

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação																
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA (MODELO)																
DADOS DA OBRA							LEGENDA									
PROJETO:	PROJETO PROINFANCIA CRECHE TIPO 1 - Projeto FNDE						Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)									
ID DE IDENT:	ID 1001752			BDI:	28,8%		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:	CRECHE/PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - VILA NONATO			Refer.:	Sinapi 04/2024; Orse 03/2024; Seinfra 028; (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:	Av. Paulo Ramos, Nº 01, Pov. Vila Nonato, Mun. Arame - MA.			Encargo:	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.	% (EXEC)	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					46.551,28	1,14%	
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00		103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 311,54	R\$ 401,33	R\$ 2.407,95	0,06%	
1.2	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	0,04%	
1.3	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00		9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.584,78	R\$ 2.041,51	R\$ 2.041,51	0,05%	
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	0,01%	
1.5	5088	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	m²	40,00		56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	40,00	R\$ 240,51	R\$ 309,82	R\$ 12.393,00	0,30%	
1.6	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	1.510,23	40,00	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	906,14	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 10.645,66	0,26%	
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	100,00	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	R\$ 69,56	R\$ 89,61	R\$ 5.018,00	0,12%	
1.8	C2316	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm	m²	80,00		C2316	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm	m²	80,00	R\$ 116,21	R\$ 149,70	R\$ 11.976,14	0,29%	
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					25.695,12	0,63%	
2.1			EDIFICAÇÃO						EDIFICAÇÃO							
2.1.1	C0331	SEINFRA	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	298,47		C0331	SEINFRA	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	298,47	R\$ 36,46	R\$ 46,97	R\$ 14.018,47	0,34%	
2.1.2	2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	50,00	2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	73,44	R\$ 52,44	R\$ 67,55	R\$ 4.960,77	0,12%	
2.1.3	5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47		5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 2.014,72	0,05%	
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77		93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	R\$ 24,43	R\$ 31,47	R\$ 3.108,36	0,08%	
2.2			MURETA						MURETA							
2.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26		2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	R\$ 52,44	R\$ 67,55	R\$ 760,65	0,02%	
2.2.2	5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74		5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 119,75	0,00%	
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39		93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	R\$ 24,43	R\$ 31,47	R\$ 201,10	0,00%	
2.3			CASTELO D'ÁGUA						CASTELO D'ÁGUA							
2.3.1	2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78		2497	ORSE	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 52,44	R\$ 67,55	R\$ 390,46	0,01%	
2.3.2	5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96		5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 87,48	0,00%	
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06		93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 24,43	R\$ 31,47	R\$ 33,36	0,00%	
3.0			FUNDAÇÕES						FUNDAÇÕES					197.983,37	4,85%	
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97		96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	R\$ 18,61	R\$ 23,97	R\$ 2.612,38	0,06%	
3.1.2	7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58		7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	R\$ 41,78	R\$ 53,82	R\$ 10.418,67	0,26%	
3.1.3	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	R\$ 16,97	R\$ 21,86	R\$ 28.464,67	0,70%	
3.1.4	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 2.361,69	0,06%	
3.1.5	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36		9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	R\$ 638,22	R\$ 822,16	R\$ 20.849,85	0,51%	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67		7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	R\$ 41,78	R\$ 53,82	R\$ 38.087,50	0,93%	
3.2.2	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	R\$ 16,97	R\$ 21,86	R\$ 27.294,24	0,67%	
3.2.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 10.058,22	0,25%	
3.2.4	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93		9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	R\$ 638,22	R\$ 822,16	R\$ 33.650,80	0,82%	
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.3.1	101175	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af. 05/2020	m	56,00		101175	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af. 05/2020	m	56,00	R\$ 111,81	R\$ 144,03	R\$ 8.065,88	0,20%	
3.3.2	20148	SIURB	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00		20148	SIURB	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 57,76	R\$ 74,41	R\$ 892,88	0,02%	

3.3.3	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96		96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$	18,61	R\$	23,97	R\$	310,70	0,01%
3.3.4	7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20		7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$	41,78	R\$	53,82	R\$	387,51	0,01%
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48		MERCADO	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$	115,00	R\$	148,14	R\$	959,97	0,02%
3.3.6	9399	ORSE	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71		9399	ORSE	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$	638,22	R\$	822,16	R\$	3.872,35	0,09%
3.4			MURETA - BLOCOS		-				MURETA - BLOCOS									
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af. 05/2020	m	52,50		101175	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af. 05/2020	m	52,50	R\$	111,81					
3.4.2	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97		96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	R\$	18,61	R\$	23,97	R\$	670,54	0,02%
3.4.3	7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39		7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	R\$	41,78	R\$	53,82	R\$	1.151,23	0,03%
3.4.4	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	R\$	16,97	R\$	21,86	R\$	751,14	0,02%
3.4.5	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91	R\$	12,09	R\$	15,57	R\$	590,42	0,01%
3.4.6	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38		9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	R\$	638,22	R\$	822,16	R\$	1.956,73	0,05%
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME						MURETA - VIGAS BALDRAME									
3.5.1	7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49		7437	ORSE	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	R\$	41,78	R\$	53,82	R\$	1.533,36	0,04%
3.5.2	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	R\$	16,97	R\$	21,86	R\$	1.375,26	0,03%
3.5.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82	R\$	12,09	R\$	15,57	R\$	417,70	0,01%
3.5.4	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52		9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	R\$	638,22	R\$	822,16	R\$	1.249,68	0,03%

4.0			SUPERESTRUTURA						SUPERESTRUTURA								214.266,60	5,25%	
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	7410	ORSE	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20		7410	ORSE	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	R\$	43,15	R\$	55,59	R\$	25.525,01	0,62%	
4.1.2	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55	R\$	16,97	R\$	21,86	R\$	37.831,13	0,93%	
4.1.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91	R\$	12,09	R\$	15,57	R\$	9.794,86	0,24%	
4.1.4	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,19		9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,19	R\$	638,22	R\$	822,16	R\$	20.710,08	0,51%	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						CONCRETO ARMADO - VIGAS			-							
4.2.1	7410	ORSE	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44		7410	ORSE	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	R\$	43,15	R\$	55,59	R\$	39.712,74	0,97%	
4.2.2	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73	R\$	16,97	R\$	21,86	R\$	25.199,55	0,62%	
4.2.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18	R\$	12,09	R\$	15,57	R\$	9.051,49	0,22%	
4.2.4	9399	ORSE	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19		9399	ORSE	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	R\$	638,22	R\$	822,16	R\$	33.864,56	0,83%	
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		7,16				CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			7,16	R\$	9,37	R\$	12,07	R\$	86,42	0,00%
4.3.1	93195	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10		93184	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	R\$	28,10	R\$	36,20	R\$	9.487,61	0,23%	
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-				CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES										
4.4.1	7410	ORSE	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29		7410	ORSE	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	R\$	43,15	R\$	55,59	R\$	961,08	0,02%	
4.4.2	96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82		96544	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82	R\$	16,97	R\$	21,86	R\$	1.067,24	0,03%	
4.4.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36		C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36	R\$	12,09	R\$	15,57	R\$	317,09	0,01%	
4.4.4	9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,80		9399	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,80	R\$	638,22	R\$	822,16	R\$	657,72	0,02%	

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								148.997,05	3,65%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14		101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$	213,67	R\$	275,25	R\$	1.414,78	0,03%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96		103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	R\$	57,91	R\$	74,60	R\$	70.344,50	1,72%
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07		103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	R\$	87,81	R\$	113,12	R\$	1.930,90	0,05%
5.2.3	103325	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93		103325	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	R\$	78,55	R\$	101,19	R\$	48.462,02	1,19%
5.2.4	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento e/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia).	m	50,56		93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento e/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia).	m	50,56	R\$	27,71	R\$	35,70	R\$	1.804,79	0,04%
5.2.5	191	ORSE	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m³	22,63		191	ORSE	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m³	22,63	R\$	812,58	R\$	1.046,77	R\$	23.688,30	0,58%
5.3			ALVENARIA DA MURETA		-				ALVENARIA DA MURETA									
5.3.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12		103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$	57,91	R\$	74,60	R\$	1.351,75	0,03%

6.0			ESQUADRIAS						ESQUADRIAS								403.781,51	9,88%
6.1			PORTAS DE MADEIRA						PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	C1986	SEINFRA	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00		C1986	SEINFRA	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$	958,90	R\$	1.235,25	R\$	12.352,55	0,30%
6.1.2	91334	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00		91334	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$	1.282,92	R\$	1.652,66	R\$	8.263,29	0,20%

