3.3	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,30	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,30	R\$ 637,87	R\$ 821,70	R\$ 5.176,74	0,40%
3.5	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	260,60	96542	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	260,60	R\$ 96,42	R\$ 124,21	R\$ 32.368,67	2,50%
3.6	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	34,30	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	34,30	R\$ 637,87	R\$ 821,70	R\$ 28.184,45	2,17%
3.7	9399	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TITA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	m²	72,00	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TITA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	m²	72,00	R\$ 129,18	R\$ 166,41	R\$ 11.981,50	0,92%
4.0			SUPERESTRUTURA					SUPERESTRUTURA					R\$ 56.096,15	4,33%
			PILARES					PILARES						
4.1	11651/ORSE	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisad	m²	185,50	7463	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisad	m²	185,50	R\$ 47,17	R\$ 60,76	R\$ 11.271,80	0,87%
4.2	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	18,00	99435	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	18,00	R\$ 716,72	R\$ 923,28	R\$ 16.619,02	1,28%
			VIGAS					VIGAS						
4.3	11651/ORSE	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	110,00	7463	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	110,00	R\$ 47,17	R\$ 60,76	R\$ 6.684,08	0,52%
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	7,50	99435	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	7,50	R\$ 716,72	R\$ 923,28	R\$ 6.924,59	0,53%
			LAJE PREMOLDADA					LAJE PREMOLDADA						
4.5	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	88,60	145	ORSE	Laje pré-moldada para forro	m²	88,60	R\$ 127,89	R\$ 164,75	R\$ 14.596,66	1,13%
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 79.433,10	6,13%
5.1	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24cm, e= 0,09m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	331,00	103356	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24cm, e= 0,09m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	331,00	R\$ 55,25	R\$ 71,17	R\$ 23.558,28	1,82%
5.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24cm, e= 0,19m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	183,00	103356	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24cm, e= 0,19m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	183,00	R\$ 55,25	R\$ 71,17	R\$ 13.024,67	1,01%
5.3	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 4x9x17cm, e= 0,04m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	28,00	154	ORSE	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 4x9x17cm, e= 0,04m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	28,00	R\$ 62,78	R\$ 80,87	R\$ 2.264,45	0,17%
5.4	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	101161	SINAPI	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	R\$ 204,45	R\$ 263,37	R\$ 1.580,23	0,12%
5.5	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	101161	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	R\$ 204,45	R\$ 263,37	R\$ 39.005,47	3,01%
6.0			SISTEMAS DE COBERTURA					SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 376.142,21	29,03%
6.1	73970/2	SINAPI	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	12510	ORSE	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	R\$ 187,34	R\$ 241,33	R\$ 268.843,17	20,75%
6.2	84038	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	9961	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	R\$ 74,77	R\$ 96,32	R\$ 107.299,05	8,28%
7.0			ESQUADRIAS					ESQUADRIAS					R\$ 11.469,06	0,89%
			PORTAS DE MADEIRA					PORTAS DE MADEIRA						
7.1	MERCADO		Porta em madeira (1,00x2,10) com bandeira (1,00x0,80)m, inclusive ferragens conforme projeto de esquadrias	un	2,00	C1988	SEINFRA	Porta em madeira (1,00x2,10) com bandeira (1,00x0,80)m, inclusive ferragens conforme projeto de esquadrias	un	2,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.356,33	R\$ 2.712,67	0,21%
7.2	90850	SINAPI	Porta de madeira (0,90 x 2,10m, inclusive ferragens conforme projeto de esquadrias	un	1,00	C1988	SEINFRA	Porta de madeira (0,90 x 2,10m, inclusive ferragens conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.356,33	R\$ 1.356,33	0,10%
7.3	MERCADO		Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,60m) completa inclusive targeta metálica	un	4,00	C1985	SEINFRA	Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,60m) completa inclusive targeta metálica	un	4,00	R\$ 934,72	R\$ 1.204,11	R\$ 4.816,43	0,37%
7.4	MERCADO		Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	un	2,00	C1987	SEINFRA	Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	un	2,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.291,82	R\$ 2.583,64	0,20%

