

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA (MODELO)

DADOS DA OBRA				LEGENDA				
PROJETO:	Escola 06 Salas - Projeto FNDE	ART Nº MA20240788254	○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)				
ID DE IDENT:	ID 1016188	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:	ESCOLA 6 SALAS - POVOADO LAGOA COMPRIDA - ARAME - MA	Refer.:	Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028, (outros).	●	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 DO POV. LAGOA COMPRIDA, NO MUN. DE 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										33.899,12	1,67%			
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R\$ 311,54	R\$ 401,33	R\$ 2.407,95	0,12%			
1.2	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	R\$ 15.079,90	R\$ 19.425,93	R\$ 19.425,93	0,95%			
1.3	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	853,20	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	853,20	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 10.023,72	0,49%			
1.4	9416	ORSE	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\$ 1.584,78	R\$ 2.041,51	R\$ 2.041,51	0,10%			

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS					MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					21.864,10	1,07%
2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	168,95	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	168,95	R\$ 52,44	R\$ 67,55	R\$ 11.413,11	0,56%
2.2	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	136,50	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	136,50	R\$ 26,22	R\$ 33,78	R\$ 4.610,51	0,23%
2.3	2519	ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	68,58	2519	ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	68,58	R\$ 18,89	R\$ 24,33	R\$ 1.668,83	0,08%
2.4	74981	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	134,26	41003	AGETOP	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	134,26	R\$ 24,12	R\$ 31,07	R\$ 4.171,64	0,20%

3.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					374.563,20	18,40%
			SAPATAS					SAPATAS						
3.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	288,50	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	288,50	R\$ 18,61	R\$ 23,97	R\$ 6.916,33	0,34%
3.2	9399	ORSE	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	90,14	CPU001	PROPRIA	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	90,14	R\$ 2.580,20	R\$ 3.323,81	R\$ 299.608,44	14,72%
			BALDRAME					BALDRAME						
3.3	9399	ORSE	Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47	CPU001	PROPRIA	Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47	R\$ 2.580,20	R\$ 3.323,81	R\$ 68.038,44	3,34%

4.0			SUPERESTRUTURA					SUPERESTRUTURA					231.187,04	11,36%
			CONCRETO					CONCRETO						
4.1	9399	ORSE	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58	CPU001	PROPRIA	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58	R\$ 2.580,20	R\$ 3.323,81	R\$ 61.756,43	3,03%
4.2	9399	ORSE	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	19,29	CPU001	PROPRIA	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	19,29	R\$ 2.580,20	R\$ 3.323,81	R\$ 64.116,34	3,15%
4.3	145	ORSE	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	145	ORSE	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	R\$ 130,18	R\$ 167,70	R\$ 105.314,27	5,17%

5.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					124.120,47	6,10%
			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						
5.1	C2619	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	C2619	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 1.657,91	0,08%
5.2	C2618	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	C2618	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 21,17	R\$ 27,27	R\$ 163,63	0,01%
5.3	C2617	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	C2617	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 476,94	0,02%
5.4	C2616	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	C2616	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 1.042,41	0,05%
5.5	C2615	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	C2615	SEINFRA	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 7,00	R\$ 9,02	R\$ 1.100,12	0,05%
			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						
5.6	94662	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	94662	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 25,58	0,00%
5.7	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 85,02	0,00%
5.8	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =20mm x 1/2"	un	10,00	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =20mm x 1/2"	un	10,00	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 65,83	0,00%

REGISTRO DE GAVETA BRUTO				REGISTRO DE GAVETA BRUTO										
5.9	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	R\$ 123,82	R\$ 159,50	R\$ 159,50	0,01%
5.10	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	R\$ 123,82	R\$ 159,50	R\$ 319,01	0,02%
5.11	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	R\$ 245,18	R\$ 315,84	R\$ 315,84	0,02%
REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO										
5.12	C2166	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	C2166	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	R\$ 110,31	R\$ 142,10	R\$ 284,20	0,01%
5.13	C2167	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	C2167	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	R\$ 129,23	R\$ 166,47	R\$ 166,47	0,01%
5.14	C2169	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	C2169	SEINFRA	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	R\$ 190,67	R\$ 245,62	R\$ 491,24	0,02%
REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO										
5.15	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	R\$ 75,92	R\$ 97,80	R\$ 97,80	0,00%
DIVERSOS - ÁGUA FRIA				DIVERSOS - ÁGUA FRIA										
5.16	466	ORSE	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	MERCADO	ORSE	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	R\$ 57.463,15	R\$ 74.024,03	R\$ 74.024,03	3,64%
5.17	5488	ORSE	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	5488	ORSE	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R\$ 124,54	R\$ 160,43	R\$ 160,43	0,01%
5.18	86915	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	86915	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R\$ 206,30	R\$ 265,76	R\$ 1.328,78	0,07%
TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO										
15.19	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$ 19,54	R\$ 25,17	R\$ 604,11	0,03%
15.20	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 1.594,15	0,08%
15.21	89848	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	89848	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$ 25,16	R\$ 32,41	R\$ 810,28	0,04%
15.22	89848	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	89848	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	R\$ 25,16	R\$ 32,41	R\$ 2.819,77	0,14%
DIVERSOS - ESGOTO				DIVERSOS - ESGOTO										
15.23	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d =100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d =100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$ 46,64	R\$ 60,08	R\$ 360,49	0,02%
15.24	89709	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	89709	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R\$ 20,47	R\$ 26,37	R\$ 26,37	0,00%
15.25	ED-49902	SICRO	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	ED-49902	SETOP	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	R\$ 1.488,85	R\$ 1.917,94	R\$ 1.917,94	0,09%
15.26	ED-49902	SICRO	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	ED-49902	SETOP	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	R\$ 1.488,85	R\$ 1.917,94	R\$ 13.425,56	0,66%
LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
15.27	86888	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	86888	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R\$ 552,81	R\$ 712,13	R\$ 3.560,65	0,17%
15.28	86931	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	86931	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	R\$ 564,89	R\$ 727,69	R\$ 2.183,07	0,11%
15.29	86942	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	86942	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R\$ 312,39	R\$ 402,42	R\$ 1.207,26	0,06%
15.30	86943	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações para PNE	un	2,00	86943	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações para PNE	un	2,00	R\$ 301,99	R\$ 389,02	R\$ 778,05	0,04%
15.31	86936	SINAPI	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	86936	SINAPI	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R\$ 586,57	R\$ 755,62	R\$ 4.533,72	0,22%
15.32	86920	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	86920	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	R\$ 905,49	R\$ 1.166,45	R\$ 1.166,45	0,06%
15.33	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	un	8,00	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	un	8,00	R\$ 77,59	R\$ 99,95	R\$ 799,61	0,04%
15.34	13379	SINAPI	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	13379	ORSE	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	R\$ 90,16	R\$ 116,14	R\$ 348,43	0,02%
15.35	2025	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	R\$ 114,21	R\$ 147,13	R\$ 147,13	0,01%
METAIS				METAIS										
15.36	86915	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	86915	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	R\$ 206,30	R\$ 265,76	R\$ 531,51	0,03%
15.37	103018	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	103018	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	R\$ 327,40	R\$ 421,76	R\$ 2.108,78	0,10%
15.38	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	R\$ 75,88	R\$ 97,75	R\$ 879,74	0,04%
15.39	100852	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	100852	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	R\$ 246,83	R\$ 317,97	R\$ 635,93	0,03%
15.40	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	R\$ 160,23	R\$ 206,41	R\$ 1.238,45	0,06%
15.41	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 185,63	R\$ 239,13	R\$ 478,26	0,02%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)				166.370,22	8,17%					
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO				ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO										
6.1	C1188	SEINFRA	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	C1188	SEINFRA	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$ 22,49	R\$ 28,97	R\$ 26.074,46	1,28%
6.2	91856	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	91856	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$ 11,81	R\$ 15,21	R\$ 456,41	0,02%
FIOS E CABOS				FIOS E CABOS										
6.3	649/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	649/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	R\$ 5,71	R\$ 7,36	R\$ 13.240,12	0,65%
6.4	400/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	400/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	R\$ 6,55	R\$ 8,44	R\$ 25.313,13	1,24%
6.5	401/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	401/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 8,25	R\$ 10,63	R\$ 1.594,15	0,08%