6.1.3	C1977	SEINFRA	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00		C1977	SEINFRA	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$	940,75	R\$	882,93	R\$	3.531,72		0,09%
6.1.4	C1978	SEINFRA	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (0.90x2.10)m	un	6,00		C1978	SEINFRA	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (0.90x2.10)m	un	6,00	R\$	990,83	R\$	882,93	R\$	5.297,58		0,13%
6.1.5	C1979	SEINFRA	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (1.00x2.10)m	un	10,00		C1979	SEINFRA	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (1.00x2.10)m	un	10,00	R\$	1.013,52	R\$	882,93	R\$	8.829,30		0,22%
6.1.6	3494	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m - fornecimento	un	16,00		3494	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m - fornecimento	un	16,00	R\$	198,92	R\$	256,25	R\$	4.099,98		0,10%
6.1.7	9076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20		9076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$	146,64	R\$	188,90	R\$	2.115,70		0,05%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00		91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$	153,74	R\$	198,05	R\$	10.100,44		0,25%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						PORTAS EM ALUMÍNIO										
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31		91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$	709,81	R\$	914,38	R\$	2.112,21		0,05%
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68		91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$	709,81	R\$	914,38	R\$	1.536,15		0,04%
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72		91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$	709,81	R\$	914,38	R\$	6.144,62		0,15%
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40		100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$	489,34	R\$	630,37	R\$	71.483,71		1,75%
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04		100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$	489,34	R\$	630,37	R\$	3.177,05		0,08%
6.3.6	8664	ORSE	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44		8664	ORSE	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$	767,65	R\$	988,89	R\$	4.390,66		0,11%
6.3.7	8664	ORSE	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25		8664	ORSE	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$	767,65	R\$	988,89	R\$	5.191,66		0,13%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV						PORTAS DE VIDRO - PV										
6.4.1	12952	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		12952	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$	3.943,72	R\$	5.080,30	R\$	5.080,30		0,12%
6.4.2	12952	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		12952	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$	3.943,72	R\$	5.080,30	R\$	5.080,30		0,12%
6.4.3	8091	ORSE	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61		8091	ORSE	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$	514,81	R\$	663,18	R\$	404,54		0,01%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
6.5.1	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75		94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$	389,72	R\$	502,04	R\$	878,57		0,02%
6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60		94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$	389,72	R\$	502,04	R\$	803,26		0,02%
6.5.3	1878	ORSE	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22		1878	ORSE	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$	163,35	R\$	210,43	R\$	677,58		0,02%
6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03		94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$	389,72	R\$	502,04	R\$	1.019,14		0,02%
6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10		94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$	389,72	R\$	502,04	R\$	1.054,28		0,03%
6.5.6	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10		94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$	553,37	R\$	712,85	R\$	1.496,99		0,04%
6.5.7	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60		94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$	553,37	R\$	712,85	R\$	8.981,93		0,22%
6.5.8	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30		94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$	553,37	R\$	712,85	R\$	4.490,96		0,11%
6.5.9	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90		94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$	553,37	R\$	712,85	R\$	13.472,89		0,33%
6.5.10	94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10		94572	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$	553,37	R\$	712,85	R\$	1.496,99		0,04%
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30		94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$	749,17	R\$	965,08	R\$	6.080,01		0,15%
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40		94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$	749,17	R\$	965,08	R\$	8.106,68		0,20%
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60		94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$	749,17	R\$	965,08	R\$	12.160,02		0,30%
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60		94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$	749,17	R\$	965,08	R\$	32.426,71		0,79%
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80		94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$	749,17	R\$	965,08	R\$	16.213,36		0,40%
6.5.16	4863	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25		4863	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$	25,00	R\$	32,21	R\$	652,15		0,02%
6.6			VIDROS						VIDROS										
6.6.1	1880	ORSE	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70		1880	ORSE	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$	231,41	R\$	298,10	R\$	3.189,70		0,08%
6.6.2	1885	ORSE	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40		1885	ORSE	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$	888,55	R\$	1.144,63	R\$	13.048,78		0,32%
6.6.3	1889	ORSE	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28		1889	ORSE	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$	468,27	R\$	603,23	R\$	12.836,64		0,31%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO										
6.7.1	1843	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22		1843	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$	316,00	R\$	407,07	R\$	20.443,12		0,50%
6.7.2	10891	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31		10891	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$	519,51	R\$	669,23	R\$	5.561,32		0,14%
6.7.3	10450	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20		10450	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$	374,83	R\$	482,86	R\$	70.110,69		1,72%
6.7.4	7640	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50		7640	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$	539,83	R\$	695,41	R\$	9.388,02		0,23%

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA						SISTEMAS DE COBERTURA								1.093.603,50		26,77%
7.1	CPU	CPU 01	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85		ET 24.05.0170	SCO	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	R\$	309,96	R\$	399,29	R\$	569.727,61		13,95%
7.2	100142	SBC	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33		100142	SBC	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	R\$	266,48	R\$	343,28	R\$	440.540,93		10,78%
7.3	CPU	CPU 02	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25		254	ORSE	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	R\$	112,51	R\$	144,94	R\$	12.065,87		0,30%
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15		94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R\$	77,96	R\$	100,43	R\$	18.694,69		0,46%
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90		94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$	49,68	R\$	64,00	R\$	16.569,02		0,41%

7.6	90685	SBC	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20		90685	SBC	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$	108,25	R\$	139,45	R\$	36.005,38	0,88%
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						IMPERMEABILIZAÇÃO								24.477,01	0,60%
8.1	4953	ORSE	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	-	4953	ORSE	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	R\$	26,85	R\$	34,59	R\$	24.477,01	0,60%
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								429.065,62	10,50%
9.1	87899	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30		87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30			R\$	4,71	R\$	16.547,64	0,41%
9.2	C1213	SEINFRA	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43		87554	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	R\$	23,30	R\$	30,02	R\$	84.835,47	2,08%
9.3	3316	ORSE	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87		87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	R\$	37,61	R\$	48,45	R\$	33.278,30	0,81%
9.4	4783	ORSE	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45		87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	R\$	29,60	R\$	38,13	R\$	77.346,26	1,89%
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61		87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$	75,74	R\$	97,57	R\$	61.429,96	1,50%
9.6	11369	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21		87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$	68,89	R\$	88,74	R\$	817,33	0,02%
9.7	11369	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49		87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R\$	68,89	R\$	88,74	R\$	664,69	0,02%
9.8	11369	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17		87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$	68,89	R\$	88,74	R\$	1.346,25	0,03%
9.9	11369	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50		87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$	68,89	R\$	88,74	R\$	12.113,57	0,30%
9.10	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30		101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$	32,49	R\$	41,85	R\$	8.006,60	0,20%
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03		C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$	71,94	R\$	92,67	R\$	46.153,99	1,13%
9.12	12024	ORSE	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	13.196.0102-0	EMOP	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$	90,98	R\$	117,20	R\$	86.525,57	2,12%	
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								350.638,14	8,58%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	88472	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70		87630	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	R\$	38,27	R\$	49,30	R\$	57.172,53	1,40%
10.1.2	C2032	SEINFRA	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70		87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R\$	29,75	R\$	38,32	R\$	44.444,28	1,09%
10.1.3	2171	ORSE	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12		98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R\$	36,60	R\$	47,15	R\$	18.204,83	0,45%
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	17.013.0030-A	EMOP	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$	126,97	R\$	163,56	R\$	3.879,71	0,09%	
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97		87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$	61,19	R\$	78,82	R\$	17.890,90	0,44%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53		87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$	105,43	R\$	135,81	R\$	48.286,28	1,18%
10.1.7	2225	ORSE	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	130122	SEDOP	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R\$	125,94	R\$	162,24	R\$	63.974,49	1,57%	
10.1.8	C4624	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$	235,82	R\$	303,78	R\$	8.475,55	0,21%	
10.1.9	C4624	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$	235,82	R\$	303,78	R\$	6.889,81	0,17%	
10.1.10	10046	ORSE	Rodape vinílico h=5 cm	m	191,30		MERCADO	Rodape vinílico h=5 cm	m	191,30	R\$	30,00	R\$	38,65	R\$	7.392,98	0,18%	
10.1.11	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$	95,27	R\$	122,73	R\$	11.045,41	0,27%	
10.1.12	4639	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$	166,86	R\$	214,95	R\$	380,46	0,01%	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2.1	170204	SBC	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98		94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$	89,02	R\$	114,68	R\$	39.675,45	0,97%
10.2.2	9799	ORSE	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22		94994	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$	89,02	R\$	114,68	R\$	3.236,14	0,08%
10.2.3	92393	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22		94994	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$	89,02	R\$	114,68	R\$	7.708,49	0,19%
10.2.4	12039	ORSE	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	m²	4,86	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	m²	4,86	R\$	141,98	R\$	182,90	R\$	888,89	0,02%	
10.2.5	12039	ORSE	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	8,64	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	8,64	R\$	141,98	R\$	182,90	R\$	1.580,24	0,04%	
10.2.6	94275	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	94275	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$	45,18	R\$	58,20	R\$	1.344,44	0,03%	
10.2.7	3212	ORSE	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	C3141	SEINFRA	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	R\$	15,14	R\$	19,50	R\$	148,23	0,00%	
10.2.8	12135	ORSE	Grama batatais em placas	m²	368,56	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	R\$	16,89	R\$	21,76	R\$	8.019,02	0,20%	
11.0			PINTURA						PINTURA								137.600,21	3,37%
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	-	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$	16,51	R\$	21,27	R\$	43.141,44	1,06%
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32		88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$	14,71	R\$	18,95	R\$	51.453,74	1,26%
11.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03		88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$	16,93	R\$	21,81	R\$	10.861,65	0,27%
11.4	9484	ORSE	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10		102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$	15,75	R\$	20,29	R\$	2.172,97	0,05%
11.5	9484	ORSE	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13		102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$	15,75	R\$	20,29	R\$	388,13	0,01%
11.6	C1905	SEINFRA	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17		C1905	SEINFRA	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$	133,38	R\$	171,82	R\$	29.582,27	0,72%