8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 112.635,41	8,69%
8.1	87869	SINAPI	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/penetrar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m²	960,10	87893	SINAPI	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/penetrar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m²	960,10	R\$ 6,98	R\$ 8,99	R\$ 8.632,87	0,67%
8.2	87554	SINAPI	Emboço c/argamassa de cimento e areia s/ penetrar traço 1:7	m²	409,10	C1213	SEINFRA	Emboço c/argamassa de cimento e areia s/ penetrar traço 1:7	m²	409,10	R\$ 36,71	R\$ 47,29	R\$ 19.346,27	1,49%
8.3	C2122	SEINFRA	Reboco c/argamassa pre-fabricada adesivo de alta resistência p/tinta epoxi esp=5mm p/parede	m²	551,00	3318	ORSE	Reboco c/argamassa pre-fabricada adesivo de alta resistência p/tinta epoxi esp=5mm p/parede	m²	551,00	R\$ 37,61	R\$ 48,45	R\$ 26.695,51	2,06%
			REVESTIMENTO CERÂMICOS				REVESTIMENTO CERÂMICOS							
8.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI-IV - cerâmica 20 x 20cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	C4432	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI-IV - cerâmica 20 x 20cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	R\$ 106,37	R\$ 137,03	R\$ 44.944,47	3,47%
8.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI-IV - cerâmica 10 x 10cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	C4431	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI-IV - cerâmica 10 x 10cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	R\$ 124,59	R\$ 160,50	R\$ 13.016,29	1,00%
9.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 62.474,02	4,82%
9.1	09962/ORSE	ORSE	Lastro de brita graduada apoiada esp=6cm	m²	633,20	95240	SINAPI	Lastro de brita graduada apoiada esp=6cm	m²	633,20	R\$ 18,00	R\$ 23,19	R\$ 14.682,39	1,13%
9.2	08802/ORSE	ORSE	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp=10cm)	m²	633,20	08802/ORSE	ORSE	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp=10cm)	m²	633,20	R\$ 27,10	R\$ 34,91	R\$ 22.105,15	1,71%
9.3	87251	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado (esp=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	2171	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado (esp=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 12.958,25	1,00%
9.4	C4623	SEINFRA	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, prof.=5cm, incl. preenchimento com mastique	m	627,05	11620	ORSE	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, prof.=5cm, incl. preenchimento com mastique	m	627,05	R\$ 3,05	R\$ 3,93	R\$ 2.463,69	0,19%
9.5	74111/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI-IV - 33 x 33cm incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	C4439	SEINFRA	Piso cerâmico esmaltado PEI-IV - 33 x 33cm incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	R\$ 127,49	R\$ 164,23	R\$ 10.264,54	0,79%
10.0			PINTURA				PINTURA						R\$ 162.165,14	12,51%
10.1	88485/SINAPI	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	8146	ORSE	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	R\$ 46,15	R\$ 59,45	R\$ 50.366,40	3,89%
10.2	02283/ORSE	ORSE	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m²	360,00	17.040.0024-0	EMOP	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m²	360,00	R\$ 16,76	R\$ 21,59	R\$ 7.772,48	0,60%
10.3	C1207	SEINFRA	Emassamento de superfície com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	8624	SEINFRA	Emassamento de superfície com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	R\$ 19,97	R\$ 25,73	R\$ 2.279,27	0,18%
10.4	84659/SINAPI	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	100740	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 10,54	R\$ 13,58	R\$ 15.125,48	1,17%
10.5	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	1.114,00	11849	ORSE	Pintura prime epóxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	1.114,00	R\$ 38,97	R\$ 50,20	R\$ 55.924,09	4,32%
10.6	02290/ORSE	ORSE	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	847,20	261001	AGETOP	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	847,20	R\$ 10,82	R\$ 13,94	R\$ 11.808,55	0,91%
10.7	72815	SINAPI	Pintura epóxi para piso	m²	480,00	4653	SINAPI	Pintura epóxi para piso	m²	480,00	R\$ 21,97	R\$ 28,30	R\$ 13.584,84	1,05%
10.8	88487	SINAPI	Pintura em látex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	476,00	261307	AGETOP	Pintura em látex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	476,00	R\$ 8,65	R\$ 11,14	R\$ 5.304,03	0,41%
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 15.483,09	1,19%
11.1	72786	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 20mm	un	4,00	89376	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 20mm	un	4,00	R\$ 5,06	R\$ 6,52	R\$ 26,07	0,00%
11.2	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	89429	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	R\$ 5,44	R\$ 7,01	R\$ 84,09	0,01%
11.3	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	R\$ 5,06	R\$ 6,52	R\$ 26,07	0,00%
11.4	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	89506	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	R\$ 9,19	R\$ 11,84	R\$ 47,35	0,00%
11.5	72789	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	10724	ORSE	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 10,96	R\$ 14,12	R\$ 28,24	0,00%
11.6	C0495	SEINFRA	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	2,00	1081	ORSE	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	2,00	R\$ 14,32	R\$ 18,45	R\$ 36,89	0,00%
11.7	01430/ORSE	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade de 3000l	un	1,00	43978	I/SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade de 3000l	un	1,00	R\$ 1.862,23	R\$ 2.398,92	R\$ 2.398,92	0,19%
11.8	6141	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	R\$ 10,26	R\$ 13,22	R\$ 132,17	0,01%
11.9	3256	SINAPI	Flange para caixa d'água 25mm	un	3,00	1224	ORSE	Flange para caixa d'água 25mm	un	3,00	R\$ 41,77	R\$ 53,81	R\$ 161,42	0,01%
11.10	3260	SINAPI	Flange para caixa d'água 50mm	un	2,00	1227	ORSE	Flange para caixa d'água 50mm	un	2,00	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 107,95	0,01%
11.11	72573	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º água fria 25mm	un	11,00	89481	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º água fria 25mm	un	11,00	R\$ 4,74	R\$ 6,11	R\$ 67,17	0,01%
11.12	72575	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º água fria 32mm	un	6,00	89413	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º água fria 32mm	un	6,00	R\$ 10,82	R\$ 13,94	R\$ 83,63	0,01%
11.13	72577	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º água fria 50mm	un	8,00	89501	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º água fria 50mm	un	8,00	R\$ 12,65	R\$ 16,30	R\$ 130,37	0,01%
11.14	01137/ORSE	ORSE	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 20mm - 1/2"	un	2,00	4964	ORSE	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 20mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 38,57	0,00%
11.15	72579	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	1144	ORSE	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 12,99	R\$ 16,43	R\$ 65,72	0,01%
11.16	20147	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 241,77	0,02%
11.17	C1745	SEINFRA	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	R\$ 11,69	R\$ 15,06	R\$ 60,24	0,00%
11.18	C1748	SEINFRA	Luva redução soldável 50mm - 20mm	un	2,00	103998	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 20mm	un	2,00	R\$ 12,93	R\$ 16,66	R\$ 33,31	0,00%
11.19	72644	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	89432	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	R\$ 26,58	R\$ 34,24	R\$ 136,96	0,01%
11.20	73648	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	R\$ 6,47	R\$ 8,33	R\$ 66,68	0,01%
11.21	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	R\$ 92,06	R\$ 118,59	R\$ 237,18	0,02%
11.22	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	R\$ 133,74	R\$ 172,28	R\$ 344,57	0,03%
11.23	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	R\$ 66,43	R\$ 85,58	R\$ 171,15	0,01%
11.24	74176/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	R\$ 97,43	R\$ 125,85	R\$ 250,85	0,02%
11.25	86148	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 74,08	0,06%
11.26	01168/ORSE	ORSE	Tê 90º soldável 25mm	un	5,00	89617	SINAPI	Tê 90º soldável 25mm	un	5,00	R\$ 6,69	R\$ 8,62	R\$ 43,09	0,00%
11.27	01120/ORSE	ORSE	Tê 90º soldável 40mm	un	8,00	104011	SINAPI	Tê 90º soldável 40mm	un	8,00	R\$ 22,55	R\$ 29,05	R\$ 232,39	0,02%
11.28	01171/ORSE	ORSE	Tê 90º soldável 50mm	un	4,00	104004	SINAPI	Tê 90º soldável 50mm	un	4,00	R\$ 26,32	R\$ 33,91	R\$ 135,62	0,01%
11.29	C2405	SEINFRA	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	89445	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 16,86	R\$ 21,72	R\$ 86,88	0,01%
11.30	C2410	SEINFRA	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 40mm	un	2,00	94695	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 30,73	R\$ 39,59	R\$ 79,17	0,01%
11.31	11232/ORSE	ORSE	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 206,30	R\$ 265,76	R\$ 2.126,05	0,16%
11.32	04281/ORSE	ORSE	Torneira de bola para caixa d'água de 3/4"	un	1,00	94796	SINAPI	Torneira de bola para caixa d'água de 3/4"	un	1,00	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 51,81	0,00%
11.33	75030/8	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	27,00	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	27,00	R\$ 18,62	R\$ 23,99	R\$ 647,63	0,05%
11.34	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	38,00	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	38,00	R\$ 11,34	R\$ 14,61	R\$ 555,11	0,04%
11.35	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 628,69	0,05%
11.36	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	R\$ 15,07	R\$ 19,41	R\$ 271,78	0,02%
11.37	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	R\$ 16,68	R\$ 21,49	R\$ 773,54	0,06%
11.38	8905	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	89421	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	R\$ 10,38	R\$ 13,37	R\$ 80,23	0,01%
11.39	8987	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	103997	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	R\$ 35,05	R\$ 45,15	R\$ 90,30	0,01%
11.40	04708/ORSE	ORSE	Vaso sanitário para defec.físicos p/válvula de descarga em louça branca, com acessórios, incl.assento, conj. de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	95471	SINAPI	Vaso sanitário para defec.físicos p/válvula de descarga em louça branca, com acessórios, incl.assento, conj. de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	R\$ 875,37	R\$ 1.127,65	R\$ 2.255,30	0,17%
11.41	04708/ORSE	ORSE	Vaso sanitário sifonado p/válvula de descarga em louça branca, com acessórios, incl.assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado p/válvula de descarga em louça branca, com acessórios, incl.assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	R\$ 341,92	R\$ 440,46	R\$ 1.761,85	0,14%
12.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 128.375,94	9,91%
12.1	01667/ORSE	ORSE	Bucha de redução longa 50x40mm	un	5,00	104341	SINAPI	Bucha de redução longa 50x40mm	un	5,00	R\$ 10,04	R\$ 12,93	R\$ 64,67	0,00%
12.2	74109/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	4,00	ED-49883	SETOP	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	4,00	R\$ 479,99	R\$ 618,32	R\$ 2.473,29	0,19%
12.3	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	2145	ORSE	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	R\$ 63,95	R\$ 83,68	R\$ 383,68	0,03%
12.4	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	4,00	1696	ORSE	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	4,00	R\$ 107,19	R\$ 138,08	R\$ 552,33	0,04%
12.5	72547	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm	un	14,00	1119	ORSE	Curva PVC 90º curta 40mm	un	14,00	R\$ 23,26	R\$ 29,96	R\$ 419,49	0,03%
12.6		CUP	Fossa séptica em concreto armado (d=2,50 x h=12,00)	un	1,00	180485	SEDOF	Fossa séptica em concreto armado (d=2,50 x h=12,00)	un	1,00	R\$ 58.844,24	R\$ 75.803,15	R\$ 75.803,15	5,85%
12.7	72559	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	3,00	89726	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	3,00	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 35,75	0,00%
12.8	72559	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 50 mm	un	6,00	89732	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 50 mm	un	6,00	R\$ 14,81	R\$ 19,08	R\$ 114,47	0,01%
12.9	72558	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	7,00	89744	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	7,00	R\$ 25,88	R\$ 33,34	R\$ 233,37	0,02%

12.13	89827/SINAPI	SINAPI	Juncão PVC esgoto 50mm - 50mm	un	8,00	1559	ORSE	Juncão PVC esgoto 50mm - 50mm	un	8,00	R\$ 22,51	R\$ 29,00	R\$ 231,98	0,02%
12.14	6149	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	9,00	44.20.240	CPOS	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	9,00	R\$ 28,92	R\$ 37,25	R\$ 335,29	0,03%
12.15		CUP	Sumidouro em alvenaria (D=2,30m; H=6,00m)	un	1,00	1728	SEDOP	Sumidouro em alvenaria (D=2,30m; H=6,00m)	un	1,00	R\$ 34.460,71	R\$ 44.392,29	R\$ 44.392,29	3,43%
12.16		MERCADO	Tê Sanitário	un	1,00	89833	SINAPI	Tê Sanitário	un	1,00	R\$ 41,98	R\$ 54,08	R\$ 54,08	0,00%
12.17		MERCADO	Tubo PVC, ponta e bolsa c/ virola 50mm	un	3,00	5162	ORSE	Tubo PVC, ponta e bolsa c/ virola 50mm	un	3,00	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 72,77	0,01%
12.18	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	89800	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 1.165,05	0,09%
12.19	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 19,37	R\$ 24,95	R\$ 499,05	0,04%
12.20	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	17,00	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	17,00	R\$ 24,47	R\$ 31,52	R\$ 535,88	0,04%
12.21	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatório 1"	un	9,00	86879	SINAPI	Válvula para lavatório 1"	un	9,00	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 107,01	0,01%