6.6	3431/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°c	m	300,00	3431/ORSE	ORSE	Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°c	m	300,00	R\$	9,80	R\$	12,62	R\$	3.787,31	0,19%
6.7	03800/ORSE	ORSE	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°c	m	150,00	3800/ORSE	ORSE	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°c	m	150,00	R\$	14,60	R\$	18,81	R\$	2.821,16	0,14%
6.8	03801/ORSE	ORSE	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°c	m	200,00	03801/ORSE	ORSE	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°c	m	200,00	R\$	18,87	R\$	24,31	R\$	4.861,67	0,24%
			CABO TELEFÔNICO					CABO TELEFÔNICO									
6.9	C0560	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	C0560	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R\$	10,78	R\$	13,89	R\$	972,08	0,05%
6.10	C0563	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	C0563	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$	7,92	R\$	10,20	R\$	357,09	0,02%
			INTERRUPTOR					INTERRUPTOR									
6.11	03401/ORSE	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	03401/ORSE	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	R\$	7,33	R\$	9,44	R\$	226,62	0,01%
6.12	03402/ORSE	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	03402/ORSE	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	R\$	12,10	R\$	15,59	R\$	171,46	0,01%
			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR									
6.13	788/ORSE	ORSE	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	788/ORSE	ORSE	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	R\$	35,52	R\$	45,76	R\$	320,30	0,02%
			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR									
6.14	08818/ORSE	ORSE	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	08818/ORSE	ORSE	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	R\$	23,16	R\$	29,83	R\$	1.700,58	0,08%
6.15	08818/ORSE	ORSE	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	08818/ORSE	ORSE	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	R\$	23,16	R\$	29,83	R\$	149,17	0,01%
			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					CAIXA DE EMBUTIR DE PVC									
6.16	09137/ORSE	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	09137/ORSE	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	R\$	21,65	R\$	27,89	R\$	2.705,28	0,13%
6.17	09138/ORSE	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	09138/ORSE	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	R\$	23,53	R\$	30,31	R\$	151,56	0,01%
6.18	91937/SINAPI	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	91937/SINAPI	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	R\$	17,55	R\$	22,61	R\$	2.125,14	0,10%
			QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS									
6.19	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$	364,87	R\$	470,03	R\$	470,03	0,02%
6.20	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	136,28	R\$	175,56	R\$	175,56	0,01%
6.21	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$	10,96	R\$	14,12	R\$	42,36	0,00%
6.22	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$	12,18	R\$	15,69	R\$	47,07	0,00%
6.23	00451/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	00451/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	104,38	R\$	134,46	R\$	134,46	0,01%
6.24	09004/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	09004/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	136,28	R\$	175,56	R\$	175,56	0,01%
			QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS									
6.25	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$	364,87	R\$	470,03	R\$	470,03	0,02%
6.26	09004/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	09004/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	136,28	R\$	175,56	R\$	175,56	0,01%
6.27	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$	10,96	R\$	14,12	R\$	28,24	0,00%
6.28	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	R\$	12,18	R\$	15,69	R\$	109,83	0,01%
			QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS									
6.29	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$	364,87	R\$	470,03	R\$	470,03	0,02%
6.30	00451/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	00451/ORSE	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	104,38	R\$	134,46	R\$	134,46	0,01%
6.31	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	10,96	R\$	14,12	R\$	14,12	0,00%
6.32	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$	12,18	R\$	15,69	R\$	31,38	0,00%
6.33	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	12,18	R\$	15,69	R\$	15,69	0,00%
			CAIXA DE MEDIÇÃO					CAIXA DE MEDIÇÃO									
6.34	97362	SINAPI	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	97362	SINAPI	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R\$	1.686,40	R\$	2.172,42	R\$	2.172,42	0,11%
			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA									
6.35	4883	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	4883	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	R\$	637,53	R\$	821,27	R\$	4.106,33	0,20%
			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE									
6.36	502	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	502	ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	R\$	108,16	R\$	139,33	R\$	139,33	0,01%
			LUMINÁRIAS					LUMINÁRIAS									
6.37	537	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	537	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	R\$	331,68	R\$	427,27	R\$	2.136,35	0,10%
6.38	537	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	537	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	R\$	331,68	R\$	427,27	R\$	38.027,05	1,87%
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA									
6.39	96973	SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	96973	SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	R\$	65,81	R\$	84,78	R\$	27.802,43	1,37%
6.40	8795	ORSE	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	8795	ORSE	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	R\$	27,70	R\$	35,68	R\$	1.498,69	0,07%
6.41	10522/ORSE	ORSE	Conector e descida para pilares	un	28,00	10522/ORSE	ORSE	Conector e descida para pilares	un	28,00	R\$	26,77	R\$	34,49	R\$	965,58	0,05%

7.0		PAREDES E PAÍNES		PAREDES E PAÍNES		98.211,82		4,83%						
			ALVENARIA											
7.1	103356	SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	871,98	103356	SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	871,98	R\$ 55,17	R\$ 71,07	R\$ 61.971,61	3,04%
7.2	93199	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	93199	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	R\$ 47,83	R\$ 61,61	R\$ 10.088,78	0,50%
7.3	12655	ORSE	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	12655	ORSE	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	R\$ 21,01	R\$ 27,07	R\$ 8.204,78	0,40%
			DIVISÓRIA					DIVISÓRIA						
7.4	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	R\$ 812,58	R\$ 1.046,77	R\$ 11.849,39	0,58%
			ELEMENTO VAZADO					ELEMENTO VAZADO						
7.5	101161	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	101161	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	R\$ 213,67	R\$ 275,25	R\$ 2.752,50	0,14%
			IMPERMEABILIZAÇÕES					IMPERMEABILIZAÇÕES						
7.6	98557	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	98557	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	R\$ 37,22	R\$ 47,95	R\$ 3.344,77	0,16%