12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							59.238,43	1,45%	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1	C2615	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78		89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$	10,12	R\$	13,04	R\$	479,49	0,01%
12.2	C2616	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11		89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$	5,25	R\$	6,76	R\$	1.860,58	0,05%
12.3	C2617	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43		89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$	10,51	R\$	13,54	R\$	222,45	0,01%
12.4	C2619	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77		89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$	17,81	R\$	22,94	R\$	2.656,09	0,07%
12.5	C2620	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95		89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$	28,57	R\$	36,80	R\$	1.580,73	0,04%
12.6	C2621	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33		89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$	46,58	R\$	60,00	R\$	3.020,02	0,07%
12.7	C2622	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74		89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$	64,19	R\$	82,69	R\$	7.834,01	0,19%
12.8	C2623	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40		89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$	34,48	R\$	44,42	R\$	2.060,96	0,05%
12.9	C0018	SEINFRA	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00		94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	285,71	R\$	368,05	R\$	1.472,21	0,04%
12.10	C0026	SEINFRA	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00		94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	322,11	R\$	414,94	R\$	1.659,77	0,04%
12.11	C0019	SEINFRA	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	15.038.0215-0		EMOP	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	10,56	R\$	13,60	R\$	13,60	0,00%
12.12	C0018	SEINFRA	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00		89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	37,78	R\$	48,67	R\$	194,67	0,00%
12.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00		89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	5,11	R\$	6,58	R\$	19,75	0,00%
12.14	89429	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00		94656	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$	3,11	R\$	4,01	R\$	324,51	0,01%
12.15	94658	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00		94658	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	4,72	R\$	6,08	R\$	12,16	0,00%
12.16	94662	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00		104001	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$	12,48	R\$	16,08	R\$	578,76	0,01%
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00		94664	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$	18,54	R\$	23,88	R\$	382,13	0,01%
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00		89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	28,24	R\$	36,38	R\$	145,52	0,00%
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00		94668	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	40,44	R\$	52,09	R\$	208,38	0,01%
12.20	1072	ORSE	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00		1072	ORSE	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	5,44	R\$	7,01	R\$	7,01	0,00%
12.21	1075	ORSE	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00		1075	ORSE	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$	13,45	R\$	17,33	R\$	415,83	0,01%
12.22	1076	ORSE	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00		1076	ORSE	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	31,98	R\$	41,20	R\$	123,59	0,00%
12.23	1077	ORSE	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00		1077	ORSE	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$	33,61	R\$	43,30	R\$	303,07	0,01%
12.24	1078	ORSE	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00		1078	ORSE	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	111,68	R\$	143,87	R\$	287,73	0,01%
12.25	1083	ORSE	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00		1083	ORSE	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$	16,27	R\$	20,96	R\$	628,77	0,02%
12.26	1084	ORSE	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00		1084	ORSE	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	18,28	R\$	23,55	R\$	47,10	0,00%
12.27	1085	ORSE	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00		1085	ORSE	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	22,60	R\$	29,11	R\$	145,57	0,00%
12.28	1089	ORSE	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00		1089	ORSE	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$	33,46	R\$	43,10	R\$	646,55	0,02%
12.29	1090	ORSE	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00		1090	ORSE	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	39,83	R\$	51,31	R\$	205,24	0,01%
12.30	1126	ORSE	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00		1126	ORSE	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	8,90	R\$	11,46	R\$	68,79	0,00%
12.31	1127	ORSE	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00		1127	ORSE	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	11,26	R\$	14,51	R\$	29,01	0,00%
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00		89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	15,51	R\$	19,98	R\$	39,96	0,00%
12.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00		89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	95,73	R\$	123,32	R\$	246,64	0,01%
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00		89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	95,73	R\$	123,32	R\$	246,64	0,01%
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00		89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	7,19	R\$	9,26	R\$	27,79	0,00%
12.36	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00		89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$	6,60	R\$	8,50	R\$	1.283,82	0,03%
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00		89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	11,87	R\$	15,29	R\$	45,87	0,00%
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00		89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$	13,00	R\$	16,75	R\$	334,93	0,01%
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00		89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$	38,84	R\$	50,03	R\$	550,37	0,01%
12.40	89513	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00		89513	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	98,51	R\$	126,90	R\$	253,80	0,01%
12.41	94684	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00		94684	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$	123,80	R\$	159,48	R\$	1.594,79	0,04%
12.42	94684	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00		94684	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$	123,80	R\$	159,48	R\$	1.116,35	0,03%
12.43	1144	ORSE	Joelho de redução 90º soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00		1144	ORSE	Joelho de redução 90º soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	12,45	R\$	16,04	R\$	48,11	0,00%
12.44	1291	ORSE	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00		1291	ORSE	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	11,57	R\$	14,90	R\$	74,52	0,00%
12.45	C1559	SEINFRA	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00		C1559	SEINFRA	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$	17,02	R\$	21,93	R\$	153,48	0,00%
12.46	C1560	SEINFRA	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00		C1560	SEINFRA	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$	13,15	R\$	16,94	R\$	1.490,71	0,04%
12.47	C1739	SEINFRA	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00		C1739	SEINFRA	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$	8,59	R\$	11,07	R\$	165,98	0,00%
12.48	C1738	SEINFRA	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00		C1738	SEINFRA	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$	8,91	R\$	11,48	R\$	160,69	0,00%
12.49	C2381	SEINFRA	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00		C2381	SEINFRA	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$	10,19	R\$	13,13	R\$	485,69	0,01%
12.50	C2382	SEINFRA	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00		C2382	SEINFRA	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	13,24	R\$	17,06	R\$	17,06	0,00%

12.51	C2384	SEINFRA	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00		C2384	SEINFRA	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$	25,19	R\$	32,45	R\$	421,85	0,01%
12.52	C2385	SEINFRA	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00		C2385	SEINFRA	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$	49,06	R\$	63,20	R\$	758,39	0,02%
12.53	C2386	SEINFRA	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00		C2386	SEINFRA	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	85,34	R\$	109,93	R\$	329,80	0,01%
12.54	C2387	SEINFRA	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00		C2387	SEINFRA	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$	108,67	R\$	139,99	R\$	1.259,90	0,03%
12.55	C2388	SEINFRA	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00		C2388	SEINFRA	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	213,47	R\$	274,99	R\$	549,98	0,01%
12.56	C2405	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00		C2405	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	16,92	R\$	21,80	R\$	65,39	0,00%
12.57	C2408	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00		C2408	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$	26,60	R\$	34,27	R\$	959,45	0,02%
12.58	C2409	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00		C2409	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	31,79	R\$	40,95	R\$	40,95	0,00%
12.59	C2411	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00		C2411	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$	72,19	R\$	93,00	R\$	1.022,95	0,03%
12.60	C2412	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00		C2412	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	89,04	R\$	114,70	R\$	573,51	0,01%
12.61	C2413	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00		C2413	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	134,51	R\$	173,28	R\$	866,38	0,02%
12.62	C2414	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00		C2414	SEINFRA	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	91,56	R\$	117,95	R\$	235,90	0,01%
12.63	C2393	SEINFRA	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00		C2393	SEINFRA	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$	23,34	R\$	30,07	R\$	601,33	0,01%
12.64	94689	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00		94689	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	8,64	R\$	11,13	R\$	33,39	0,00%
12.65	C2389	SEINFRA	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00		C2389	SEINFRA	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$	11,96	R\$	15,41	R\$	15,41	0,00%
12.66	9273	ORSE	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00		9273	ORSE	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	26,14	R\$	33,67	R\$	875,51	0,02%
12.67	92275	SINAPI	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00		92275	SINAPI	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	53,12	R\$	68,43	R\$	1.779,16	0,04%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	3206	ORSE	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		3206	ORSE	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	23,92	R\$	30,81	R\$	30,81	0,00%
12.2.2	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	70,19	R\$	90,42	R\$	90,42	0,00%
12.2.3	3206	ORSE	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		3206	ORSE	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	23,92	R\$	30,81	R\$	30,81	0,00%
12.2.4	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00		94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	123,82	R\$	159,50	R\$	1.276,04	0,03%
12.2.5	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00		94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	245,18	R\$	315,84	R\$	631,68	0,02%
12.2.6	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00		94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	598,82	R\$	771,40	R\$	1.542,80	0,04%
12.2.7	89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00		89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	33,71	R\$	43,43	R\$	86,85	0,00%
12.2.8	C2164	SEINFRA	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00		C2164	SEINFRA	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	745,95	R\$	960,93	R\$	1.921,87	0,05%
12.2.9	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00		C2167	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	129,24	R\$	166,49	R\$	166,49	0,00%
12.2.10	C2169	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00		C2169	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	190,66	R\$	245,61	R\$	1.228,04	0,03%
12.2.11	C2166	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00		C2166	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$	110,31	R\$	142,10	R\$	4.405,14	0,11%
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00		89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$	75,92	R\$	97,80	R\$	1.467,00	0,04%

13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								33.051,10	0,81%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	C2594	SEINFRA	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27		C2594	SEINFRA	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$	40,23	R\$	51,82	R\$	12.296,35	0,30%
13.1.2	C2600	SEINFRA	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14		C2600	SEINFRA	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$	67,31	R\$	86,71	R\$	9.289,97	0,23%
13.1.3	1616	ORSE	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00		1616	ORSE	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$	34,76	R\$	44,78	R\$	2.328,45	0,06%
13.1.4	C4390	SEINFRA	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00		C4390	SEINFRA	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	33,21	R\$	42,78	R\$	1.112,31	0,03%
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00		89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	26,23	R\$	33,79	R\$	135,16	0,00%
13.1.6	C2356	SEINFRA	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00		C2356	SEINFRA	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	48,64	R\$	62,66	R\$	250,63	0,01%
13.1.7	C1574	SEINFRA	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00		C1574	SEINFRA	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	48,31	R\$	62,23	R\$	373,40	0,01%
13.2			ACESSÓRIOS						ACESSÓRIOS									
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00		4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R\$	44,68	R\$	57,56	R\$	1.381,36	0,03%
13.2.2	C0645	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00		C0645	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$	228,36	R\$	294,17	R\$	5.883,47	0,14%

14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						INSTALAÇÃO SANITÁRIA								90.472,84	2,21%
14.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06		89848	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R\$	25,16	R\$	32,41	R\$	6.905,51	0,17%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81		89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$	19,54	R\$	25,17	R\$	3.166,82	0,08%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81		89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$	24,75	R\$	31,88	R\$	4.361,91	0,11%
14.4	89799	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42		89799	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$	20,43	R\$	26,32	R\$	2.432,30	0,06%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60		89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$	51,48	R\$	66,32	R\$	2.493,50	0,06%
14.6	1598	ORSE	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00		1598	ORSE	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$	8,55	R\$	11,01	R\$	407,52	0,01%
14.7	1600	ORSE	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00		1600	ORSE	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$	11,49	R\$	14,80	R\$	1.435,74	0,04%