13.0			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					R\$ 38.876,95	3,00%
13.1	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24	m	72,00	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24	m	72,00	R\$ 77,95	R\$ 100,42	R\$ 7.229,89	0,56%
13.2	76735	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial dn=150mm	m	20,00	89578	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial dn=150mm	m	20,00	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 752,05	0,06%
13.3	72577	SINAPI	Joelho PVC 90º d=150mm - tubulação pluvial	un	4,00	104167	SINAPI	Joelho PVC 90º d=150mm - tubulação pluvial	un	4,00	R\$ 113,34	R\$ 146,00	R\$ 584,02	0,05%
13.4		MERCADO	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	7752	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 78,33	R\$ 100,90	R\$ 403,62	0,03%
13.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/tampa removível em chapa de aço (0,25x0,25x0,25)m	m	72,00	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/tampa removível em chapa de aço (0,25x0,25x0,25)m	m	72,00	R\$ 322,45	R\$ 415,38	R\$ 29.907,37	2,31%

14.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220V					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220V					R\$ 30.356,79	2,34%
14.1	73861/20	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	391	ORSE	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 26,95	R\$ 34,72	R\$ 173,58	0,01%
14.2	95787	SINAPI	Condutete de alumínio, tipo I, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	5,00	95787	SINAPI	Condutete de alumínio, tipo I, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 27,35	R\$ 35,23	R\$ 176,16	0,01%
14.3	95814	SINAPI	Condutete de pvc, tipo ta, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	4,00	104404	SINAPI	Condutete de pvc, tipo ta, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 37,56	R\$ 48,38	R\$ 193,54	0,01%
14.4	95817	SINAPI	Condutete de pvc, tipo xa, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,00	95817	SINAPI	Condutete de pvc, tipo xa, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 42,09	R\$ 54,22	R\$ 54,22	0,00%
14.5	83387	SINAPI	Caixa de passagem, de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	61400	SBC	Caixa de passagem, de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 12,66	R\$ 16,31	R\$ 260,94	0,02%
14.6	92865	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	7,00	58006	SBC	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 16,07	R\$ 20,70	R\$ 144,91	0,01%
14.7	03797/ORSE	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70ºc	m	190,00	4036	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70ºc	m	190,00	R\$ 1,96	R\$ 2,52	R\$ 479,73	0,04%
14.8	03798/ORSE	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70ºc	m	820,00	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70ºc	m	820,00	R\$ 8,44	R\$ 10,87	R\$ 8.915,37	0,69%
14.9	03801/ORSE	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70ºc	m	14,00	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70ºc	m	14,00	R\$ 18,92	R\$ 24,37	R\$ 341,22	0,03%
14.10	09968/ORSE	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70ºc	m	41,00	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70ºc	m	41,00	R\$ 48,38	R\$ 62,32	R\$ 2.555,25	0,20%
14.11	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - EMBUTIR	un	2,00	62186	SBC	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - EMBUTIR	un	2,00	R\$ 39,70	R\$ 51,14	R\$ 102,28	0,01%
14.12	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - PISO	un	1,00	62182	SBC	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - PISO	un	1,00	R\$ 69,60	R\$ 89,66	R\$ 89,66	0,01%
14.13	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	3401	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	R\$ 7,34	R\$ 9,46	R\$ 66,19	0,01%
14.14	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	5,00	473	ORSE	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	5,00	R\$ 21,82	R\$ 28,11	R\$ 140,54	0,01%
14.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	7909	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	R\$ 64,98	R\$ 83,71	R\$ 418,54	0,03%
14.16	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	7994	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	R\$ 49,63	R\$ 63,93	R\$ 511,47	0,04%
14.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	7874	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	R\$ 377,36	R\$ 486,12	R\$ 972,23	0,08%
14.18	MERCADO		Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	11560	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	R\$ 859,38	R\$ 1.107,05	R\$ 1.107,05	0,09%
14.19	MERCADO		Dispositivo Residual Diferencial DR 125A In 30mA	un	1,00	37.17.114	CPOS	Dispositivo Residual Diferencial DR 125A In 30mA	un	1,00	R\$ 2.085,25	R\$ 2.686,22	R\$ 2.686,22	0,21%
14.20	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço p/4 disjuntores unipolares+8bipolares+1 tripolar+1 DR, padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço p/4 disjuntores unipolares+8bipolares+1 tripolar+1 DR, padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 501,50	R\$ 646,03	R\$ 646,03	0,05%
14.21	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço p/1 disjuntor unipolar+5 bipolares+2 tripolares, padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço p/1 disjuntor unipolar+5 bipolares+2 tripolares, padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 364,08	R\$ 469,01	R\$ 469,01	0,04%
14.22	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	22,00	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	22,00	R\$ 23,85	R\$ 30,72	R\$ 675,92	0,05%
14.23	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	32,00	91845	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	32,00	R\$ 7,73	R\$ 9,96	R\$ 318,65	0,02%
14.24	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	22,00	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	22,00	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 478,95	0,04%
14.25	95751/SINAPI	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado 3/4", incl. braçadeiras	m	86,00	15.034.0020-0	EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado 3/4", incl. braçadeiras	m	86,00	R\$ 16,17	R\$ 20,83	R\$ 1.791,40	0,14%
14.26	95751/SINAPI	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado 1", incl. braçadeiras	m	17,00	15.034.0021-0	EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado 1", incl. braçadeiras	m	17,00	R\$ 19,48	R\$ 25,09	R\$ 426,60	0,03%
14.27	72310	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado 1 1/2", incl. braçadeiras	m	34,00	15.034.0023-0	EMOP	Eletroduto de ferro galvanizado 1 1/2", incl. braçadeiras	m	34,00	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 1.255,71	0,10%
14.28	00561/ORSE	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpada	un	6,00	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpada	un	6,00	R\$ 132,53	R\$ 170,73	R\$ 1.024,35	0,08%
14.29	00570/ORSE	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lâmpada	un	1,00	570	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lâmpada	un	1,00	R\$ 124,84	R\$ 160,82	R\$ 160,82	0,01%
14.30	97601/SINAPI	SINAPI	Luminária blindada p/alta pressão, linha industrial projetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W c/roteção da lâmpada	un	15,00	71613	AGETOP	Luminária blindada p/alta pressão, linha industrial projetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W c/roteção da lâmpada	un	15,00	R\$ 192,53	R\$ 248,02	R\$ 3.720,26	0,29%

15.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 3.795,05	0,29%
15.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	98111	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 53,10	R\$ 68,40	R\$ 342,02	0,03%
15.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	MERCADO		Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 23,90	R\$ 30,79	R\$ 369,46	0,03%
15.3	77292	SINAPI	Cordão de cobre nu 35 mm²	m	24,00	91153	SIURB	Cordão de cobre nu 35 mm²	m	24,00	R\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 2.055,35	0,16%
15.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	m	5,00	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	R\$ 80,79	R\$ 104,07	R\$ 520,37	0,04%
15.5	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2" - 40mm	m	18,00	C2595	SEINFRA	Tubo PVC 2" - 40mm	m	18,00	R\$ 17,98	R\$ 23,16	R\$ 416,91	0,03%
15.6	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	C2457	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$ 90,95	0,01%