8.0		ESQUADRIAS		ESQUADRIAS		93.236,48		4,58%						
			MADEIRA											
8.1	C1986	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	C1986	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	R\$ 958,90	R\$ 1.235,25	R\$ 9.882,04	0,49%
8.2	C1976	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	C1976	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	R\$ 1.553,62	R\$ 2.001,37	R\$ 16.010,99	0,79%
8.3	C1988	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	C1988	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.356,33	R\$ 10.850,66	0,53%
8.4	C1985	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	C1985	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	R\$ 934,72	R\$ 1.204,11	R\$ 3.612,32	0,18%
8.5	C1976	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	C1976	SEINFRA	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	R\$ 1.553,62	R\$ 2.001,37	R\$ 4.002,75	0,20%
			METÁLICAS					METÁLICAS						
8.6	1870	ORSE	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	1870	ORSE	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	R\$ 422,92	R\$ 544,81	R\$ 39.552,88	1,94%
			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.7	7315	ORSE	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	7315,00	ORSE	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	R\$ 226,16	R\$ 291,34	R\$ 6.409,46	0,31%
8.8	8959	ORSE	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	8959,00	ORSE	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	R\$ 34,29	R\$ 44,17	R\$ 2.915,38	0,14%

9.0		COBERTURA		COBERTURA		364.010,27		17,89%						
			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA											
9.1	230	ORSE	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	230	ORSE	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	R\$ 51,85	R\$ 66,79	R\$ 79.670,89	3,91%
9.2	280	ORSE	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	280	ORSE	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	R\$ 73,25	R\$ 94,36	R\$ 18.528,66	0,91%
9.3	C1335	SEINFRA	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	C1335	SEINFRA	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	R\$ 172,09	R\$ 221,69	R\$ 264.427,46	12,99%
			CHAPAS					CHAPAS						
9.4	9435	ORSE	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	9435	ORSE	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$ 43,65	R\$ 56,23	R\$ 1.383,26	0,07%

10.0		REVESTIMENTO		REVESTIMENTO		223.695,75		10,99%						
			MASSA											
10.1	87893	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	87893	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	R\$ 6,96	R\$ 8,97	R\$ 15.636,12	0,77%
10.2	87887	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	87887	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	R\$ 19,21	R\$ 24,75	R\$ 15.540,69	0,76%
10.3	3318	ORSE	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	3318	ORSE	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	R\$ 37,68	R\$ 48,54	R\$ 47.498,69	2,33%
10.4	C1213	SEINFRA	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	C1213	SEINFRA	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	R\$ 36,71	R\$ 47,29	R\$ 36.195,63	1,78%
10.5	3315	ORSE	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	3315	ORSE	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	R\$ 35,20	R\$ 45,34	R\$ 28.476,43	1,40%
			ACABAMENTO					ACABAMENTO						
10.6	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci- reuintado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci- reuintado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	R\$ 81,49	R\$ 104,98	R\$ 80.348,18	3,95%

11.0		PAVIMENTAÇÃO		PAVIMENTAÇÃO		129.211,91		6,35%						
			CAMADA IMPERMEABILIZADORA											
11.1	96620	SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	62,97	96620	SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	62,97	R\$ 690,06	R\$ 888,94	R\$ 55.976,26	2,75%

			ACABAMENTO					ACABAMENTO									
11.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de	m²	787,23	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de	m²	787,23	R\$	61,19	R\$	78,82	R\$	62.053,37	3,05%
			CALÇADA EM CONCRETO					CALÇADA EM CONCRETO									
11.3	2171	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	2171	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	R\$	51,63	R\$	66,51	R\$	11.182,29	0,55%

12.0			SOLEIRAS E RODAPÉS					SOLEIRAS E RODAPÉS							5.790,41	0,28%	
			SOLEIRA					SOLEIRA									
12.1	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$	86,72	R\$	111,71	R\$	2.960,39	0,15%
			RODAPÉ					RODAPÉ									
12.2	3568	ORSE	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	3568	ORSE	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$	39,23	R\$	50,54	R\$	2.830,02	0,14%

13.0			PINTURAS					PINTURAS							92.700,64	4,55%	
			ACRÍLICA					ACRÍLICA									
13.1	8146	ORSE	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	8146	ORSE	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	R\$	45,38	R\$	58,46	R\$	57.205,17	2,81%
13.2	2289	ORSE	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	2289	ORSE	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	R\$	23,17	R\$	29,85	R\$	18.744,29	0,92%
			ESMALTE					ESMALTE									
13.3	9484	ORSE	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	9484	ORSE	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	R\$	21,05	R\$	27,12	R\$	2.374,33	0,12%
13.4	9484	ORSE	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	9484	ORSE	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	R\$	21,05	R\$	27,12	R\$	7.484,18	0,37%
13.5	3962	ORSE	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	3962	ORSE	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	R\$	36,85	R\$	47,47	R\$	6.892,67	0,34%

14.0			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							54.308,23	2,67%	
			CONCRETO					CONCRETO									
14.1	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos	m	10,80	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme	m	10,80	R\$	196,00	R\$	252,49	R\$	2.726,86	0,13%
			BANCADA					BANCADA									
14.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com tesciera 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.51) e um corte circular	un	2,00	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com tesciera 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.51) e um corte circular	un	2,00	R\$	558,96	R\$	720,05	R\$	1.440,10	0,07%
14.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	1,00	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	1,00	R\$	558,96	R\$	720,05	R\$	720,05	0,04%
14.4	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	un	1,00	R\$	558,96	R\$	720,05	R\$	720,05	0,04%
14.5	90916	SBC	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampão em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	90916	SBC	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampão em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$	559,69	R\$	720,99	R\$	720,99	0,04%
14.6	90916	SBC	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	90916	SBC	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	R\$	559,69	R\$	720,99	R\$	1.441,99	0,07%
			MADEIRA					MADEIRA									
14.7	2388	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	2388	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	R\$	345,87	R\$	445,55	R\$	14.221,95	0,70%
14.8	2387	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	2387	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	R\$	425,73	R\$	548,43	R\$	822,64	0,04%
14.9	C2910	SEINFRA	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	C2910	SEINFRA	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R\$	175,34	R\$	225,87	R\$	2.154,83	0,11%
			INCÊNDIO					INCÊNDIO									
14.10	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	R\$	216,74	R\$	279,20	R\$	2.233,64	0,11%
			GÁS					GÁS									