14.8	1623	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	23,00		1623	ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	23,00	R\$	47,65	R\$	61,38	R\$	1.411,80	0,03%
14.9	C4390	SEINFRA	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00		C4390	SEINFRA	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$	33,21	R\$	42,78	R\$	299,47	0,01%
14.10	C4389	SEINFRA	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00		C4389	SEINFRA	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	27,68	R\$	35,66	R\$	142,63	0,00%
14.11	C4669	SEINFRA	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00		C4669	SEINFRA	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$	21,56	R\$	27,77	R\$	1.721,96	0,04%
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00		89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$	9,30	R\$	11,98	R\$	587,03	0,01%
14.13	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00		89809	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	27,34	R\$	35,22	R\$	915,70	0,02%
14.14	C1555	SEINFRA	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00		C1555	SEINFRA	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$	29,20	R\$	37,62	R\$	1.316,54	0,03%
14.15	C1553	SEINFRA	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00		C1553	SEINFRA	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$	20,21	R\$	26,03	R\$	78,10	0,00%
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00		89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$	9,10	R\$	11,72	R\$	222,73	0,01%
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00		89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$	9,10	R\$	11,72	R\$	761,97	0,02%
14.18	1636	ORSE	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00		1636	ORSE	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$	42,77	R\$	55,10	R\$	1.377,41	0,03%
14.19	C1577	SEINFRA	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00		C1577	SEINFRA	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	56,21	R\$	72,41	R\$	144,82	0,00%
14.20	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00		89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$	49,88	R\$	64,26	R\$	1.220,85	0,03%
14.21	C1579	SEINFRA	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00		C1579	SEINFRA	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	36,95	R\$	47,60	R\$	237,99	0,01%
14.22	C1575	SEINFRA	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00		C1575	SEINFRA	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	41,22	R\$	53,10	R\$	106,20	0,00%
14.23	C2143	SEINFRA	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00		C2143	SEINFRA	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	24,85	R\$	32,01	R\$	192,07	0,00%
14.24	C2145	SEINFRA	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00		C2145	SEINFRA	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	17,08	R\$	22,00	R\$	110,01	0,00%
14.25	C2383	SEINFRA	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00		C2383	SEINFRA	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	24,17	R\$	31,14	R\$	31,14	0,00%
14.26	C2383	SEINFRA	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00		C2383	SEINFRA	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$	24,17	R\$	31,14	R\$	591,58	0,01%
14.27	C2347	SEINFRA	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00		C2347	SEINFRA	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$	46,83	R\$	60,33	R\$	663,59	0,02%
14.28	C2348	SEINFRA	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00		C2348	SEINFRA	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$	51,03	R\$	65,74	R\$	1.314,74	0,03%
14.29	C2349	SEINFRA	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00		C2349	SEINFRA	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	135,69	R\$	174,80	R\$	349,59	0,01%
14.30	C2407	SEINFRA	Te reducao pvc soldavel de 50x20mm para água fria	un	19,00		C2407	SEINFRA	Te reducao pvc soldavel de 50x20mm para água fria	un	19,00	R\$	24,81	R\$	31,96	R\$	607,24	0,01%
14.31	C2411	SEINFRA	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00		C2411	SEINFRA	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	72,19	R\$	93,00	R\$	371,98	0,01%
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00		89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$	46,64	R\$	60,08	R\$	1.141,55	0,03%
14.33	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00		89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$	46,64	R\$	60,08	R\$	60,08	0,00%
14.34	98104	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00		98104	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$	366,66	R\$	472,33	R\$	3.306,32	0,08%
14.35	4883	ORSE	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00		4883	ORSE	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$	637,53	R\$	821,27	R\$	13.961,52	0,34%
14.36	12890	ORSE	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00		12890	ORSE	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$	230,71	R\$	297,20	R\$	297,20	0,01%
14.37	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00		89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	R\$	20,47	R\$	26,37	R\$	791,08	0,02%
14.38	1666	ORSE	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00		1666	ORSE	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$	12,24	R\$	15,77	R\$	614,94	0,02%
14.39	98087	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00		98087	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$	10.487,76	R\$	13.510,33	R\$	13.510,33	0,33%
14.40	1717	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00		1717	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$	16.153,82	R\$	20.809,35	R\$	20.809,35	0,51%

15.0			LOUÇAS E METAIS						LOUÇAS E METAIS								119.521,93	2,93%
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente n/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação.	un	2,00		86888	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente n/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação.	un	2,00	R\$	552,81	R\$	712,13	R\$	1.424,26	0,03%
15.2	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00		86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	564,89	R\$	727,69	R\$	2.910,77	0,07%
15.3	86931	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação -fornecimento e instalação.	un	20,00		86931	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação -fornecimento e instalação.	un	20,00	R\$	564,89	R\$	727,69	R\$	14.553,83	0,36%
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00		99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	401,15	R\$	516,76	R\$	13.435,80	0,33%
15.5	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00		86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	R\$	516,26	R\$	665,05	R\$	14.631,01	0,36%
15.6	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2"	un	3,00		86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2"	un	3,00	R\$	586,57	R\$	755,62	R\$	2.266,86	0,06%
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", valvula em metal cromado tipo	un	15,00		86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", valvula em metal cromado tipo	un	15,00	R\$	586,57	R\$	755,62	R\$	11.334,29	0,28%
15.8	7791	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00		7791	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$	321,94	R\$	414,72	R\$	1.658,89	0,04%
15.9	86942	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifão e engate flexível cromados.	un	4,00		86942	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifão e engate flexível cromados.	un	4,00	R\$	312,39	R\$	402,42	R\$	1.609,68	0,04%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00		86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$	162,60	R\$	209,46	R\$	1.256,77	0,03%
15.11	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00		86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$	905,49	R\$	1.166,45	R\$	8.165,17	0,20%
15.12	190535	SBC	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00		190535	SBC	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$	117,28	R\$	151,08	R\$	2.266,20	0,06%
15.13	2066	ORSE	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		2066	ORSE	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$	55,38	R\$	71,34	R\$	142,68	0,00%
15.14	2056	ORSE	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00		2056	ORSE	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	R\$	22,74	R\$	29,29	R\$	117,17	0,00%
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00		95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R\$	77,59	R\$	99,95	R\$	2.598,74	0,06%
15.16	8211	ORSE	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00		8211	ORSE	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$	439,88	R\$	566,65	R\$	2.266,61	0,06%
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00		8758	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$	147,37	R\$	189,84	R\$	379,68	0,01%

15.18	8758	ORSE	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente.	un	4,00		8758	ORSE	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente.	un	4,00	R\$	147,37	R\$	189,84	R\$	759,37	0,02%
15.19	86909	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deca ou equivalente	un	15,00		86909	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deca ou equivalente	un	15,00	R\$	185,91	R\$	239,49	R\$	3.592,34	0,09%
15.20	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00		86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$	206,30	R\$	265,76	R\$	3.986,33	0,10%
15.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00		86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$	206,30	R\$	265,76	R\$	2.923,31	0,07%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00		86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$	107,04	R\$	137,89	R\$	4.412,45	0,11%
15.23	95545	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00		95545	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R\$	75,88	R\$	97,75	R\$	2.541,46	0,06%
15.24	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00		4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	R\$	52,33	R\$	67,41	R\$	1.483,05	0,04%
15.25	5019	ORSE	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00		5019	ORSE	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$	224,38	R\$	289,05	R\$	4.624,74	0,11%
15.26	13115	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00		13115	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$	781,47	R\$	1.006,69	R\$	8.053,52	0,20%
15.27	12126	ORSE	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00		12126	ORSE	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00	R\$	185,99	R\$	239,59	R\$	958,37	0,02%
15.28	13112	ORSE	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00		13112	ORSE	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$	221,48	R\$	285,31	R\$	285,31	0,01%
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00			MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	459,00	R\$	591,28	R\$	591,28	0,01%
15.30	4325	ORSE	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00		4325	ORSE	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$	13,12	R\$	16,90	R\$	3.177,42	0,08%
15.31	8865	ORSE	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60		8865	ORSE	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$	42,00	R\$	54,10	R\$	1.114,55	0,03%

16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								14.426,31	0,35%	
16.1	56810	SBC	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	-	56810	SBC	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$	2.856,83	R\$	3.680,17	R\$	5.225,84	0,13%
16.2	160712	IOPEs	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16		160712	IOPEs	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$	211,64	R\$	272,63	R\$	43,62	0,00%
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00		92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$	39,14	R\$	50,42	R\$	2.168,07	0,05%
16.4	150701	IOPEs	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00		150701	IOPEs	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$	57,30	R\$	73,81	R\$	3.100,18	0,08%
16.5	39634	I/SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00		39634	I/SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R\$	7,60	R\$	9,79	R\$	29,37	0,00%
16.6	95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00		95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$	52,00	R\$	66,99	R\$	267,95	0,01%
16.7	C2652	SEINFRA	União 3/4" NPT 300	un	3,00		C2652	SEINFRA	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$	14,51	R\$	18,69	R\$	56,08	0,00%
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00		92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$	22,45	R\$	28,92	R\$	173,52	0,00%
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00		92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$	14,31	R\$	18,43	R\$	73,74	0,00%
16.10	92659	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00		92659	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$	33,78	R\$	43,52	R\$	174,06	0,00%
16.11	1328	ORSE	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00		1328	ORSE	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$	15,98	R\$	20,59	R\$	20,59	0,00%
16.12	C2400	SEINFRA	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00		C2400	SEINFRA	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$	19,64	R\$	25,30	R\$	25,30	0,00%
16.13	C1752	SEINFRA	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00		C1752	SEINFRA	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$	9,10	R\$	11,72	R\$	23,45	0,00%
16.14	C1751	SEINFRA	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00		C1751	SEINFRA	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$	10,87	R\$	14,00	R\$	28,01	0,00%
16.15	1344	ORSE	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00		1344	ORSE	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$	14,13	R\$	18,20	R\$	36,40	0,00%
16.16	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00		9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$	726,57	R\$	935,97	R\$	935,97	0,02%
16.17	101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00		101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$	143,15	R\$	184,41	R\$	184,41	0,00%
16.18	1358	ORSE	Mangueira Flexível	m	2,00		1358	ORSE	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$	13,30	R\$	17,13	R\$	34,27	0,00%
16.19	9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00		9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$	684,86	R\$	882,24	R\$	1.764,47	0,04%
16.20	12887	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00		12887	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$	23,69	R\$	30,52	R\$	30,52	0,00%
16.21	12887	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00		12887	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$	23,69	R\$	30,52	R\$	30,52	0,00%

17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							73.788,62	1,81%	
17.1	1511	ORSE	Extintor ABC - 6KG	un	7,00		1511	ORSE	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$	216,74	R\$	279,20	R\$	1.954,43	0,05%
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00		101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$	685,08	R\$	882,52	R\$	882,52	0,02%
17.3	C0946	SEINFRA	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00		C0946	SEINFRA	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$	135,43	R\$	174,46	R\$	348,92	0,01%
17.4	C0946	SEINFRA	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00		C0946	SEINFRA	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$	135,43	R\$	174,46	R\$	1.221,23	0,03%
17.5	C2563	SEINFRA	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25		C2563	SEINFRA	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$	127,17	R\$	163,82	R\$	204,78	0,01%
17.6	C1821	SEINFRA	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00		C1821	SEINFRA	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$	77,09	R\$	99,31	R\$	993,07	0,02%
17.7	C2327	SEINFRA	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00		C2327	SEINFRA	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$	180,22	R\$	232,16	R\$	928,64	0,02%
17.8	C2553	SEINFRA	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"x 2 1/2"	un	65,27		C2553	SEINFRA	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"x 2 1/2"	un	65,27	R\$	203,84	R\$	262,59	R\$	17.139,03	0,42%
17.9	89610	SINAPI	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00		89610	SINAPI	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	R\$	17,98	R\$	23,16	R\$	69,49	0,00%
17.10	10444	ORSE	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00		10444	ORSE	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	R\$	415,33	R\$	535,03	R\$	1.070,06	0,03%
17.11	1517	ORSE	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00		1517	ORSE	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$	263,83	R\$	339,87	R\$	1.019,60	0,02%
17.12	12706	ORSE	Esguicho jato solidio 1 1/2" 16mm	un	3,00		12706	ORSE	Esguicho jato solidio 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$	403,54	R\$	519,84	R\$	1.559,52	0,04%
17.13	53780	SBC	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00		53780	SBC	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$	50,40	R\$	64,93	R\$	389,55	0,01%