16.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 79.077,08	6,10%
16.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	147,00	102364	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	147,00	R\$ 191,76	R\$ 247,03	R\$ 36.312,71	2,80%
16.2	8703	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2", revestido em pvc incl.dobradixas e fechadura	un	4,00	12953	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2", revestido em pvc incl.dobradixas e fechadura	un	4,00	R\$ 583,77	R\$ 752,01	R\$ 3.008,05	0,23%
16.3	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,80	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,80	R\$ 558,84	R\$ 719,90	R\$ 3.455,51	0,27%
16.4	3742	SINAPI	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conf. projeto	m	4,80	09.012.0002-0	EMOP	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conf. projeto	m	4,80	R\$ 265,80	R\$ 342,40	R\$ 1.643,54	0,13%
16.5	12124	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" l= 140cm conf.desc.item	un	2,00	2096	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" l= 140cm conf.desc.item	un	2,00	R\$ 201,48	R\$ 259,55	R\$ 519,09	0,04%
16.6	8492	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" l= 80cm conf.desc.item	un	8,00	2096	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" l= 80cm conf.desc.item	un	8,00	R\$ 201,48	R\$ 259,55	R\$ 2.076,37	0,16%
16.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	4,50	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	4,50	R\$ 430,00	R\$ 553,93	R\$ 2.492,67	0,19%
16.8	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	C1350	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 13.493,52	R\$ 17.382,35	R\$ 17.382,35	1,34%
16.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93	0,44%
16.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de volei	cj	1,00	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de volei	cj	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21	0,27%
16.11	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha l=15cm e=2cm	m	2,90	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha l=15cm e=2cm	m	2,90	R\$ 84,61	R\$ 108,99	R\$ 316,08	0,02%
16.12	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	861,56	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	861,56	R\$ 2,39	R\$ 3,08	R\$ 2.652,57	0,20%

CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL			R\$	509.963,49	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI								R\$ 1.295.853,96	
-----------------------------------------	--	--	-----	------------	--------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--

<div>PROJETO: Quadra Escolar Coberta Com Vestiário - Projeto FNDE</div> <div>ID DE IDENT: ID 1014960</div> <div>NOME OBRA: (1014960) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013 - ARAME-MA</div> <div>ENDEREÇO: Rua Principal, S/N.º, Povoado Lagoa Comprida, Arame-MA</div> <div>DATA/ REFERÊNCIA: Sinapi 03/2024; Orse 02/2024 (outras)</div>	<div>PREFEITURA DE</div> <div>ARAME</div> <div>Uma administração para todos</div>	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA.</div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil:
Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA

BDI = 28,82%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 82,97%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 46,10%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 1.295.853,96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO EM MESES						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.715,32						R\$ 9.715,32	0,75%
		100%							
2.0	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 47.213,14						R\$ 47.213,14	3,64%
		100%							
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 66.036,39	R\$ 16.509,10					R\$ 82.545,49	6,37%
		80%	20%						
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 11.219,23	R\$ 44.876,92					R\$ 56.096,15	4,33%
		20%	80%						
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		R\$ 15.886,62	R\$ 15.886,62	R\$ 23.829,93	R\$ 23.829,93		R\$ 79.433,10	6,13%
			20%	20%	30%	30%			
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA			R\$ 94.035,55	R\$ 94.035,55	R\$ 94.035,55	R\$ 94.035,55	R\$ 376.142,21	29,03%
				25%	25%	25%	25%		
7.0	ESQUADRIAS					R\$ 5.734,53	R\$ 5.734,53	R\$ 11.469,06	0,89%
						50%	50%		
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			R\$ 28.158,85	R\$ 28.158,85	R\$ 28.158,85	R\$ 28.158,85	R\$ 112.635,41	8,69%
				25%	25%	25%	25%		
9.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		R\$ 12.494,80	R\$ 12.494,80	R\$ 12.494,80	R\$ 12.494,80	R\$ 12.494,80	R\$ 62.474,02	4,82%
			20%	20%	20%	20%	20%		
10.0	PINTURA			R\$ 32.433,03	R\$ 32.433,03	R\$ 32.433,03	R\$ 64.866,06	R\$ 162.165,14	12,51%
				20%	20%	20%	40%		
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 3.870,77	R\$ 3.870,77	R\$ 3.870,77	R\$ 3.870,77	R\$ 15.483,09	1,19%
				25%	25%	25%	25%		
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		R\$ 32.093,99	R\$ 32.093,99	R\$ 32.093,99	R\$ 32.093,99		R\$ 128.375,94	9,91%
			25%	25%	25%	25%			
13.0	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					R\$ 7.775,39	R\$ 31.101,56	R\$ 38.876,95	3,00%
						20%	80%		
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220V			R\$ 7.589,20	R\$ 7.589,20	R\$ 7.589,20	R\$ 7.589,20	R\$ 30.356,79	2,34%
				25%	25%	25%	25%		
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 759,01	R\$ 759,01	R\$ 759,01	R\$ 759,01	R\$ 759,01		R\$ 3.795,05	0,29%
		20%	20%	20%	20%	20%			
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 79.077,08	R\$ 79.077,08	6,10%
							100%		

VALOR TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) =	R\$ 1.005.941,59	
VALOR TOTAL DO BDI (R\$) =	R\$ 289.912,37	28,82%
VALOR TOTAL GERAL COM BDI (R\$) =	R\$ 1.295.853,96	100,00%

VALOR TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) =	R\$ 134.943,09	R\$ 122.620,44	R\$ 227.321,83	R\$ 235.265,14	R\$ 248.775,06	R\$ 326.928,41	
VALOR TOTAL GERAL C/ BDI (%) =	10,41%	9,46%	17,54%	18,16%	19,20%	25,23%	
VALOR TOTAL GERAL ACUM. C/ BDI (R\$) =	R\$ 134.943,09	R\$ 257.563,53	R\$ 484.885,36	R\$ 720.150,49	R\$ 968.925,55	R\$ 1.295.853,96	
VALOR TOTAL GERAL ACUM. C/ BDI (%) =	10,41%	19,88%	37,42%	55,57%	74,77%	100,00%	

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	1.295.853,96	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	1.295.853,96	100,00%

<div>PROJETO: Quadra Escolar Coberta Com Vestiário - Projeto FNDE</div> <div>ID DE IDENT: ID 1014960</div> <div>NOME OBRA: (1014960) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013 - ARAME-MA</div> <div>ENDEREÇO: Rua Principal, S/N.º, Povoado Lagoa Comprida, Arame-MA</div> <div>DATA/ REFERÊNCIA: Sinapi 03/2024; Orse 02/2024 (outras)</div>		<div><div>PREFEITURA DE</div><div>ARAME</div><div>Uma administração para todos</div></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA.</div>	
<div>Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA</div>		<div>BDI = 28,82%</div> <div>ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 82,97%</div> <div>ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 46,10%</div>		<div>VALOR TOTAL COM BDI:</div> <div>R\$ 1.295.853,96</div>	
<div>COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)</div>					
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		(%)	
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
		1- Administração central		3,00%	
				Total deste grupo =	
3,00%					
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
		1- Seguro e Garantia		0,80%	
		2- Risco		0,97%	
		3- Despesas financeiras		0,59%	
				Total deste grupo =	
2,36%					
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
		1- Lucro bruto		6,16%	
				Total deste grupo =	
6,16%					
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
		1- PIS		0,65%	
		2- COFINS		3,00%	
		3- ISSQN		5,00%	
		4- CPRB		4,50%	
				Total deste grupo =	
				TOTAL = f(fórmula) =	
28,82%					
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA					
TIPO DE OBRA		1 Quartil		Médio	
				3 Quartil	
Construção de Edifícios		20,34%		22,12%	
				25,00%	
Construção de Rodovias e Ferrovias		19,60%		20,97%	
				24,23%	
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas		20,76%		24,18%	
				26,44%	
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00%		25,84%	
				27,86%	
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80%		27,48%	
				30,95%	
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10%		14,02%	
				16,80%	
<div><div>A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.</div><div>BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/ (1-I)) - 1</div></div> <div><div>Onde:</div><div>AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;</div><div>S = TAXA DE SEGUROS;</div><div>R = TAXA DE RISCOS;</div><div>G = TAXA DE GARANTIAS;</div><div>DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;</div><div>L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;</div><div>I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).</div></div>					
LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
Item componente do BDI		1 Quartil		Médio	
				3 Quartil	
Administração Central		3,00%		4,00%	
				5,50%	
Seguro e Garantia		0,80%		0,80%	
				1,00%	
Risco		0,97%		1,27%	
				1,27%	
Despesas financeiras		0,59%		1,23%	
				1,39%	
Lucro		6,16%		7,40%	
				8,96%	
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN		8,82%		7,42%	
				6,88%	
TOTAL		20,34%		22,12%	
				25,00%	