14.11	92688	SINAPI	tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	92688	SINAPI	tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	R\$	39,14	R\$	50,42	R\$	352,94	0,02%
14.12	01344/ORSE	ORSE	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00	01344/ORSE	ORSE	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00	R\$	14,13	R\$	18,20	R\$	91,01	0,00%
14.13	01328/ORSE	ORSE	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	01328/ORSE	ORSE	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	R\$	15,98	R\$	20,59	R\$	20,59	0,00%
14.14	C3712	SEINFRA	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	C3712	SEINFRA	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	R\$	62,02	R\$	79,89	R\$	159,79	0,01%
14.15	MERCADO	MERCADO	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	MERCADO	MERCADO	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	R\$	64,50	R\$	83,09	R\$	83,09	0,00%
14.16	C3712	SEINFRA	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	C3712	SEINFRA	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	R\$	62,02	R\$	79,89	R\$	239,68	0,01%
			VIDROS					VIDROS									
14.17	01880/ORSE	ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	01880/ORSE	ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	R\$	231,41	R\$	298,10	R\$	18.655,25	0,92%
14.18	01880/ORSE	ORSE	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	01880/ORSE	ORSE	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	R\$	231,41	R\$	298,10	R\$	626,01	0,03%
14.19	01889/ORSE	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	01889/ORSE	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	R\$	468,27	R\$	603,23	R\$	6.876,77	0,34%

15.0			INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					INSTALAÇÕES REDE LÓGICA							10.308,38	0,51%	
			REDE LÓGICA					REDE LÓGICA									
15.1	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R\$	15,87	R\$	20,44	R\$	2.248,81	0,11%

15.2	1258	ORSE	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	1258	ORSE	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	R\$	40,88	R\$	52,66	R\$	1.369,20	0,07%
15.3	1305	ORSE	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	1305	ORSE	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	R\$	14,57	R\$	18,77	R\$	844,61	0,04%
15.4	9925	ORSE	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	9925	ORSE	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	R\$	1,98	R\$	2,55	R\$	114,78	0,01%
15.5	10573	ORSE	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	10573	ORSE	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	R\$	3,76	R\$	4,84	R\$	629,67	0,03%
15.6	7138	ORSE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	7138	ORSE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$	12,26	R\$	15,79	R\$	3.237,63	0,16%
15.7	MERCADO	MERCADO	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	MERCADO	MERCADO	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	R\$	330,00	R\$	425,11	R\$	425,11	0,02%
15.8	100561	SINAPI	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	100561	SINAPI	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	183,15	R\$	235,93	R\$	235,93	0,01%
15.9	04143/ORSE	ORSE	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	04143/ORSE	ORSE	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	R\$	13,80	R\$	17,78	R\$	337,77	0,02%
15.10	98207	SIURB	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	98207	SIURB	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	R\$	6,46	R\$	8,32	R\$	158,11	0,01%
15.11	787	ORSE	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	787	ORSE	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	40,56	R\$	52,25	R\$	261,25	0,01%
15.12	743	ORSE	Caixa pvc, 4" x 4" cm, p/eletroduto	un	22,00	743	ORSE	Caixa pvc, 4" x 4" cm, p/eletroduto	un	22,00	R\$	15,72	R\$	20,25	R\$	445,51	0,02%

16.0			PORTAL DE ACESSO					PORTAL DE ACESSO									9.101,09	0,45%	
			MUROS E FECHOS					MUROS E FECHOS											
16.1	101162	SINAPI	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	101162	SINAPI	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$	154,79	R\$	199,40	R\$	1.445,65	0,07%		
16.2	10789	ORSE	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	10789	ORSE	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	R\$	379,19	R\$	488,47	R\$	2.051,58	0,10%		
16.3	7384	ORSE	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	7384	ORSE	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$	22,91	R\$	29,51	R\$	59,03	0,00%		
			COBERTURA					COBERTURA											
16.4	C1335	SEINFRA	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	C1335	SEINFRA	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	R\$	172,09	R\$	221,69	R\$	3.458,31	0,17%		
16.5	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	9,20	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	9,20	R\$	51,85	R\$	66,79	R\$	614,50	0,03%		
16.6	280	ORSE	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	280	ORSE	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$	73,25	R\$	94,36	R\$	1.472,03	0,07%		

17.0			LIMPEZA DA OBRA					LIMPEZA DA OBRA										2.615,84	0,13%	
			LIMPEZA					LIMPEZA												
17.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	853,20	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	853,20	R\$	2,38	R\$	3,07	R\$	2.615,84	0,13%			

CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL					R\$	1.022.226,14	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI											2.035.194,96	
--	--	--	--	--	------------	---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--


Thiago Aécio Rosario Lobo
 Fiscalização
 Engenheiro Civil
 CREA 1115331400MA

LOCAL: POV. LAGOA COMPRIDA NO MUN. DE ARAME/MA
Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028, (outros) .

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENGº CIVIL THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 28,82%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.899,12						R\$ 33.899,12	1,67%
		100%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 21.864,10						R\$ 21.864,10	1,07%
		100%							
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 299.650,56	R\$ 74.912,64					R\$ 374.563,20	18,40%
		80%	20%						
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 46.237,41	R\$ 138.712,22	R\$ 46.237,41				R\$ 231.187,04	11,36%
		20%	60%	20%					
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		R\$ 31.030,12	R\$ 31.030,12	R\$ 24.824,09	R\$ 24.824,09	R\$ 12.412,05	R\$ 124.120,47	6,10%
			25%	25%	20%	20%	10%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)			R\$ 41.592,55	R\$ 41.592,55	R\$ 41.592,55	R\$ 41.592,55	R\$ 166.370,22	8,17%
				25%	25%	25%	25%		
7.0	PAREDES E PAÍNES		R\$ 39.284,73	R\$ 39.284,73	R\$ 19.642,36			R\$ 98.211,82	4,83%
			40%	40%	20%				
8.0	ESQUADRIAS					R\$ 27.970,94	R\$ 65.265,54	R\$ 93.236,48	4,58%
						30%	70%		
9.0	COBERTURA			R\$ 109.203,08	R\$ 109.203,08	R\$ 145.604,11		R\$ 364.010,27	17,89%
				30%	30%	40%			
10.0	REVESTIMENTO		R\$ 22.369,58	R\$ 55.923,94	R\$ 55.923,94	R\$ 55.923,94	R\$ 33.554,36	R\$ 223.695,75	10,99%
			10%	25%	25%	25%	15%		
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 25.842,38	R\$ 25.842,38	R\$ 25.842,38	R\$ 25.842,38	R\$ 25.842,38		R\$ 129.211,91	6,35%
		20%	20%	20%	20%	20%			
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS				R\$ 1.737,12	R\$ 1.737,12	R\$ 2.316,16	R\$ 5.790,41	0,28%
					30%	30%	40%		
13.0	PINTURAS				R\$ 23.175,16	R\$ 23.175,16	R\$ 46.350,32	R\$ 92.700,64	4,55%
					25%	25%	50%		
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				R\$ 16.292,47	R\$ 10.861,65	R\$ 27.154,11	R\$ 54.308,23	2,67%
					30%	20%	50%		
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA				R\$ 5.154,19	R\$ 2.577,10	R\$ 2.577,10	R\$ 10.308,38	0,51%
					50%	25%	25%		
16.0	PORTAL DE ACESSO					R\$ 1.820,22	R\$ 7.280,87	R\$ 9.101,09	0,45%
						20%	80%		
17.0	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 2.615,84	R\$ 2.615,84	0,13%
							100%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		427.493,57	332.151,67	349.114,21	323.387,34	361.929,26	241.118,90	2.035.194,96	
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		21,01%	16,32%	17,15%	15,89%	17,78%	11,85%	100,00%	
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		427.493,57	759.645,24	1.108.759,45	1.432.146,79	1.794.076,05	2.035.194,96		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		21,01%	37,33%	54,48%	70,37%	88,15%	100,00%		
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = . . .								R\$ 1.448.651,77	100,00%
VALOR DO BDI (R\$) = . . .								R\$ 586.543,19	28,82%
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = . . .								R\$ 2.035.194,96	128,82%