17.14	92663	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00		92663	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$	56,20	R\$	72,40	R\$	217,19	0,01%
17.15	132	I/ORSE	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00		132	I/ORSE	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R\$	217,85	R\$	280,63	R\$	841,90	0,02%
17.16	7643	ORSE	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00		7643	ORSE	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$	318,32	R\$	410,06	R\$	1.230,18	0,03%
17.17	7730	I/EMOP	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00		7730	I/EMOP	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$	63,59	R\$	81,92	R\$	245,75	0,01%
17.18	10.04.16	EMBASA	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00		10.04.16	EMBASA	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$	90,15	R\$	116,13	R\$	116,13	0,00%
17.19	89987	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00		89987	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$	79,88	R\$	102,90	R\$	514,51	0,01%
17.20	99624	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00		99624	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$	536,21	R\$	690,75	R\$	1.381,49	0,03%
17.21	96814	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00		96814	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$	13,97	R\$	18,00	R\$	71,98	0,00%
17.22	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00		C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	R\$	261,01	R\$	336,23	R\$	13.449,32	0,33%
17.23	11688	ORSE	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00		11688	ORSE	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$	30,17	R\$	38,86	R\$	310,92	0,01%
17.24	11688	ORSE	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00		11688	ORSE	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$	30,17	R\$	38,86	R\$	116,59	0,00%
17.25	11333	ORSE	Conjunto motobomba	un	2,00		11333	ORSE	Conjunto motobomba	un	2,00	R\$	10.360,00	R\$	13.345,75	R\$	26.691,50	0,65%
17.26	12885	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00		12885	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$	21,25	R\$	27,37	R\$	54,75	0,00%
17.27	12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00		12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$	23,69	R\$	30,52	R\$	427,24	0,01%
17.28	12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	8,00		12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	8,00	R\$	23,69	R\$	30,52	R\$	244,14	0,01%
17.29	12138	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	3,00		12138	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	3,00	R\$	24,37	R\$	31,39	R\$	94,18	0,00%

18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							335.034,43	8,20%	
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	12222	ORSE	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi	un	3,00		12222	ORSE	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi	un	3,00	R\$	141,18	R\$	181,87	R\$	545,60	0,01%
18.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi	un	1,00		101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi	un	1,00	R\$	502,37	R\$	647,15	R\$	647,15	0,02%
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi	un	3,00		101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi	un	3,00	R\$	526,87	R\$	678,71	R\$	2.036,14	0,05%
18.1.4	C2070	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi		2,00		C2070	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi		2,00	R\$	810,74	R\$	1.044,40	R\$	2.088,79	0,05%
18.1.5	97362	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00		97362	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	1.686,40	R\$	2.172,42	R\$	2.172,42	0,05%
18.2			DISJUNTORES						DISJUNTORES									
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00		93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$	10,34	R\$	13,32	R\$	293,04	0,01%
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00		93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$	10,96	R\$	14,12	R\$	98,83	0,00%
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00		93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$	12,18	R\$	15,69	R\$	298,12	0,01%
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00		93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$	12,18	R\$	15,69	R\$	407,95	0,01%
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00		93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$	13,64	R\$	17,57	R\$	175,71	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00		93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$	19,63	R\$	25,29	R\$	25,29	0,00%
18.2.7	7911	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00		7911	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R\$	73,38	R\$	94,53	R\$	94,53	0,00%
18.2.8	9723	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00		9723	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$	110,18	R\$	141,93	R\$	567,74	0,01%
18.2.9	451	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00		451	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$	104,38	R\$	134,46	R\$	268,92	0,01%
18.2.10	9004	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00		9004	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$	136,28	R\$	175,56	R\$	1.404,45	0,03%
18.2.11	9934	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00		9934	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$	203,38	R\$	261,99	R\$	261,99	0,01%
18.2.12	9686	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00		9686	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$	722,63	R\$	930,89	R\$	930,89	0,02%
18.2.13	91981	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00		91981	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$	50,19	R\$	64,65	R\$	193,96	0,00%
18.2.14	7810	ORSE	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00		7810	ORSE	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$	25,53	R\$	32,89	R\$	98,66	0,00%
18.2.15	71452	AGETOP CIVIL	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00		71452	AGETOP CIVIL	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R\$	188,28	R\$	242,54	R\$	242,54	0,01%
18.2.16	44734	I/OPEs	Interruptor bipolar DR - 80A	un	1,00		44734	I/OPEs	Interruptor bipolar DR - 80A	un	1,00	R\$	160,33	R\$	206,54	R\$	206,54	0,01%
18.2.17	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00		8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$	64,71	R\$	83,36	R\$	2.334,06	0,06%
18.2.18	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00		8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$	64,71	R\$	83,36	R\$	666,88	0,02%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40		91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	R\$	17,43	R\$	22,45	R\$	12.560,39	0,31%
18.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90		91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	R\$	9,20	R\$	11,85	R\$	3.542,40	0,09%
18.3.3	91842	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00		91842	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$	9,20	R\$	11,85	R\$	71,11	0,00%
18.3.4	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80		91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	R\$	11,81	R\$	15,21	R\$	3.678,66	0,09%
18.3.5	C1188	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível rígido roscaavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60		C1188	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível rígido roscaavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	R\$	22,49	R\$	28,97	R\$	451,96	0,01%
18.3.6	C1189	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível rígido roscaavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70		C1189	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível rígido roscaavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	R\$	26,46	R\$	34,09	R\$	501,06	0,01%
18.3.7	71212	AGETOP CIVIL	Eletroduto de aço galvanizado,diametro de 25mm(1").fornecime nto	m	164,60		71212	AGETOP CIVIL	Eletroduto de aço galvanizado,diametro de 25mm(1").fornecime nto	m	164,60	R\$	44,82	R\$	57,74	R\$	9.503,53	0,23%
18.3.8	71213	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60		71213	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	R\$	77,21	R\$	99,46	R\$	6.823,09	0,17%

18.3.9	71218	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30		71218	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	R\$	198,51	R\$	255,72	R\$	588,16	0,01%
18.3.10	71216	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50		71216	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	R\$	114,37	R\$	147,33	R\$	515,66	0,01%
18.3.11	71217	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90		71217	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$	161,89	R\$	208,55	R\$	4.567,17	0,11%
18.3.12	6386	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00		6386	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$	314,06	R\$	404,57	R\$	6.877,73	0,17%
18.3.13	11083	ORSE	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00		11083	ORSE	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$	385,65	R\$	496,79	R\$	8.445,50	0,21%
18.3.14	4429	ORSE	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00		4429	ORSE	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$	154,78	R\$	199,39	R\$	398,78	0,01%
18.3.15	9137	ORSE	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00		9137	ORSE	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	R\$	21,65	R\$	27,89	R\$	7.307,06	0,18%
18.3.16	9138	ORSE	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00		9138	ORSE	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$	23,53	R\$	30,31	R\$	303,11	0,01%
18.3.17	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3x3" - fornecimento e instalação	un	205,00		91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3x3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R\$	17,55	R\$	22,61	R\$	4.634,62	0,11%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	7.957,10		91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	7.957,10	R\$	4,06	R\$	5,23	R\$	41.616,37	1,02%
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	502,00		91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	502,00	R\$	6,28	R\$	8,09	R\$	4.061,13	0,10%
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	2.335,30		91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	2.335,30	R\$	8,78	R\$	11,31	R\$	26.413,17	0,65%
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	602,80		91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	602,80	R\$	15,69	R\$	20,21	R\$	12.183,71	0,30%
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	267,50		91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	267,50	R\$	22,66	R\$	29,19	R\$	7.808,49	0,19%
18.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	41,40		92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	41,40	R\$	25,92	R\$	33,39	R\$	1.382,35	0,03%
18.4.7	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	235,90		92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	235,90	R\$	35,82	R\$	46,14	R\$	10.885,21	0,27%
18.4.8	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	6,90		92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	6,90	R\$	51,98	R\$	66,96	R\$	462,03	0,01%
18.4.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	259,80		92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	259,80	R\$	71,95	R\$	92,69	R\$	24.079,82	0,59%
18.4.10	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	10,30		92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	10,30	R\$	93,03	R\$	119,84	R\$	1.234,36	0,03%
18.4.11	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	138,00		92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	138,00	R\$	120,87	R\$	155,70	R\$	21.487,25	0,53%
18.5			ELETROCALHAS						ELETROCALHAS									
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30		C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$	53,98	R\$	69,54	R\$	2.176,51	0,05%
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50		C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$	59,20	R\$	76,26	R\$	1.410,84	0,03%
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50		C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$	59,15	R\$	76,20	R\$	876,27	0,02%
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60		C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$	70,72	R\$	91,10	R\$	3.334,32	0,08%
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50		C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$	80,28	R\$	103,42	R\$	568,79	0,01%
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60		C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$	94,13	R\$	121,26	R\$	679,05	0,02%
18.5.7	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10		C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$	94,13	R\$	121,26	R\$	1.345,97	0,03%
18.5.8	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00		8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$	13,77	R\$	17,74	R\$	124,17	0,00%
18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00		8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$	13,77	R\$	17,74	R\$	53,22	0,00%
18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00		8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$	13,77	R\$	17,74	R\$	106,43	0,00%
18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00		8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$	13,77	R\$	17,74	R\$	319,29	0,01%
18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00		8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$	13,77	R\$	17,74	R\$	390,25	0,01%
18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00		8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$	13,77	R\$	17,74	R\$	337,03	0,01%
18.5.14	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00		9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$	4,98	R\$	6,42	R\$	243,78	0,01%
18.5.15	9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00		9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$	8,73	R\$	11,25	R\$	67,48	0,00%
18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00		9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$	8,73	R\$	11,25	R\$	44,98	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	478	ORSE	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00		478	ORSE	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$	20,68	R\$	26,64	R\$	3.649,68	0,09%
18.6.2	8818	ORSE	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00		8818	ORSE	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$	23,16	R\$	29,83	R\$	59,67	0,00%
18.6.3	476	ORSE	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00		476	ORSE	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$	21,84	R\$	28,13	R\$	56,27	0,00%
18.6.4	3729	ORSE	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00		3729	ORSE	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$	31,61	R\$	40,72	R\$	1.465,92	0,04%
18.6.5	3401	ORSE	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00		3401	ORSE	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$	7,33	R\$	9,44	R\$	169,97	0,00%
18.6.6	3402	ORSE	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00		3402	ORSE	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$	12,10	R\$	15,59	R\$	93,52	0,00%
18.6.7	3954	ORSE	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00		3954	ORSE	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$	143,88	R\$	185,35	R\$	1.482,77	0,04%
18.6.8	536	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00		536	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$	209,03	R\$	269,27	R\$	4.577,63	0,11%
18.6.9	537	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00		537	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$	331,68	R\$	427,27	R\$	44.008,83	1,08%
18.6.10	540	ORSE	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00		540	ORSE	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$	366,17	R\$	471,70	R\$	18.868,01	0,46%
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00		C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$	217,23	R\$	279,84	R\$	2.518,52	0,06%
18.6.12	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00		C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$	436,64	R\$	562,48	R\$	2.249,92	0,06%
18.6.13	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00		C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$	436,64	R\$	562,48	R\$	562,48	0,01%