PROJETO: Quadra Escolar Coberta Com Vestiário - Projeto FNDE					<div><div>PREFEITURA DE</div><div>ARAME</div><div>Uma administração para todos</div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA.															
ID DE IDENT: ID 1014960																							
NOME OBRA: (1014960) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013 - ARAME-MA																							
ENDEREÇO: Rua Principal, S/N.º, Povoado Lagoa Comprida, Arame-MA																							
DATA/ REFERÊNCIA: Sinapi 03/2024; Orse 02/2024 (outras)																							
Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Engº Civil: Thiago Aecio Rosário Lobo - CREA 11292D/MA												BDI = 28,82%			ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 82,97%			ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 46,10%			VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.295.853,96		
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS																							
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DATA/ REFERÊNCIA: Sinapi 03/2024; Orse 02/2024 (outras)			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO									
					da Curva	do Orçamento	REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT S/BDI		VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI			(%)	VALOR TOTAL C/BDI	PESO %	PESO %					
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume																							
1	6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	ORSE	12510	R\$ 187,34	R\$ 241,33	R\$ 268.843,17	20,75%	R\$ 268.843,17	20,75%	20,75%	A									
2	6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	SINAPI	9961	R\$ 74,77	R\$ 96,32	R\$ 107.299,05	8,28%	R\$ 107.299,05	8,28%	29,03%	A									
3	12.6	Fossa séptica em concreto armado (d=2,50 x h=12,00)	un	1,00	SEDOP	180485	R\$ 58.844,24	R\$ 75.803,15	R\$ 75.803,15	5,85%	R\$ 75.803,15	5,85%	34,88%	A									
4	10.5	Pintura prime epóxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	1.114,00	ORSE	11849	R\$ 38,97	R\$ 50,20	R\$ 55.924,09	4,32%	R\$ 55.924,09	4,32%	39,19%	A									
5	10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	ORSE	8146	R\$ 46,15	R\$ 59,45	R\$ 50.366,40	3,89%	R\$ 50.366,40	3,89%	43,08%	A									
6	8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI-IV - cerâmica 20 x 20cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	SEINFRA	C4432	R\$ 106,37	R\$ 137,03	R\$ 44.944,47	3,47%	R\$ 44.944,47	3,47%	46,55%	A									
7	12.15	Sumidouro em alvenaria (D=2,30m; H=6,00m)	un	1,00	SEDOP	1728	R\$ 34.460,71	R\$ 44.392,29	R\$ 44.392,29	3,43%	R\$ 44.392,29	3,43%	49,97%	A									
8	2.2	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrames)	m³	295,00	CAERN	1020001	R\$ 103,83	R\$ 133,75	R\$ 39.457,37	3,04%	R\$ 39.457,37	3,04%	53,02%	A									
9	5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	SINAPI	101161	R\$ 204,45	R\$ 263,37	R\$ 39.005,47	3,01%	R\$ 39.005,47	3,01%	56,03%	A									
10	16.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	147,00	SINAPI	102364	R\$ 191,76	R\$ 247,03	R\$ 36.312,71	2,80%	R\$ 36.312,71	2,80%	58,83%	A									
11	3.5	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	260,60	SINAPI	96542	R\$ 96,42	R\$ 124,21	R\$ 32.368,67	2,50%	R\$ 32.368,67	2,50%	61,33%	A									
12	13.5	Canaleta de concreto c/tampa removível em chapa de aço (0,25x0,25x0,25)m	m	72,00	ORSE	4421	R\$ 322,45	R\$ 415,38	R\$ 29.907,37	2,31%	R\$ 29.907,37	2,31%	63,64%	A									
13	3.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	34,30	ORSE	9399	R\$ 637,87	R\$ 821,70	R\$ 28.184,45	2,17%	R\$ 28.184,45	2,17%	65,81%	A									
14	8.3	Reboco c/argamassa pre-fabricada adesivo de alta resistência p/tinta epoxi esp=5mm p/parede	m²	551,00	ORSE	3318	R\$ 37,61	R\$ 48,45	R\$ 26.695,51	2,06%	R\$ 26.695,51	2,06%	67,87%	A									
15	5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24cm, e= 0,09m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	331,00	SINAPI	103356	R\$ 55,25	R\$ 71,17	R\$ 23.558,28	1,82%	R\$ 23.558,28	1,82%	69,69%	A									
16	9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp=10cm)	m²	633,20	ORSE	08807/ORSE	R\$ 27,10	R\$ 34,91	R\$ 22.105,15	1,71%	R\$ 22.105,15	1,71%	71,39%	A									
17	8.2	Emboço c/argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:7	m²	409,10	SEINFRA	C1213	R\$ 36,71	R\$ 47,29	R\$ 19.346,27	1,49%	R\$ 19.346,27	1,49%	72,89%	A									
18	16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	SEINFRA	C1350	R\$ 13.493,52	R\$ 17.382,35	R\$ 17.382,35	1,34%	R\$ 17.382,35	1,34%	74,23%	A									
19	4.2	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	18,00	SINAPI	99435	R\$ 716,72	R\$ 923,28	R\$ 16.619,02	1,28%	R\$ 16.619,02	1,28%	75,51%	A									
20	10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbanó 50 micra com revólver	m²	1.114,00	SINAPI	100740	R\$ 10,54	R\$ 13,58	R\$ 15.125,48	1,17%	R\$ 15.125,48	1,17%	76,68%	A									
21	9.1	Lastro de brita graduada apiloada e=6cm	m²	633,20	SINAPI	95240	R\$ 18,00	R\$ 23,19	R\$ 14.682,39	1,13%	R\$ 14.682,39	1,13%	77,81%	A									
22	4.5	Laje pré-moldada para forro	m²	88,60	ORSE	145	R\$ 127,89	R\$ 164,75	R\$ 14.596,66	1,13%	R\$ 14.596,66	1,13%	78,94%	A									
23	10.7	Pintura epóxi para piso	m²	480,00	SINAPI	4653	R\$ 21,97	R\$ 28,30	R\$ 13.584,84	1,05%	R\$ 13.584,84	1,05%	79,99%	A									
24	5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x24cm, e= 0,19m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	183,00	SINAPI	103356	R\$ 55,25	R\$ 71,17	R\$ 13.024,67	1,01%	R\$ 13.024,67	1,01%	80,99%	A									
25	8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI-IV - cerâmica 10 x 10cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	SEINFRA	C4431	R\$ 124,59	R\$ 160,50	R\$ 13.016,29	1,00%	R\$ 13.016,29	1,00%	82,00%	A									
26	9.3	Piso em concreto simples despolado (esp=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	ORSE	2171	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 12.958,25	1,00%	R\$ 12.958,25	1,00%	83,00%	A									
27	3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TITA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	m²	72,00	SINAPI	98546	R\$ 129,18	R\$ 166,41	R\$ 11.981,50	0,92%	R\$ 11.981,50	0,92%	83,92%	A									
28	10.6	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	847,20	AGETOP	261001	R\$ 10,82	R\$ 13,94	R\$ 11.808,55	0,91%	R\$ 11.808,55	0,91%	84,83%	A									
29	4.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisad	m²	185,50	ORSE	7463	R\$ 47,17	R\$ 60,76	R\$ 11.271,80	0,87%	R\$ 11.271,80	0,87%	85,70%	B									