Thiago Aécio Rosario Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1016188) RETOMADA E CONCLUSÃO DE ESCOLA 6 SALAS PADRÃO FNDE NO POV. LAGOA COMPRIDA, MUN. ARAME-MA.

LOCAL: POV. LAGOA COMPRIDA NO MUN. DE ARAME/MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Arame/MA.

Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028, (outros) .



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME - MA.

BDI= 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - HORA = 82,97%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - MÊS = 46,10%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 2.035.194,96

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

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 =	13,15%
	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%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1+I)} \right] - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
S = TAXA DE SEGUROS;
R = TAXA DE RISCOS;
G = TAXA DE GARANTIAS;
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;
I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

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%

Thiago Aécio Rosario Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1016188) RETOMADA E CONCLUSÃO DE ESCOLA 6 SALAS PADRÃO FNDE NO POV. LAGOA COMPRIDA, MUN. ARAME-MA.

LOCAL: POV. LAGOA COMPRIDA NO MUN. DE ARAME/MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Arame/MA.

Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028, (outros) .



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME - MA.

BDI= 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - HORA = 82,97%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - MÊS = 46,10%

VALOR TOTAL COM BDI:
R\$ 0,00

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM da Curva	do Orçamento	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028, (outros) .			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
					REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO %		
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
15	3.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	90,14	PROPRIA	CPU001	2580,198919	3.323,81	299.608,44	14,72%	299.608,44	14,72%	14,72%	A
166	9.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	SEINFRA	C1335	172,09	221,69	264.427,46	12,99%	264.427,46	12,99%	27,71%	A
23	4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	ORSE	145	130,18	167,70	105.314,27	5,17%	105.314,27	5,17%	32,89%	A
178	10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboco, conforme especificações	m²	765,40	ORSE	11369	81,49	104,98	80.348,18	3,95%	80.348,18	3,95%	36,84%	A
164	9.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	ORSE	230	51,85	66,79	79.670,89	3,91%	79.670,89	3,91%	40,75%	A
47	5.16	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	ORSE	MERCADO	57463,15	74.024,03	74.024,03	3,64%	74.024,03	3,64%	44,39%	A
17	3.3	Concreto armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47	PROPRIA	CPU001	2580,198919	3.323,81	68.038,44	3,34%	68.038,44	3,34%	47,73%	A
22	4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	19,29	PROPRIA	CPU001	2580,198919	3.323,81	64.116,34	3,15%	64.116,34	3,15%	50,88%	A
184	11.2	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	SINAPI	87251	61,19	78,82	62.053,37	3,05%	62.053,37	3,05%	53,93%	A
139	7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:3 (cimento / cal / areia)	m²	871,98	SINAPI	103356	55,17	71,07	61.971,61	3,04%	61.971,61	3,04%	56,98%	A
21	4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58	PROPRIA	CPU001	2580,198919	3.323,81	61.756,43	3,03%	61.756,43	3,03%	60,01%	A
196	13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	ORSE	8146	45,38	58,46	57.205,17	2,81%	57.205,17	2,81%	62,82%	A
182	11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	62,97	SINAPI	96620	690,06	888,94	55.976,26	2,75%	55.976,26	2,75%	65,57%	A
174	10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	ORSE	3318	37,68	48,54	47.498,69	2,33%	47.498,69	2,33%	67,91%	A
157	8.6	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	ORSE	1870	422,92	544,81	39.552,88	1,94%	39.552,88	1,94%	69,85%	A
131	6.38	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	ORSE	537	331,68	427,27	38.027,05	1,87%	38.027,05	1,87%	71,72%	A
175	10.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	SEINFRA	C1213	36,71	47,29	36.195,63	1,78%	36.195,63	1,78%	73,50%	A
176	10.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	ORSE	3315	35,2	45,34	28.476,43	1,40%	28.476,43	1,40%	74,90%	A
133	6.39	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	SINAPI	96973	65,81	84,78	27.802,43	1,37%	27.802,43	1,37%	76,26%	A
80	6.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	SEINFRA	C1188	22,49	28,97	26.074,46	1,28%	26.074,46	1,28%	77,54%	A
84	6.4	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	ORSE	400/ORSE	6,55	8,44	25.313,13	1,24%	25.313,13	1,24%	78,79%	A
2	1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	ORSE	56	15079,9	19.425,93	19.425,93	0,95%	19.425,93	0,95%	79,74%	A
197	13.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	ORSE	2289	23,17	29,85	18.744,29	0,92%	18.744,29	0,92%	80,66%	A
226	14.17	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	ORSE	01880/ORSE	231,41	298,10	18.655,25	0,92%	18.655,25	0,92%	81,58%	A
165	9.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	ORSE	280	73,25	94,36	18.528,66	0,91%	18.528,66	0,91%	82,49%	A