18.6.14	7885	ORSE	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00		7885	ORSE	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$	204,80	R\$	263,82	R\$	4.748,82	0,12%
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								3.326,46	0,08%
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39		89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$	5,25	R\$	6,76	R\$	1.037,38	0,03%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00		89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$	5,57	R\$	7,18	R\$	165,03	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00		89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$	6,60	R\$	8,50	R\$	238,06	0,01%
19.4	81834	AGETOP CIVIL	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00		81834	AGETOP CIVIL	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$	209,15	R\$	269,43	R\$	1.885,99	0,05%
20.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								64.611,71	1,58%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00		98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$	992,77	R\$	1.278,89	R\$	3.836,66	0,09%
20.1.2	160865	IOPES	Switch de 48 portas	un	1,00		160865	IOPES	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$	3.825,36	R\$	4.927,83	R\$	4.927,83	0,12%
20.1.3	520	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00		520	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$	29,58	R\$	38,10	R\$	76,21	0,00%
20.1.4	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00		520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$	29,58	R\$	38,10	R\$	38,10	0,00%
20.1.5	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00		520	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$	29,58	R\$	38,10	R\$	76,21	0,00%
20.1.6	520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00		520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$	29,58	R\$	38,10	R\$	38,10	0,00%
20.1.7	9526	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00		9526	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00	R\$	10,19	R\$	13,13	R\$	13,13	0,00%
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00		C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$	39,68	R\$	51,12	R\$	102,23	0,00%
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00		C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$	68,81	R\$	88,64	R\$	177,28	0,00%
20.1.10	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00		8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	777,34	R\$	1.001,37	R\$	1.001,37	0,02%
20.1.11	58894	I/SBC	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00		58894	I/SBC	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$	656,02	R\$	845,08	R\$	1.690,17	0,04%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50		C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$	13,86	R\$	17,85	R\$	22.648,37	0,55%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00		C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R\$	12,64	R\$	16,28	R\$	5.552,45	0,14%
20.3			CABOS DE CONEXÃO						CABOS DE CONEXÃO					R\$	-	R\$	-	0,00%
20.3.1	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00		C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$	19,96	R\$	25,71	R\$	719,95	0,02%
20.4			TOMADAS						TOMADAS									
20.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00		98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$	49,01	R\$	63,13	R\$	1.767,77	0,04%
20.4.2	10725	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00		10725	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$	24,65	R\$	31,75	R\$	444,56	0,01%
20.4.3	8507	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00		8507	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$	4.772,23	R\$	6.147,59	R\$	6.147,59	0,15%
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.5.1	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00		3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$	299,89	R\$	386,32	R\$	1.931,59	0,05%
20.5.2	9137	ORSE	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00		9137	ORSE	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$	21,65	R\$	27,89	R\$	1.143,47	0,03%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.6.1	4277	ORSE	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30		4277	ORSE	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$	6,17	R\$	7,95	R\$	10,33	0,00%
20.6.2	399	ORSE	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30		399	ORSE	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$	6,36	R\$	8,19	R\$	977,42	0,02%
20.6.3	71212	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40		71212	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$	44,82	R\$	57,74	R\$	2.909,95	0,07%
20.6.4	71213	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10		71213	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$	77,21	R\$	99,46	R\$	407,79	0,01%
20.6.5	71215	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00		71215	AGETOP CIVIL	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$	90,59	R\$	116,70	R\$	2.567,36	0,06%
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74		C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$	53,98	R\$	69,54	R\$	5.405,81	0,13%
21.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								64.830,04	1,59%
21.1	C2060	SEINFRA	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00		C2060	SEINFRA	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$	157,31	R\$	202,65	R\$	607,94	0,01%
21.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00		C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$	11,86	R\$	15,28	R\$	641,68	0,02%
21.3	98463	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00		98463	SINAPI	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$	25,61	R\$	32,99	R\$	395,89	0,01%
21.4	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00		11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$	1,27	R\$	1,64	R\$	39,26	0,00%
21.5	10090	ORSE	Presilha em latão	un	24,00		10090	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	R\$	2,39	R\$	3,08	R\$	73,89	0,00%
21.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00		9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$	361,40	R\$	465,56	R\$	465,56	0,01%
21.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00		93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$	81,41	R\$	104,87	R\$	4.090,02	0,10%
21.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00		96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$	81,22	R\$	104,63	R\$	1.360,16	0,03%
21.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00		E00227	I/SEDOF	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$	14,99	R\$	19,31	R\$	96,55	0,00%
21.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00		96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$	65,81	R\$	84,78	R\$	27.976,23	0,68%

21.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$	84,78	R\$	109,21	R\$	28.395,53	0,70%
21.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto.	un	4,00	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto.	un	4,00	R\$	53,08	R\$	68,38	R\$	273,51	0,01%
21.13	10522	ORSE	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	10522	ORSE	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$	26,77	R\$	34,49	R\$	413,82	0,01%
22.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SERVIÇOS COMPLEMENTARES								149.497,85	3,66%
22.1			GERAIS					GERAIS									
22.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$	4.123,54	R\$	5.311,94	R\$	5.311,94	0,13%
22.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$	411,72	R\$	530,38	R\$	25.739,23	0,63%
22.1.3	C4069	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	C4069	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$	498,84	R\$	642,61	R\$	36.153,00	0,88%
22.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdif	m²	48,02	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdif	m²	48,02	R\$	175,35	R\$	225,89	R\$	10.847,04	0,27%
22.1.5	2409	ORSE	Bancos de concreto	m³	7,22	2409	ORSE	Bancos de concreto	m³	7,22	R\$	175,00	R\$	225,44	R\$	1.627,64	0,04%
22.1.6	10759	ORSE	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	10759	ORSE	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$	558,96	R\$	720,05	R\$	2.606,59	0,06%
22.1.7	1988	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	1988	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$	130,51	R\$	168,12	R\$	17.955,53	0,44%
22.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					CAIXA D'ÁGUA - 30.000L									
22.2.1	3548	I/ORSE	Alça de içamento	un	2,00	3548	I/ORSE	Alça de içamento	un	2,00	R\$	34,00	R\$	43,80	R\$	87,60	0,00%
22.2.2	31416	I/SBC	Suporte de luz piloto	un	1,00	31416	I/SBC	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$	66,48	R\$	85,64	R\$	85,64	0,00%
22.2.3	7889	I/ORSE	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	7889	I/ORSE	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$	82,89	R\$	106,78	R\$	106,78	0,00%
22.2.4	824	ORSE	Suporte para Pára-raio	un	1,00	824	ORSE	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$	758,12	R\$	976,61	R\$	976,61	0,02%
22.2.5	9712	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	9712	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$	1.201,70	R\$	1.548,03	R\$	13.932,27	0,34%
22.2.6	1867	ORSE	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	1867	ORSE	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$	143,45	R\$	184,79	R\$	1.288,00	0,03%
22.2.7	10.014.0022-0	EMOP	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório,conforme projeto	kg	1.702,30	10.014.0022-0	EMOP	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório,conforme projeto	kg	1.702,30	R\$	7,89	R\$	10,16	R\$	17.302,00	0,42%
22.2.8	9957	ORSE	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	9957	ORSE	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$	1.302,90	R\$	1.678,40	R\$	1.678,40	0,04%
22.2.9	3838	ORSE	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	3838	ORSE	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$	50,00	R\$	64,41	R\$	9.388,40	0,23%
22.2.10	2339	ORSE	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	2339	ORSE	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$	17,93	R\$	23,10	R\$	1.595,57	0,04%
22.2.11	2339	ORSE	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	2339	ORSE	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$	17,93	R\$	23,10	R\$	1.595,57	0,04%
22.2.12	C4409	SINAPI	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	C4409	SINAPI	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$	13,71	R\$	17,66	R\$	1.220,04	0,03%
23.0			SERVIÇOS FINAIS					SERVIÇOS FINAIS								4.630,24	0,11%
23.1	2450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$	2,38	R\$	3,07	R\$	4.630,24	0,11%
CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL				R\$	1.842.912,09	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI										4.085.089,38	


Thiago Aécio Rosario Lobo
 Fiscalização
 Engenheiro Civil
 CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1001752) RETOMADA E CONCLUSÃO DE CRECHE/PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE POV. VILA NONATO, NO MUN. ARAME-MA.

Local : Av. Paulo Ramos, Nº 01, Pov. Vila Nonato, Mun. Arame - MA.