30	9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI-IV - 33 x 33cm incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	SEINFRA	C4439	R\$ 127,49	R\$ 164,23	R\$ 10.264,54	0,79%	R\$ 10.264,54	0,79%	86,49%	B
31	14.8	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	820,00	ORSE	3798	R\$ 8,44	R\$ 10,87	R\$ 8.915,37	0,69%	R\$ 8.915,37	0,69%	87,18%	B
32	8.1	Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m²	960,10	SINAPI	87893	R\$ 6,98	R\$ 8,99	R\$ 8.632,87	0,67%	R\$ 8.632,87	0,67%	87,85%	B
33	10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m²	360,00	EMOP	17.040.0024-0	R\$ 16,76	R\$ 21,59	R\$ 7.772,48	0,60%	R\$ 7.772,48	0,60%	88,45%	B
34	13.1	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24	m	72,00	SINAPI	94228	R\$ 77,95	R\$ 100,42	R\$ 7.229,89	0,56%	R\$ 7.229,89	0,56%	89,01%	B
35	4.4	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	7,50	SINAPI	99435	R\$ 716,72	R\$ 923,28	R\$ 6.924,59	0,53%	R\$ 6.924,59	0,53%	89,54%	B
36	4.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	110,00	ORSE	7463	R\$ 47,17	R\$ 60,76	R\$ 6.684,08	0,52%	R\$ 6.684,08	0,52%	90,06%	B
37	16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	SEINFRA	C1349	R\$ 4.452,67	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93	0,44%	R\$ 5.735,93	0,44%	90,50%	B
38	2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	54,00	SINAPI	93358	R\$ 81,41	R\$ 104,87	R\$ 5.663,11	0,44%	R\$ 5.663,11	0,44%	90,94%	B
39	10.8	Pintura em látex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	476,00	AGETOP	261307	R\$ 8,65	R\$ 11,14	R\$ 5.304,03	0,41%	R\$ 5.304,03	0,41%	91,34%	B
40	3.3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,30	ORSE	9399	R\$ 637,87	R\$ 821,70	R\$ 5.176,74	0,40%	R\$ 5.176,74	0,40%	91,74%	B
41	7.3	Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,60m) completa inclusive targeta metálica	un	4,00	SEINFRA	C1985	R\$ 934,72	R\$ 1.204,11	R\$ 4.816,43	0,37%	R\$ 4.816,43	0,37%	92,12%	B
42	3.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	26,60	SINAPI	96535	R\$ 130,52	R\$ 168,14	R\$ 4.472,41	0,35%	R\$ 4.472,41	0,35%	92,46%	B
43	14.30	Luminária blindada p/alta pressão, linha industrial projetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W c/proteção da lâmpada	un	15,00	AGETOP	71613	R\$ 192,53	R\$ 248,02	R\$ 3.720,26	0,29%	R\$ 3.720,26	0,29%	92,75%	B
44	16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	SEINFRA	C1351	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21	0,27%	R\$ 3.482,21	0,27%	93,02%	B
45	16.3	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,80	ORSE	10759	R\$ 558,84	R\$ 719,90	R\$ 3.455,51	0,27%	R\$ 3.455,51	0,27%	93,28%	B
46	16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2", revestido em pvc incl.dobradiças e fechadura	un	4,00	ORSE	12953	R\$ 583,77	R\$ 752,01	R\$ 3.008,05	0,23%	R\$ 3.008,05	0,23%	93,52%	B
47	1.1	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	12,00	ORSE	11703	R\$ 187,37	R\$ 241,37	R\$ 2.896,44	0,22%	R\$ 2.896,44	0,22%	93,74%	B
48	7.1	Porta em madeira (1,00x2,10) com bandeira (1,00x0,80)m, inclusive ferragens conforme projeto de esquadrias	un	2,00	SEINFRA	C1988	R\$ 1.052,89	R\$ 1.356,33	R\$ 2.712,67	0,21%	R\$ 2.712,67	0,21%	93,95%	B
49	14.19	Dispositivo Residual Diferencial DR 125A In 30mA	un	1,00	CPOS	37.17.114	R\$ 2.085,25	R\$ 2.686,22	R\$ 2.686,22	0,21%	R\$ 2.686,22	0,21%	94,16%	B
50	16.12	Limpeza geral	m²	861,56	ORSE	2450	R\$ 2,39	R\$ 3,08	R\$ 2.652,57	0,20%	R\$ 2.652,57	0,20%	94,36%	B
51	7.4	Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	un	2,00	SEINFRA	C1987	R\$ 1.002,81	R\$ 1.291,82	R\$ 2.583,64	0,20%	R\$ 2.583,64	0,20%	94,56%	B
52	14.10	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	41,00	ORSE	9968	R\$ 48,38	R\$ 62,32	R\$ 2.555,25	0,20%	R\$ 2.555,25	0,20%	94,76%	B
53	16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	ORSE	1889	R\$ 430,00	R\$ 553,93	R\$ 2.492,67	0,19%	R\$ 2.492,67	0,19%	94,95%	B
54	12.2	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	4,00	SETOP	ED-49883	R\$ 479,99	R\$ 618,32	R\$ 2.473,29	0,19%	R\$ 2.473,29	0,19%	95,14%	C
55	9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, prof.=5cm, incl. preenchimento com mastique	m	627,05	ORSE	11620	R\$ 3,05	R\$ 3,93	R\$ 2.463,69	0,19%	R\$ 2.463,69	0,19%	95,33%	C
56	11.7	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade de 3000l	un	1,00	I/SINAPI	43978	R\$ 1.862,23	R\$ 2.398,92	R\$ 2.398,92	0,19%	R\$ 2.398,92	0,19%	95,52%	C
57	10.3	Emassamento de superfície com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	SEINFRA	8624	R\$ 19,97	R\$ 25,73	R\$ 2.279,27	0,18%	R\$ 2.279,27	0,18%	95,69%	C
58	5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 4x9x17cm, e= 0,04m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2cm	m²	28,00	ORSE	154	R\$ 62,78	R\$ 80,87	R\$ 2.264,45	0,17%	R\$ 2.264,45	0,17%	95,87%	C
59	11.40	Vaso sanitário para defic.físicos p/válvula de descarga em louça branca, com acessórios, incl.assento, conj. de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	SINAPI	95471	R\$ 875,37	R\$ 1.127,65	R\$ 2.255,30	0,17%	R\$ 2.255,30	0,17%	96,04%	C
60	11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	SINAPI	86915	R\$ 206,30	R\$ 265,76	R\$ 2.126,05	0,16%	R\$ 2.126,05	0,16%	96,20%	C
61	16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" I= 80cm conf.desc.item	un	8,00	ORSE	2096	R\$ 201,48	R\$ 259,55	R\$ 2.076,37	0,16%	R\$ 2.076,37	0,16%	96,36%	C
62	15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	24,00	SIURB	91153	R\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 2.055,35	0,16%	R\$ 2.055,35	0,16%	96,52%	C
63	1.5	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	ORSE	9416	R\$ 1.587,92	R\$ 2.045,56	R\$ 2.045,56	0,16%	R\$ 2.045,56	0,16%	96,68%	C
64	14.25	Eletroduto de ferro galvanizado 3/4", incl. braçadeiras	m	86,00	EMOP	15.034.0020-0	R\$ 16,17	R\$ 20,83	R\$ 1.791,40	0,14%	R\$ 1.791,40	0,14%	96,82%	C
65	11.41	Vaso sanitário sifonado p/válvula de descarga em louça branca, com acessórios, incl.assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	SINAPI	95470	R\$ 341,92	R\$ 440,46	R\$ 1.761,85	0,14%	R\$ 1.761,85	0,14%	96,95%	C
66	1.6	Instalação provisória de água	un	1,00	SEINFRA	C2851	R\$ 1.343,32	R\$ 1.730,46	R\$ 1.730,46	0,13%	R\$ 1.730,46	0,13%	97,09%	C
67	16.4	Banco de concreto armado polido (I=0,45m) sem arestas, conf. projeto	m	4,80	EMOP	09.012.0002-0	R\$ 265,80	R\$ 342,40	R\$ 1.643,54	0,13%	R\$ 1.643,54	0,13%	97,22%	C
68	5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	SINAPI	101161	R\$ 204,45	R\$ 263,37	R\$ 1.580,23	0,12%	R\$ 1.580,23	0,12%	97,34%	C
69	1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	861,56	ORSE	2548	R\$ 1,35	R\$ 1,74	R\$ 1.498,31	0,12%	R\$ 1.498,31	0,12%	97,45%	C
70	7.2	Porta de madeira (0,90 x 2,10m, inclusive ferragens conforme projeto de esquadrias	un	1,00	SEINFRA	C1988	R\$ 1.052,89	R\$ 1.356,33	R\$ 1.356,33	0,10%	R\$ 1.356,33	0,10%	97,56%	C
71	14.27	Eletroduto de ferro galvanizado 1 1/2", incl. braçadeiras	m	34,00	EMOP	15.034.0023-0	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 1.255,71	0,10%	R\$ 1.255,71	0,10%	97,65%	C
72	1.2	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	3,00	SINAPI	103689	R\$ 312,06	R\$ 402,00	R\$ 1.205,99	0,09%	R\$ 1.205,99	0,09%	97,75%	C
73	12.18	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	SINAPI	89800	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 1.165,05	0,09%	R\$ 1.165,05	0,09%	97,84%	C
74	14.18	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	ORSE	11560	R\$ 859,38	R\$ 1.107,05	R\$ 1.107,05	0,09%	R\$ 1.107,05	0,09%	97,92%	C