152	8.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	SEINFRA	C1976	1553,62	2.001,37	16.010,99	0,79%	16.010,99	0,79%	83,28%	A
172	10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	SINAPI	87893	6,96	8,97	15.636,12	0,77%	15.636,12	0,77%	84,04%	A
173	10.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	SINAPI	87887	19,21	24,75	15.540,69	0,76%	15.540,69	0,76%	84,81%	A
213	14.7	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	ORSE	2388	345,87	445,55	14.221,95	0,70%	14.221,95	0,70%	85,51%	B
59	15.26	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	SETOP	ED-49902	1488,85	1.917,94	13.425,56	0,66%	13.425,56	0,66%	86,17%	B
83	6.3	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	ORSE	649/ORSE	5,71	7,36	13.240,12	0,65%	13.240,12	0,65%	86,82%	B
143	7.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	ORSE	191	812,58	1.046,77	11.849,39	0,58%	11.849,39	0,58%	87,40%	B
7	2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	168,95	ORSE	2497	52,44	67,55	11.413,11	0,56%	11.413,11	0,56%	87,96%	B
186	11.3	Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	ORSE	2171	51,63	66,51	11.182,29	0,55%	11.182,29	0,55%	88,51%	B
153	8.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	SEINFRA	C1988	1052,89	1.356,33	10.850,66	0,53%	10.850,66	0,53%	89,04%	B
140	7.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	SINAPI	93199	47,83	61,61	10.088,78	0,50%	10.088,78	0,50%	89,54%	B
3	1.3	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	853,20	ORSE	50	9,12	11,75	10.023,72	0,49%	10.023,72	0,49%	90,03%	B
151	8.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	SEINFRA	C1986	956,9	1.235,25	9.882,04	0,49%	9.882,04	0,49%	90,52%	B
141	7.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	ORSE	12655	21,01	27,07	8.204,78	0,40%	8.204,78	0,40%	90,92%	B
200	13.4	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	ORSE	9484	21,05	27,12	7.484,18	0,37%	7.484,18	0,37%	91,29%	B
14	3.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	288,50	SINAPI	96617	18,61	23,97	6.916,33	0,34%	6.916,33	0,34%	91,63%	B
201	13.5	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	ORSE	3962	36,85	47,47	6.892,67	0,34%	6.892,67	0,34%	91,97%	B
228	14.19	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	ORSE	01889/ORSE	468,27	603,23	6.876,77	0,34%	6.876,77	0,34%	92,30%	B
159	8.7	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	ORSE	7315	226,16	291,34	6.409,46	0,31%	6.409,46	0,31%	92,62%	B
88	6.8	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	ORSE	03801/ORSE	18,87	24,31	4.861,67	0,24%	4.861,67	0,24%	92,86%	B
8	2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	136,50	ORSE	2660	26,22	33,78	4.610,51	0,23%	4.610,51	0,23%	93,08%	B
65	15.31	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sião cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	SINAPI	86936	586,57	755,62	4.533,72	0,22%	4.533,72	0,22%	93,31%	B
10	2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	134,26	AGETOP	41003	24,12	31,07	4.171,64	0,20%	4.171,64	0,20%	93,51%	B
125	6.35	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	ORSE	4883	637,53	821,27	4.106,33	0,20%	4.106,33	0,20%	93,71%	B
155	8.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	SEINFRA	C1976	1553,62	2.001,37	4.002,75	0,20%	4.002,75	0,20%	93,91%	B
86	6.6	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	ORSE	3431/ORSE	9,8	12,62	3.787,31	0,19%	3.787,31	0,19%	94,10%	B
154	8.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	SEINFRA	C1985	934,72	1.204,11	3.612,32	0,18%	3.612,32	0,18%	94,27%	B
61	15.27	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	SINAPI	86888	552,81	712,13	3.560,65	0,17%	3.560,65	0,17%	94,45%	B
251	16.4	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	SEINFRA	C1335	172,09	221,69	3.458,31	0,17%	3.458,31	0,17%	94,62%	B
147	7.6	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	SINAPI	98557	37,22	47,95	3.344,77	0,16%	3.344,77	0,16%	94,78%	B
237	15.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	ORSE	7138	12,26	15,79	3.237,63	0,16%	3.237,63	0,16%	94,94%	B
190	12.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	ORSE	2266	86,72	111,71	2.960,39	0,15%	2.960,39	0,15%	95,09%	C
160	8.8	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	ORSE	8959	34,29	44,17	2.915,38	0,14%	2.915,38	0,14%	95,23%	C
192	12.2	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	ORSE	3568	39,23	50,54	2.830,02	0,14%	2.830,02	0,14%	95,37%	C
87	6.7	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	ORSE	3800/ORSE	14,6	18,81	2.821,16	0,14%	2.821,16	0,14%	95,51%	C
54	15.22	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	SINAPI	89848	25,16	32,41	2.819,77	0,14%	2.819,77	0,14%	95,65%	C
145	7.5	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	SINAPI	101161	213,67	275,25	2.752,50	0,14%	2.752,50	0,14%	95,78%	C
205	14.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	ORSE	3226	196	252,49	2.726,86	0,13%	2.726,86	0,13%	95,92%	C
101	6.16	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	ORSE	09137/ORSE	21,65	27,89	2.705,28	0,13%	2.705,28	0,13%	96,05%	C

257	17.1	Limpeza geral	m²	853,20	ORSE	2450	2,38	3,07	2.615,84	0,13%	2.615,84	0,13%	96,18%	C
1	1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	SINAPI	103889	311,54	401,33	2.407,95	0,12%	2.407,95	0,12%	96,30%	C
199	13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	ORSE	9484	21,05	27,12	2.374,33	0,12%	2.374,33	0,12%	96,41%	C
232	15.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	ORSE	354	15,87	20,44	2.248,81	0,11%	2.248,81	0,11%	96,52%	C
217	14.10	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	ORSE	1511	216,74	279,20	2.233,64	0,11%	2.233,64	0,11%	96,63%	C
62	15.28	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	SINAPI	86931	564,89	727,69	2.183,07	0,11%	2.183,07	0,11%	96,74%	C
123	6.34	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	SINAPI	97362	1686,4	2.172,42	2.172,42	0,11%	2.172,42	0,11%	96,85%	C
215	14.9	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	SEINFRA	C2910	175,34	225,87	2.154,83	0,11%	2.154,83	0,11%	96,95%	C
130	6.37	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	ORSE	537	331,68	427,27	2.136,35	0,10%	2.136,35	0,10%	97,06%	C
103	6.18	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	SINAPI	91937/SINAPI	17,55	22,61	2.125,14	0,10%	2.125,14	0,10%	97,16%	C
72	15.37	Válvula de descarga cromada	un	5,00	SINAPI	103018	327,4	421,76	2.108,78	0,10%	2.108,78	0,10%	97,27%	C
248	16.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	ORSE	10789	379,19	488,47	2.051,58	0,10%	2.051,58	0,10%	97,37%	C
4	1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	ORSE	9416	1584,78	2.041,51	2.041,51	0,10%	2.041,51	0,10%	97,47%	C
58	15.25	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	SETOP	ED-49902	1488,85	1.917,94	1.917,94	0,09%	1.917,94	0,09%	97,56%	C
98	6.14	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	ORSE	08818/ORSE	23,16	29,83	1.700,58	0,08%	1.700,58	0,08%	97,64%	C
9	2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	68,58	ORSE	2519	18,89	24,33	1.668,83	0,08%	1.668,83	0,08%	97,73%	C
27	5.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	SEINFRA	C2619	24,75	31,88	1.657,91	0,08%	1.657,91	0,08%	97,81%	C
52	15.20	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	SINAPI	89712	24,75	31,88	1.594,15	0,08%	1.594,15	0,08%	97,89%	C
85	6.5	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	ORSE	401/ORSE	8,25	10,63	1.594,15	0,08%	1.594,15	0,08%	97,96%	C
134	6.40	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42,00	ORSE	8795	27,7	35,68	1.498,69	0,07%	1.498,69	0,07%	98,04%	C
253	16.6	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	ORSE	280	73,25	94,36	1.472,03	0,07%	1.472,03	0,07%	98,11%	C
247	16.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	SINAPI	101162	154,79	199,40	1.445,65	0,07%	1.445,65	0,07%	98,18%	C
211	14.6	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	SBC	90916	559,69	720,99	1.441,99	0,07%	1.441,99	0,07%	98,25%	C
207	14.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	ORSE	10759	558,96	720,05	1.440,10	0,07%	1.440,10	0,07%	98,32%	C
168	9.4	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	ORSE	9435	43,65	56,23	1.383,26	0,07%	1.383,26	0,07%	98,39%	C
233	15.2	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	ORSE	1258	40,88	52,66	1.369,20	0,07%	1.369,20	0,07%	98,46%	C
49	5.18	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	SINAPI	86915	206,3	265,76	1.328,78	0,07%	1.328,78	0,07%	98,52%	C
75	15.40	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	MERCADO	MERCADO	160,23	206,41	1.238,45	0,06%	1.238,45	0,06%	98,58%	C
63	15.29	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	SINAPI	86942	312,39	402,42	1.207,26	0,06%	1.207,26	0,06%	98,64%	C
66	15.32	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	SINAPI	86920	905,49	1.166,45	1.166,45	0,06%	1.166,45	0,06%	98,70%	C
31	5.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	SEINFRA	C2615	7	9,02	1.100,12	0,05%	1.100,12	0,05%	98,75%	C
30	5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	SEINFRA	C2616	9,52	12,26	1.042,41	0,05%	1.042,41	0,05%	98,81%	C
90	6.9	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	SEINFRA	C0560	10,78	13,89	972,08	0,05%	972,08	0,05%	98,85%	C
135	6.41	Conector e descida para pilares	un	28,00	ORSE	10522/ORSE	26,77	34,49	965,58	0,05%	965,58	0,05%	98,90%	C
73	15.38	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	SINAPI	95545	75,88	97,75	879,74	0,04%	879,74	0,04%	98,94%	C
234	15.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	ORSE	1305	14,57	18,77	844,61	0,04%	844,61	0,04%	98,99%	C
214	14.8	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	ORSE	2387	425,73	548,43	822,64	0,04%	822,64	0,04%	99,03%	C
53	15.21	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	SINAPI	89848	25,16	32,41	810,28	0,04%	810,28	0,04%	99,07%	C
67	15.33	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	un	8,00	SINAPI	95544	77,59	99,95	799,61	0,04%	799,61	0,04%	99,11%	C