Sinapi 04/2024; Orse 03/2024; Seinfra 028; (outras)

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\$ 46.551,28						R\$ 46.551,28	1,14%
		100%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 25.695,12						R\$ 25.695,12	0,63%
		100%							
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 197.983,37						R\$ 197.983,37	4,85%
		100%							
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 42.853,32	R\$ 171.413,28					R\$ 214.266,60	5,25%
		20%	80%						
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		R\$ 44.699,11	R\$ 104.297,93				R\$ 148.997,05	3,65%
			30%	70%					
6.0	ESQUADRIAS				R\$ 100.945,38	R\$ 100.945,38	R\$ 201.890,76	R\$ 403.781,51	9,88%
					25%	25%	50%		
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA		R\$ 109.360,35	R\$ 273.400,88	R\$ 273.400,88	R\$ 273.400,88	R\$ 164.040,53	R\$ 1.093.603,50	26,77%
			10%	25%	25%	25%	15%		
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 12.238,51	R\$ 12.238,51			R\$ 24.477,01	0,60%
				50%	50%				
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			R\$ 107.266,41	R\$ 107.266,41	R\$ 107.266,41	R\$ 107.266,41	R\$ 429.065,62	10,50%
				25%	25%	25%	25%		
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 175.319,07	R\$ 175.319,07					R\$ 350.638,14	8,58%
		50%	50%						
11.0	PINTURA			R\$ 34.400,05	R\$ 34.400,05	R\$ 34.400,05	R\$ 34.400,05	R\$ 137.600,21	3,37%
				25%	25%	25%	25%		
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 23.695,37	R\$ 11.847,69	R\$ 11.847,69	R\$ 11.847,69			R\$ 59.238,43	1,45%
		40%	20%	20%	20%				
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 8.262,77	R\$ 8.262,77	R\$ 16.525,55	R\$ 33.051,10	0,81%
					25%	25%	50%		
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		R\$ 22.618,21	R\$ 22.618,21	R\$ 22.618,21	R\$ 22.618,21		R\$ 90.472,84	2,21%
			25%	25%	25%	25%			
15.0	LOUÇAS E METAIS					R\$ 59.760,96	R\$ 59.760,96	R\$ 119.521,93	2,93%
						50%	50%		
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 3.606,58	R\$ 3.606,58	R\$ 7.213,15	R\$ 14.426,31	0,35%
					25%	25%	50%		
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 18.447,16	R\$ 18.447,16	R\$ 36.894,31	R\$ 73.788,62	1,81%
					25%	25%	50%		
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		R\$ 83.758,61	R\$ 83.758,61	R\$ 83.758,61	R\$ 83.758,61		R\$ 335.034,43	8,20%
			25%	25%	25%	25%			
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 3.326,46	R\$ 3.326,46	0,08%
							100%		
20.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			R\$ 16.152,93	R\$ 16.152,93	R\$ 16.152,93	R\$ 16.152,93	R\$ 64.611,71	1,58%
				25%	25%	25%	25%		
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 64.830,04	R\$ 64.830,04	1,59%
							100%		
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 37.374,46	R\$ 37.374,46	R\$ 37.374,46	R\$ 37.374,46		R\$ 149.497,85	3,66%
			25%	25%	25%	25%			
23.0	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.157,56	R\$ 1.157,56	R\$ 2.315,12	R\$ 4.630,24	0,11%
					25%	25%	50%		

VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =	512.097,53	656.390,78	703.355,68	731.477,20	767.151,96	714.616,27	4.085.089,38	
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =	12,54%	16,07%	17,22%	17,91%	18,78%	17,49%	100,00%	
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =	512.097,53	1.168.488,31	1.871.843,99	2.603.321,19	3.370.473,15	4.085.089,42		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =	12,54%	28,60%	45,82%	63,73%	82,51%	100,00%		
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = . . .							R\$ 2.907.766,62	100,00%
VALOR DO BDI (R\$) = . . .							R\$ 1.177.322,76	28,82%
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = . . .							R\$ 4.085.089,38	128,82%


Thiago Aécio Rosario Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1001752) RETOMADA E CONCLUSÃO DE CRECHE/PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE POV. VILA NONATO, NO MUN. ARAME-MA.

Local : Av. Paulo Ramos, Nº 01, Pov. Vila Nonato, Mun. Arame - MA.

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

Sinapi 04/2024; Orse 03/2024; Seinfra 028; (outras)

PREFEITURA DE ARAME

Uma administração para todos

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\$ 4.085.089,38

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 = (((1+AC+S+R+G),(1+DF),(1+L)))/(1-I)) - 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 1001752) RETOMADA E CONCLUSÃO DE CRECHE/PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE POV. VILA NONATO, NO MUN. ARAME-MA.					PREFEITURA DE ARAME Uma administração para todos			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME - MA.																
Local : Av. Paulo Ramos, Nº 01, Pov. Vila Nonato, Mun. Arame - MA.																								
Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Arame/MA.																								
Sinapi 04/2024; Orse 03/2024; Seinfra 028; (outras)																								
BDI= 28,82% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - HORA = 82,97% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - MÊS = 46,10% VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 4.085.089,38																								
PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS																								
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Sinapi 04/2024; Orse 03/2024; Seinfra 028; (outras)			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO										
da Curva	do Orçamento				REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL	(%)	TOTAL	PESO	PESO											
												%	%											
C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume																								
1	7.1	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	SCO	100142	309,96	399,29	569.727,61	13,95%	569.727,61	13,95%	13,95%	A										
2	7.2	Telha Sanduiche metalica	m²	1.283,33	SBC	254	266,48	343,28	440.540,93	10,78%	440.540,93	10,78%	24,73%	A										
3	9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	EMOP	13.196.0102-0	90,98	117,20	86.525,57	2,12%	86.525,57	2,12%	26,85%	A										
4	9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	SINAPI	87792	23,3	30,02	84.835,47	2,08%	84.835,47	2,08%	28,93%	A										
5	9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	SINAPI	87273	29,6	38,13	77.346,26	1,89%	77.346,26	1,89%	30,82%	A										
6	6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	SINAPI	100702	489,34	630,37	71.483,71	1,75%	71.483,71	1,75%	32,57%	A										
7	5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09)- assentamento em argamassa no traço 1:2:8	m²	942,96	SINAPI	103328	57,91	74,60	70.344,50	1,72%	70.344,50	1,72%	34,29%	A										
8	6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	ORSE	7640	374,83	482,86	70.110,69	1,72%	70.110,69	1,72%	36,01%	A										
9	10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	SEDOP	C4623	125,94	162,24	63.974,49	1,57%	63.974,49	1,57%	37,57%	A										
10	9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	SINAPI	87265	75,74	97,57	61.429,96	1,50%	61.429,96	1,50%	39,08%	A										
11	10.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	SINAPI	87620	38,27	49,30	57.172,53	1,40%	57.172,53	1,40%	40,48%	A										
12	11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	SINAPI	88488	14,71	18,95	51.453,74	1,26%	51.453,74	1,26%	41,74%	A										
13	5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39- assentamento em argamassa no traço 1:2:8	m²	478,93	SINAPI	93202	78,55	101,19	48.462,02	1,19%	48.462,02	1,19%	42,92%	A										
14	10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	SINAPI	130122	105,43	135,81	48.286,28	1,18%	48.286,28	1,18%	44,10%	A										
15	9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	SEINFRA	13.196.0102-0	71,94	92,67	46.153,99	1,13%	46.153,99	1,13%	45,23%	A										
16	10.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	SINAPI	98679	29,75	38,32	44.444,28	1,09%	44.444,28	1,09%	46,32%	A										
17	18.6.9	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	ORSE	540	331,68	427,27	44.008,83	1,08%	44.008,83	1,08%	47,40%	A										
18	11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	SINAPI	88489	16,51	21,27	43.141,44	1,06%	43.141,44	1,06%	48,46%	A										
19	18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	7.957,10	SINAPI	91928	4,06	5,23	41.616,37	1,02%	41.616,37	1,02%	49,47%	A										
20	4.2.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	ORSE	96544	43,15	55,59	39.712,74	0,97%	39.712,74	0,97%	50,45%	A										
21	10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	SINAPI	94994	89,02	114,68	39.675,45	0,97%	39.675,45	0,97%	51,42%	A										
22	3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	ORSE	96544	41,78	53,82	38.087,50	0,93%	38.087,50	0,93%	52,35%	A										
23	4.1.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	SINAPI	C0217	16,97	21,86	37.831,13	0,93%	37.831,13	0,93%	53,28%	A										
24	22.1.3	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	SEINFRA	C2910	498,84	642,61	36.153,00	0,88%	36.153,00	0,88%	54,16%	A										
25	7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	SBC	90685	108,25	139,45	36.005,38	0,88%	36.005,38	0,88%	55,04%	A										
26	4.2.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	ORSE	9399	638,22	822,16	33.864,56	0,83%	33.864,56	0,83%	55,87%	A										
27	3.2.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	ORSE	9399	638,22	822,16	33.650,80	0,82%	33.650,80	0,82%	56,69%	A										
28	9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	SINAPI	87543	37,61	48,45	33.278,30	0,81%	33.278,30	0,81%	57,51%	A										
29	6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	SINAPI	94569	749,17	965,08	32.426,71	0,79%	32.426,71	0,79%	58,30%	A										
30	11.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	SEINFRA	C1905	133,38	171,82	29.582,27	0,72%	29.582,27	0,72%	59,03%	A										
31	3.1.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.302,09	SINAPI	C0217	16,97	21,86	28.464,67	0,70%	28.464,67	0,70%	59,72%	A										