75	14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrónico e lampadas	un	6,00	ORSE	561	R\$ 132,53	R\$ 170,73	R\$ 1.024,35	0,08%	R\$ 1.024,35	0,08%	98,00%	C
76	14.17	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	ORSE	7874	R\$ 377,36	R\$ 486,12	R\$ 972,23	0,08%	R\$ 972,23	0,08%	98,08%	C
77	2.3	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	37,40	ORSE	2519	R\$ 18,89	R\$ 24,33	R\$ 910,10	0,07%	R\$ 910,10	0,07%	98,15%	C
78	11.37	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	SINAPI	89449	R\$ 16,68	R\$ 21,49	R\$ 773,54	0,06%	R\$ 773,54	0,06%	98,21%	C
79	13.2	Tubo de queda - água pluvial dn=150mm	m	20,00	SINAPI	89578	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 752,05	0,06%	R\$ 752,05	0,06%	98,26%	C
80	11.25	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	SINAPI	89985	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 741,08	0,06%	R\$ 741,08	0,06%	98,32%	C
81	14.22	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	22,00	SINAPI	91837	R\$ 23,85	R\$ 30,72	R\$ 675,92	0,05%	R\$ 675,92	0,05%	98,37%	C
82	2.5	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	AGETOP	30106	R\$ 34,42	R\$ 44,34	R\$ 665,10	0,05%	R\$ 665,10	0,05%	98,43%	C
83	11.33	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	27,00	SINAPI	89355	R\$ 18,62	R\$ 23,99	R\$ 647,63	0,05%	R\$ 647,63	0,05%	98,48%	C
84	14.20	Quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço p/4 disjuntores unipolares+8bipolares+1 tripolar+1 DR, padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101883	R\$ 501,50	R\$ 646,03	R\$ 646,03	0,05%	R\$ 646,03	0,05%	98,53%	C
85	11.35	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	SINAPI	89403	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 628,69	0,05%	R\$ 628,69	0,05%	98,57%	C
86	13.3	Joelho PVC 90° d=150mm - tubulação pluvial	un	4,00	SINAPI	104167	R\$ 113,34	R\$ 146,00	R\$ 584,02	0,05%	R\$ 584,02	0,05%	98,62%	C
87	11.34	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	38,00	SINAPI	89402	R\$ 11,34	R\$ 14,61	R\$ 555,11	0,04%	R\$ 555,11	0,04%	98,66%	C
88	12.4	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	4,00	ORSE	1696	R\$ 107,19	R\$ 138,08	R\$ 552,33	0,04%	R\$ 552,33	0,04%	98,70%	C
89	12.20	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	17,00	SINAPI	89712	R\$ 24,47	R\$ 31,52	R\$ 535,88	0,04%	R\$ 535,88	0,04%	98,75%	C
90	15.4	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	SINAPI	96985	R\$ 80,79	R\$ 104,07	R\$ 520,37	0,04%	R\$ 520,37	0,04%	98,79%	C
91	16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2" l= 140cm conf.desc.item	un	2,00	ORSE	2096	R\$ 201,48	R\$ 259,55	R\$ 519,09	0,04%	R\$ 519,09	0,04%	98,83%	C
92	2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	AGESUL	201002158	R\$ 26,78	R\$ 34,50	R\$ 517,47	0,04%	R\$ 517,47	0,04%	98,87%	C
93	14.16	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	ORSE	7994	R\$ 49,63	R\$ 63,93	R\$ 511,47	0,04%	R\$ 511,47	0,04%	98,91%	C
94	12.19	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	SINAPI	89711	R\$ 19,37	R\$ 24,95	R\$ 499,05	0,04%	R\$ 499,05	0,04%	98,94%	C
95	14.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	190,00	ORSE	4036	R\$ 1,96	R\$ 2,52	R\$ 479,73	0,04%	R\$ 479,73	0,04%	98,98%	C
96	14.24	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	22,00	SINAPI	91869	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 478,95	0,04%	R\$ 478,95	0,04%	99,02%	C
97	14.21	Quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço p/1 disjuntor unipolar+5 bipolares+2 tripolares, padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	R\$ 364,08	R\$ 469,01	R\$ 469,01	0,04%	R\$ 469,01	0,04%	99,05%	C
98	14.26	Eletroduto de ferro galvanizado 1", incl. braçadeiras	m	17,00	EMOP	15.034.0021-0	R\$ 19,48	R\$ 25,09	R\$ 426,60	0,03%	R\$ 426,60	0,03%	99,09%	C
99	12.5	Curva PVC 90° curta 40mm	un	14,00	ORSE	1119	R\$ 23,26	R\$ 29,96	R\$ 419,49	0,03%	R\$ 419,49	0,03%	99,12%	C
100	14.15	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	ORSE	7909	R\$ 64,98	R\$ 83,71	R\$ 418,54	0,03%	R\$ 418,54	0,03%	99,15%	C
101	15.5	Tubo PVC 2" - 40mm	m	18,00	SEINFRA	C2595	R\$ 17,98	R\$ 23,16	R\$ 416,91	0,03%	R\$ 416,91	0,03%	99,18%	C
102	13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	ORSE	7752	R\$ 78,33	R\$ 100,90	R\$ 403,62	0,03%	R\$ 403,62	0,03%	99,22%	C
103	12.3	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	ORSE	2145	R\$ 49,64	R\$ 63,95	R\$ 383,68	0,03%	R\$ 383,68	0,03%	99,24%	C
104	15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	0	MERCADO	R\$ 23,90	R\$ 30,79	R\$ 369,46	0,03%	R\$ 369,46	0,03%	99,27%	C
105	3.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	15,00	SINAPI	96617	R\$ 18,72	R\$ 24,12	R\$ 361,73	0,03%	R\$ 361,73	0,03%	99,30%	C
106	11.22	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	SINAPI	94794	R\$ 133,74	R\$ 172,28	R\$ 344,57	0,03%	R\$ 344,57	0,03%	99,33%	C
107	15.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	SINAPI	98111	R\$ 53,10	R\$ 68,40	R\$ 342,02	0,03%	R\$ 342,02	0,03%	99,35%	C
108	14.9	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	14,00	ORSE	3801	R\$ 18,92	R\$ 24,37	R\$ 341,22	0,03%	R\$ 341,22	0,03%	99,38%	C
109	12.12	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	6,00	ORSE	1562	R\$ 43,93	R\$ 56,59	R\$ 339,54	0,03%	R\$ 339,54	0,03%	99,41%	C
110	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	SEINFRA	C2849	R\$ 262,81	R\$ 338,55	R\$ 338,55	0,03%	R\$ 338,55	0,03%	99,43%	C
111	12.14	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	9,00	CPOS	44.20.240	R\$ 28,92	R\$ 37,25	R\$ 335,29	0,03%	R\$ 335,29	0,03%	99,46%	C
112	12.11	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	ORSE	1564	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 331,58	0,03%	R\$ 331,58	0,03%	99,48%	C
113	14.23	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	32,00	SINAPI	91845	R\$ 7,73	R\$ 9,96	R\$ 318,65	0,02%	R\$ 318,65	0,02%	99,51%	C
114	16.11	Soleira em granito cinza andorinha L=15cm e=2cm	m	2,90	ORSE	2266	R\$ 84,61	R\$ 108,99	R\$ 316,08	0,02%	R\$ 316,08	0,02%	99,53%	C
115	11.36	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	SINAPI	89448	R\$ 15,07	R\$ 19,41	R\$ 271,78	0,02%	R\$ 271,78	0,02%	99,55%	C
116	14.5	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	SBC	61400	R\$ 12,66	R\$ 16,31	R\$ 260,94	0,02%	R\$ 260,94	0,02%	99,57%	C
117	11.16	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	SINAPI	90373	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 241,77	0,02%	R\$ 241,77	0,02%	99,59%	C
118	11.21	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	SINAPI	94792	R\$ 92,06	R\$ 118,59	R\$ 237,18	0,02%	R\$ 237,18	0,02%	99,61%	C
119	12.9	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	7,00	SINAPI	89744	R\$ 25,88	R\$ 33,34	R\$ 233,37	0,02%	R\$ 233,37	0,02%	99,63%	C
120	11.27	Tê 90° soldável 40mm	un	8,00	SINAPI	104011	R\$ 22,55	R\$ 29,05	R\$ 232,39	0,02%	R\$ 232,39	0,02%	99,65%	C