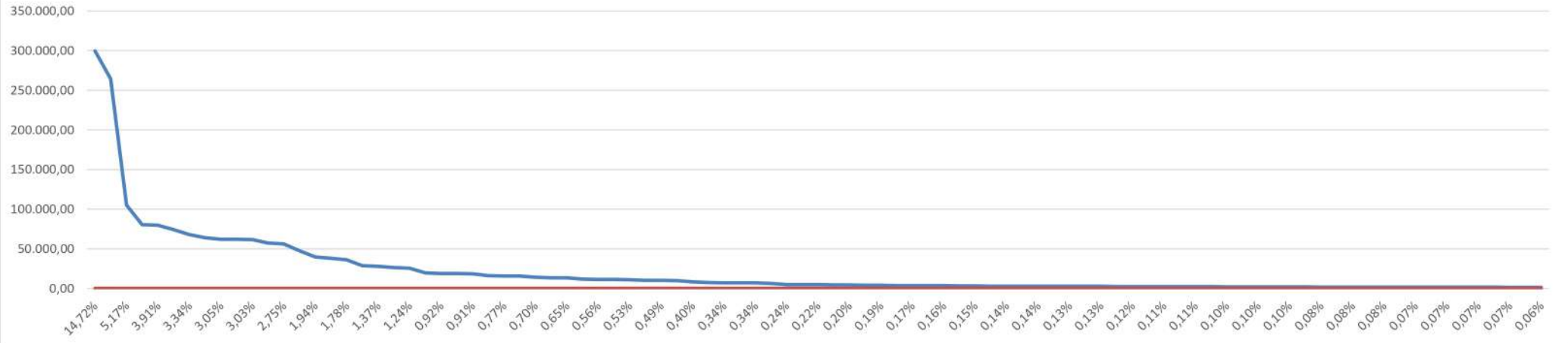
64	15.30	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	SINAPI	86943	301,99	389,02	778,05	0,04%	778,05	0,04%	99,14%	C
210	14.5	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	SBC	90916	559,69	720,99	720,99	0,04%	720,99	0,04%	99,18%	C
208	14.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	ORSE	10759	558,96	720,05	720,05	0,04%	720,05	0,04%	99,21%	C
209	14.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	ORSE	10759	558,96	720,05	720,05	0,04%	720,05	0,04%	99,25%	C
74	15.39	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	SINAPI	100852	246,83	317,97	635,93	0,03%	635,93	0,03%	99,28%	C
236	15.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	ORSE	10573	3,76	4,84	629,67	0,03%	629,67	0,03%	99,31%	C
227	14.18	Vidro envidraçado incolor 4mm	m²	2,10	ORSE	01880/ORSE	231,41	298,10	626,01	0,03%	626,01	0,03%	99,34%	C
252	16.5	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	9,20	ORSE	230	51,85	66,79	614,50	0,03%	614,50	0,03%	99,37%	C
51	15.19	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	SINAPI	89711	19,54	25,17	604,11	0,03%	604,11	0,03%	99,40%	C
71	15.36	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	SINAPI	86915	206,3	265,76	531,51	0,03%	531,51	0,03%	99,43%	C
43	5.14	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	SEINFRA	C2169	190,67	245,62	491,24	0,02%	491,24	0,02%	99,45%	C
76	15.41	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	MERCADO	MERCADO	185,63	239,13	478,26	0,02%	478,26	0,02%	99,48%	C
29	5.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	SEINFRA	C2617	14,24	18,34	476,94	0,02%	476,94	0,02%	99,50%	C
105	6.19	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	364,87	470,03	470,03	0,02%	470,03	0,02%	99,52%	C
112	6.25	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	364,87	470,03	470,03	0,02%	470,03	0,02%	99,55%	C
117	6.29	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	364,87	470,03	470,03	0,02%	470,03	0,02%	99,57%	C
81	6.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	SINAPI	91856	11,81	15,21	456,41	0,02%	456,41	0,02%	99,59%	C
243	15.12	Caixa pvc, 4" x 4" cm, p/eletroduto	un	22,00	ORSE	743	15,72	20,25	445,51	0,02%	445,51	0,02%	99,61%	C
238	15.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	MERCADO	MERCADO	330	425,11	425,11	0,02%	425,11	0,02%	99,63%	C
56	15.23	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d =100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	SINAPI	89707	46,64	60,08	360,49	0,02%	360,49	0,02%	99,65%	C
91	6.10	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	SEINFRA	C0563	7,92	10,20	357,09	0,02%	357,09	0,02%	99,67%	C
219	14.11	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	SINAPI	92688	39,14	50,42	352,94	0,02%	352,94	0,02%	99,69%	C
68	15.34	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	ORSE	13379	90,16	116,14	348,43	0,02%	348,43	0,02%	99,70%	C
240	15.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	ORSE	04143/ORSE	13,8	17,78	337,77	0,02%	337,77	0,02%	99,72%	C
96	6.13	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	ORSE	788/ORSE	35,52	45,76	320,30	0,02%	320,30	0,02%	99,74%	C
38	5.10	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	SINAPI	94498	123,82	159,50	319,01	0,02%	319,01	0,02%	99,75%	C
39	5.11	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	SINAPI	94499	245,18	315,84	315,84	0,02%	315,84	0,02%	99,77%	C
41	5.12	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	SEINFRA	C2166	110,31	142,10	284,20	0,01%	284,20	0,01%	99,78%	C
242	15.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	ORSE	787	40,56	52,25	261,25	0,01%	261,25	0,01%	99,79%	C
224	14.16	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	SEINFRA	C3712	62,02	79,89	239,68	0,01%	239,68	0,01%	99,81%	C
239	15.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	SINAPI	100561	183,15	235,93	235,93	0,01%	235,93	0,01%	99,82%	C
93	6.11	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	ORSE	03401/ORSE	7,33	9,44	226,62	0,01%	226,62	0,01%	99,83%	C
106	6.20	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	ORSE	9004	136,28	175,56	175,56	0,01%	175,56	0,01%	99,84%	C
110	6.24	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	ORSE	09004/ORSE	136,28	175,56	175,56	0,01%	175,56	0,01%	99,85%	C
113	6.26	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	ORSE	09004/ORSE	136,28	175,56	175,56	0,01%	175,56	0,01%	99,85%	C
94	6.12	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	ORSE	03402/ORSE	12,1	15,59	171,46	0,01%	171,46	0,01%	99,86%	C
42	5.13	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	SEINFRA	C2167	129,23	166,47	166,47	0,01%	166,47	0,01%	99,87%	C
28	5.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	SEINFRA	C2618	21,17	27,27	163,63	0,01%	163,63	0,01%	99,88%	C
48	5.17	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ manejoamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	ORSE	5488	124,54	160,43	160,43	0,01%	160,43	0,01%	99,89%	C
222	14.14	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	SEINFRA	C3712	62,02	79,89	159,79	0,01%	159,79	0,01%	99,90%	C
37	5.9	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	SINAPI	94498	123,82	159,50	159,50	0,01%	159,50	0,01%	99,90%	C