121	12.13	Junção PVC esgoto 50mm - 50mm	un	8,00	ORSE	1559	R\$ 22,51	R\$ 29,00	R\$ 231,98	0,02%	R\$ 231,98	0,02%	99,67%	C
122	12.10	Joelho PVC 90° com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	AGESUL	1301005024	R\$ 17,95	R\$ 23,12	R\$ 231,23	0,02%	R\$ 231,23	0,02%	99,68%	C
123	11.24	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	SINAPI	89987	R\$ 75,63	R\$ 97,43	R\$ 194,85	0,02%	R\$ 194,85	0,02%	99,70%	C
124	14.3	Condulete de pvc, tipo ta, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	104404	R\$ 37,56	R\$ 48,38	R\$ 193,54	0,01%	R\$ 193,54	0,01%	99,71%	C
125	14.2	Condulete de alumínio, tipo I, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	5,00	SINAPI	95787	R\$ 27,35	R\$ 35,23	R\$ 176,16	0,01%	R\$ 176,16	0,01%	99,73%	C
126	14.1	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	ORSE	391	R\$ 26,95	R\$ 34,72	R\$ 173,58	0,01%	R\$ 173,58	0,01%	99,74%	C
127	11.23	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	SINAPI	89986	R\$ 66,43	R\$ 85,58	R\$ 171,15	0,01%	R\$ 171,15	0,01%	99,75%	C
128	11.9	Flange para caixa d'agua 25mm	un	3,00	ORSE	1224	R\$ 41,77	R\$ 53,81	R\$ 161,42	0,01%	R\$ 161,42	0,01%	99,77%	C
129	14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	1,00	ORSE	570	R\$ 124,84	R\$ 160,82	R\$ 160,82	0,01%	R\$ 160,82	0,01%	99,78%	C
130	14.6	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	7,00	SBC	58006	R\$ 16,07	R\$ 20,70	R\$ 144,91	0,01%	R\$ 144,91	0,01%	99,79%	C
131	14.14	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	5,00	ORSE	473	R\$ 21,82	R\$ 28,11	R\$ 140,54	0,01%	R\$ 140,54	0,01%	99,80%	C
132	11.19	Luva soldável 32mm	un	4,00	SINAPI	89432	R\$ 26,58	R\$ 34,24	R\$ 136,96	0,01%	R\$ 136,96	0,01%	99,81%	C
133	11.28	Tê 90° soldável 50mm	un	4,00	SINAPI	104004	R\$ 26,32	R\$ 33,91	R\$ 135,62	0,01%	R\$ 135,62	0,01%	99,82%	C
134	11.8	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	SINAPI	86884	R\$ 10,26	R\$ 13,22	R\$ 132,17	0,01%	R\$ 132,17	0,01%	99,83%	C
135	11.13	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 50mm	un	8,00	SINAPI	89501	R\$ 12,65	R\$ 16,30	R\$ 130,37	0,01%	R\$ 130,37	0,01%	99,84%	C
136	12.8	Joelho PCV 45° esgoto 50 mm	un	6,00	SINAPI	89732	R\$ 14,81	R\$ 19,08	R\$ 114,47	0,01%	R\$ 114,47	0,01%	99,85%	C
137	11.10	Flange para caixa d'agua 50mm	un	2,00	ORSE	1227	R\$ 41,90	R\$ 53,98	R\$ 107,95	0,01%	R\$ 107,95	0,01%	99,86%	C
138	12.21	Válvula para lavatorio 1"	un	9,00	SINAPI	86879	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 107,01	0,01%	R\$ 107,01	0,01%	99,87%	C
139	14.11	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - EMBUTIR	un	2,00	SBC	62186	R\$ 39,70	R\$ 51,14	R\$ 102,28	0,01%	R\$ 102,28	0,01%	99,87%	C
140	15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	SEINFRA	C2457	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$ 90,95	0,01%	R\$ 90,95	0,01%	99,88%	C
141	11.39	União soldável 50mm	un	2,00	SINAPI	103997	R\$ 35,05	R\$ 45,15	R\$ 90,30	0,01%	R\$ 90,30	0,01%	99,89%	C
142	14.12	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - PISO	un	1,00	SBC	62182	R\$ 69,60	R\$ 89,66	R\$ 89,66	0,01%	R\$ 89,66	0,01%	99,90%	C
143	11.29	Tê PVC de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	4,00	SINAPI	89445	R\$ 16,86	R\$ 21,72	R\$ 86,88	0,01%	R\$ 86,88	0,01%	99,90%	C
144	11.2	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	SINAPI	89429	R\$ 5,44	R\$ 7,01	R\$ 84,09	0,01%	R\$ 84,09	0,01%	99,91%	C
145	11.12	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 32mm	un	6,00	SINAPI	89413	R\$ 10,82	R\$ 13,94	R\$ 83,63	0,01%	R\$ 83,63	0,01%	99,92%	C
146	11.38	União soldável 20mm	un	6,00	SINAPI	89421	R\$ 10,38	R\$ 13,37	R\$ 80,23	0,01%	R\$ 80,23	0,01%	99,92%	C
147	11.30	Tê PVC de redução 90° soldável 50mm - 40mm	un	2,00	SINAPI	94695	R\$ 30,73	R\$ 39,59	R\$ 79,17	0,01%	R\$ 79,17	0,01%	99,93%	C
148	12.17	Tubo PVC, ponta e bolsa c/ virola 50mm	un	3,00	ORSE	5162	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 72,77	0,01%	R\$ 72,77	0,01%	99,93%	C
149	11.11	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 25mm	un	11,00	SINAPI	89481	R\$ 4,74	R\$ 6,11	R\$ 67,17	0,01%	R\$ 67,17	0,01%	99,94%	C
150	11.15	Joelho PCV de redução 90° soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	ORSE	1144	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 66,93	0,01%	R\$ 66,93	0,01%	99,94%	C
151	11.20	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	SINAPI	89385	R\$ 6,47	R\$ 8,33	R\$ 66,68	0,01%	R\$ 66,68	0,01%	99,95%	C
152	14.13	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	SINAPI	3401	R\$ 7,34	R\$ 9,46	R\$ 66,19	0,01%	R\$ 66,19	0,01%	99,95%	C
153	12.1	Bucha de redução longa 50x40mm	un	5,00	SINAPI	104341	R\$ 10,04	R\$ 12,93	R\$ 64,67	0,00%	R\$ 64,67	0,00%	99,96%	C
154	11.17	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	SINAPI	89433	R\$ 11,69	R\$ 15,06	R\$ 60,24	0,00%	R\$ 60,24	0,00%	99,96%	C
155	14.4	Condulete de pvc, tipo xa, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,00	SINAPI	95817	R\$ 42,09	R\$ 54,22	R\$ 54,22	0,00%	R\$ 54,22	0,00%	99,97%	C
156	12.16	Tê Sanitário	un	1,00	SINAPI	89833	R\$ 41,98	R\$ 54,08	R\$ 54,08	0,00%	R\$ 54,08	0,00%	99,97%	C
157	11.32	Torneira de bóia para caixa d'água de 3/4"	un	1,00	SINAPI	94796	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 51,81	0,00%	R\$ 51,81	0,00%	99,98%	C
158	11.4	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	SINAPI	89596	R\$ 9,19	R\$ 11,84	R\$ 47,35	0,00%	R\$ 47,35	0,00%	99,98%	C
159	11.26	Tê 90° soldável 25mm	un	5,00	SINAPI	89617	R\$ 6,69	R\$ 8,62	R\$ 43,09	0,00%	R\$ 43,09	0,00%	99,98%	C
160	11.14	Joelho PVC soldável 90° com bucha de latão 20mm - 1/2"	un	2,00	ORSE	4964	R\$ 14,97	R\$ 19,28	R\$ 38,57	0,00%	R\$ 38,57	0,00%	99,99%	C
161	11.6	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	2,00	ORSE	1081	R\$ 14,32	R\$ 18,45	R\$ 36,89	0,00%	R\$ 36,89	0,00%	99,99%	C
162	12.7	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	3,00	SINAPI	89726	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 35,75	0,00%	R\$ 35,75	0,00%	99,99%	C
163	11.18	Luva redução soldável 50mm - 20mm	un	2,00	SINAPI	103998	R\$ 12,93	R\$ 16,66	R\$ 33,31	0,00%	R\$ 33,31	0,00%	99,99%	C
164	11.5	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	ORSE	1074	R\$ 10,96	R\$ 14,12	R\$ 28,24	0,00%	R\$ 28,24	0,00%	100,00%	C

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,52	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%

Thiago Aécio Rosário Lobo
 Fiscalização
 Engenheiro Civil
 CREA 11292 D/MA