241	15.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4". 2 saídas	un	19,00	SIURB	98207	6,46	8,32	158,11	0,01%	158,11	0,01%	99,91%	C
102	6.17	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	ORSE	09138/ORSE	23,53	30,31	151,56	0,01%	151,56	0,01%	99,92%	C
99	6.15	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	ORSE	08818/ORSE	23,16	29,83	149,17	0,01%	149,17	0,01%	99,93%	C
69	15.35	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	ORSE	2025	114,21	147,13	147,13	0,01%	147,13	0,01%	99,93%	C
127	6.36	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	ORSE	502	108,16	139,33	139,33	0,01%	139,33	0,01%	99,94%	C
109	6.23	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	ORSE	00451/ORSE	104,38	134,46	134,46	0,01%	134,46	0,01%	99,95%	C
118	6.30	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	ORSE	00451/ORSE	104,38	134,46	134,46	0,01%	134,46	0,01%	99,95%	C
235	15.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	ORSE	9925	1,98	2,55	114,78	0,01%	114,78	0,01%	99,96%	C
115	6.28	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	SINAPI	93655	12,18	15,69	109,83	0,01%	109,83	0,01%	99,96%	C
45	5.15	Registro pressão c/ canopia cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	SINAPI	89985	75,92	97,80	97,80	0,00%	97,80	0,00%	99,97%	C
220	14.12	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00	ORSE	01344/ORSE	14,13	18,20	91,01	0,00%	91,01	0,00%	99,97%	C
34	5.7	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	SINAPI	89429	5,5	7,09	85,02	0,00%	85,02	0,00%	99,98%	C
223	14.15	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	MERCADO	MERCADO	64,5	83,09	83,09	0,00%	83,09	0,00%	99,98%	C
35	5.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	SINAPI	89376	5,11	6,58	65,83	0,00%	65,83	0,00%	99,98%	C
249	16.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	ORSE	7384	22,91	29,51	59,03	0,00%	59,03	0,00%	99,99%	C
108	6.22	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	SINAPI	93655	12,18	15,69	47,07	0,00%	47,07	0,00%	99,99%	C
107	6.21	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	SINAPI	93654	10,96	14,12	42,36	0,00%	42,36	0,00%	99,99%	C
120	6.32	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	SINAPI	93655	12,18	15,69	31,38	0,00%	31,38	0,00%	99,99%	C
114	6.27	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	SINAPI	93654	10,96	14,12	28,24	0,00%	28,24	0,00%	99,99%	C
57	15.24	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	SINAPI	89709	20,47	26,37	26,37	0,00%	26,37	0,00%	100,00%	C
33	5.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	SINAPI	94662	9,93	12,79	25,58	0,00%	25,58	0,00%	100,00%	C
221	14.13	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	ORSE	01328/ORSE	15,98	20,59	20,59	0,00%	20,59	0,00%	100,00%	C
121	6.33	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93656	12,18	15,69	15,69	0,00%	15,69	0,00%	100,00%	C
119	6.31	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93654	10,96	14,12	14,12	0,00%	14,12	0,00%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =									1.448.651,77	100,00%				
VALOR DO BDI (R\$) =									586.543,19	28,82%				
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =									2.035.194,96	128,82%				


Thiago Aécio Rosario Lobo
 Fiscalização
 Engenheiro Civil
 CREA 1115331400MA

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS

Gráfico Da Curva ABC




Thiago Aécio Rosario Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 1115331400MA

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 Rosario Lobo
 Fiscalização
 Engenheiro Civil
 CREA 1115331400MA

Composição 001 (Cod. Ref SINAPI - 104488)

Código CPU001
 Descrição COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022
 Data 04/2024
 Estado Maranhão
 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
 Unidade m³
 Valor com 2580,20

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	145,89	0,7743	112,96
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	210,49	2,5818	543,44
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	68,14	4,6375	316,00
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,44	2,7682	37,20
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,72	2,6902	34,22
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,97	0,9776	11,70
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,7	20,3576	217,83
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,99	7,9742	71,69
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,7	2,4283	21,13
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,93	4,2644	42,35
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,96	7,7183	100,03
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,25	13,3167	163,13
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,52	6,7665	77,95
C	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	96,29	0,6398	61,61
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,78	0,1927	3,62
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,97	0,3324	5,64
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,33	0,1753	2,69
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,43	2,6637	35,77
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	781,54	0,0402	31,42
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	702,62	0,1235	86,77
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	702,97	0,8363	587,89
C	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,38	1,4606	15,16


Thiago Aécio Rosario Lobo
 Fiscalização
 Engenheiro Civil
 CREA 1115331400MA