32	21.11	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	SINAPI	98111	84,78	109,21	28.395,53	0,70%	28.395,53	0,70%	60,42%	A
33	21.10	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	SINAPI	96974	65,81	84,78	27.976,23	0,68%	27.976,23	0,68%	61,10%	A
34	3.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55	SINAPI	C0217	16,97	21,86	27.294,24	0,67%	27.294,24	0,67%	61,77%	A
35	17.25	Conjunto motobomba	un	2,00	ORSE	12885	10360	13.345,75	26.691,50	0,65%	26.691,50	0,65%	62,43%	A
36	18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	2.335,30	SINAPI	91932	8,78	11,31	26.413,17	0,65%	26.413,17	0,65%	63,07%	A
37	22.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	SEINFRA	C4069	411,72	530,38	25.739,23	0,63%	25.739,23	0,63%	63,70%	A
38	4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	ORSE	96544	43,15	55,59	25.525,01	0,62%	25.525,01	0,62%	64,33%	A
39	4.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73	SINAPI	C0217	16,97	21,86	25.199,55	0,62%	25.199,55	0,62%	64,94%	A
40	8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	ORSE	4953	26,85	34,59	24.477,01	0,60%	24.477,01	0,60%	65,54%	A
41	18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	259,80	SINAPI	92992	71,95	92,69	24.079,82	0,59%	24.079,82	0,59%	66,13%	A
42	5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	ORSE	191	812,58	1.046,77	23.688,30	0,58%	23.688,30	0,58%	66,71%	A
43	20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	SEINFRA	C0544	13,86	17,85	22.648,37	0,55%	22.648,37	0,55%	67,27%	A
44	18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	138,00	SINAPI	92994	120,87	155,70	21.487,25	0,53%	21.487,25	0,53%	67,79%	A
45	3.1.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	25,36	ORSE	9399	638,22	822,16	20.849,85	0,51%	20.849,85	0,51%	68,30%	A
46	14.40	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	ORSE	1717	16153,82	20.809,35	20.809,35	0,51%	20.809,35	0,51%	68,81%	A
47	4.1.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	25,19	ORSE	9399	638,22	822,16	20.710,08	0,51%	20.710,08	0,51%	69,32%	A
48	6.7.1	Gratil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	ORSE	10891	316	407,07	20.443,12	0,50%	20.443,12	0,50%	69,82%	A
49	18.6.10	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	ORSE	C4412	366,17	471,70	18.868,01	0,46%	18.868,01	0,46%	70,28%	A
50	7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	SINAPI	94231	77,96	100,43	18.694,69	0,46%	18.694,69	0,46%	70,74%	A
51	10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	386,12	SINAPI	17.013.0030-A	36,6	47,15	18.204,83	0,45%	18.204,83	0,45%	71,19%	A
52	22.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pinnadeira	m	106,80	ORSE	1988	130,51	168,12	17.955,53	0,44%	17.955,53	0,44%	71,62%	A
53	10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	SINAPI	87257	61,19	78,82	17.890,90	0,44%	17.890,90	0,44%	72,06%	A
54	22.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do	kg	1.702,30	EMOP	9957	7,89	10,16	17.302,00	0,42%	17.302,00	0,42%	72,49%	A
55	17.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un	65,27	SEINFRA	89610	203,84	262,59	17.139,03	0,42%	17.139,03	0,42%	72,91%	A
56	7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	SINAPI	90685	49,68	64,00	16.569,02	0,41%	16.569,02	0,41%	73,31%	A
57	9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	SINAPI	87554	0	4,71	16.547,64	0,41%	16.547,64	0,41%	73,72%	A
58	6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	SINAPI	4863	749,17	965,08	16.213,36	0,40%	16.213,36	0,40%	74,11%	A
59	15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada, e componentes (válvula, sifão e encaixe flexível)	un	22,00	SINAPI	86936	516,26	665,05	14.631,01	0,36%	14.631,01	0,36%	74,47%	A
60	15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação -	un	20,00	SINAPI	99635	564,89	727,69	14.553,83	0,36%	14.553,83	0,36%	74,83%	A
61	2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,47	SEINFRA	2497	36,46	46,97	14.018,47	0,34%	14.018,47	0,34%	75,17%	A
62	14.35	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	ORSE	12890	637,53	821,27	13.961,52	0,34%	13.961,52	0,34%	75,51%	A
63	22.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	ORSE	1867	1201,7	1.548,03	13.932,27	0,34%	13.932,27	0,34%	75,85%	A
64	14.39	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	SINAPI	1717	10487,76	13.510,33	13.510,33	0,33%	13.510,33	0,33%	76,18%	A
65	6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	SINAPI	94572	553,37	712,85	13.472,89	0,33%	13.472,89	0,33%	76,51%	A
66	17.22	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	SEINFRA	11688	261,01	336,23	13.449,32	0,33%	13.449,32	0,33%	76,84%	A
67	15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	SINAPI	86938	401,15	516,76	13.435,80	0,33%	13.435,80	0,33%	77,17%	A
68	6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	ORSE	1889	888,55	1.144,63	13.048,78	0,32%	13.048,78	0,32%	77,49%	A
69	6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	ORSE	1889	468,27	603,23	12.836,64	0,31%	12.836,64	0,31%	77,81%	A
70	18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	SINAPI	91854	17,43	22,45	12.560,39	0,31%	12.560,39	0,31%	78,11%	A
71	1.5	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	40,00	ORSE	50	240,51	309,82	12.393,00	0,30%	12.393,00	0,30%	78,42%	A
72	6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	SEINFRA	91334	958,9	1.235,25	12.352,55	0,30%	12.352,55	0,30%	78,72%	A
73	13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	SEINFRA	C2600	40,23	51,82	12.296,35	0,30%	12.296,35	0,30%	79,02%	A
74	18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	602,80	SINAPI	91934	15,69	20,21	12.183,71	0,30%	12.183,71	0,30%	79,32%	A
75	6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	SINAPI	94569	749,17	965,08	12.160,02	0,30%	12.160,02	0,30%	79,62%	A
76	9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	SINAPI	101738	68,89	88,74	12.113,57	0,30%	12.113,57	0,30%	79,91%	A

77	7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	ORSE	94228	112,51	144,94	12.065,87	0,30%	12.065,87	0,30%	80,21%	A
78	1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm	m²	80,00	SEINFRA	C2316	116,21	149,70	11.976,14	0,29%	11.976,14	0,29%	80,50%	A
79	15.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado	un.	15,00	SINAPI	7791	586,57	755,62	11.334,29	0,28%	11.334,29	0,28%	80,78%	A
80	10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	SEINFRA	C2285	95,27	122,73	11.045,41	0,27%	11.045,41	0,27%	81,05%	A
81	18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	235,90	SINAPI	92988	35,82	46,14	10.885,21	0,27%	10.885,21	0,27%	81,32%	A
82	11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	SINAPI	102219	16,93	21,81	10.861,65	0,27%	10.861,65	0,27%	81,58%	A
83	22.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	SEINFRA	2409	175,35	225,89	10.847,04	0,27%	10.847,04	0,27%	81,85%	A
84	1.6	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de alarido de madeira	m²	906,14	ORSE	C2290	9,12	11,75	10.645,66	0,26%	10.645,66	0,26%	82,11%	A
85	3.1.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	ORSE	96544	41,78	53,82	10.418,67	0,26%	10.418,67	0,26%	82,36%	A
86	6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	SINAPI	91306	153,74	198,05	10.100,44	0,25%	10.100,44	0,25%	82,61%	A
87	3.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	645,82	SEINFRA	9399	12,09	15,57	10.058,22	0,25%	10.058,22	0,25%	82,86%	A
88	4.1.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	628,91	SEINFRA	9399	12,09	15,57	9.794,86	0,24%	9.794,86	0,24%	83,10%	A
89	18.3.7	Eletroduto de aço galvanizado, diametro de 25mm(1").fornecime nto	m	164,60	AGETOP CIVIL	71213	44,82	57,74	9.503,53	0,23%	9.503,53	0,23%	83,33%	A
90	4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto	m	262,10	SINAPI	93184	28,1	36,20	9.487,61	0,23%	9.487,61	0,23%	83,56%	A
91	22.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), nadirão AS 3	m²	145,76	ORSE	2339	50	64,41	9.388,40	0,23%	9.388,40	0,23%	83,79%	A
92	6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	ORSE	7640	539,83	695,41	9.388,02	0,23%	9.388,02	0,23%	84,02%	A
93	13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	SEINFRA	1616	67,31	86,71	9.289,97	0,23%	9.289,97	0,23%	84,25%	A
94	4.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	581,18	SEINFRA	9399	12,09	15,57	9.051,49	0,22%	9.051,49	0,22%	84,47%	A
95	6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	SINAPI	94572	553,37	712,85	8.981,93	0,22%	8.981,93	0,22%	84,69%	A
96	6.1.5	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (1.00x2.10)m	un	10,00	SEINFRA	3494	1013,52	882,93	8.829,30	0,22%	8.829,30	0,22%	84,91%	A
97	10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	SEINFRA	C4623	235,82	303,78	8.475,55	0,21%	8.475,55	0,21%	85,11%	B
98	18.3.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	ORSE	4429	385,65	496,79	8.445,50	0,21%	8.445,50	0,21%	85,32%	B
99	6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	SINAPI	C1977	1282,92	1.652,66	8.263,29	0,20%	8.263,29	0,20%	85,52%	B
100	15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	SINAPI	190535	905,49	1.166,45	8.165,17	0,20%	8.165,17	0,20%	85,72%	B
101	6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	SINAPI	94569	749,17	965,08	8.106,68	0,20%	8.106,68	0,20%	85,92%	B
102	3.3.1	Estaca broca de concreto, diametro de 30cm, escavação manual com trado cnchca, com armadura de arranque, af. 05/2020	m	56,00	SINAPI	20148	111,81	144,03	8.065,88	0,20%	8.065,88	0,20%	86,12%	B
103	15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	ORSE	12126	781,47	1.006,69	8.053,52	0,20%	8.053,52	0,20%	86,31%	B
104	10.2.8	Gramma batatais em placas	m²	368,56	SINAPI	98504	16,89	21,76	8.019,02	0,20%	8.019,02	0,20%	86,51%	B
105	9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	SINAPI	C4294	32,49	41,85	8.006,60	0,20%	8.006,60	0,20%	86,71%	B
106	12.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	SINAPI	89714	64,19	82,69	7.834,01	0,19%	7.834,01	0,19%	86,90%	B
107	18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	267,50	SINAPI	92984	22,66	29,19	7.808,49	0,19%	7.808,49	0,19%	87,09%	B
108	10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	SINAPI	C4624	89,02	114,68	7.708,49	0,19%	7.708,49	0,19%	87,28%	B
109	10.1.10	Rodape vinílico h=5 cm	m	191,30	MERCADO	C2284	30	38,65	7.392,98	0,18%	7.392,98	0,18%	87,46%	B
110	18.3.15	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	ORSE	9138	21,65	27,89	7.307,06	0,18%	7.307,06	0,18%	87,64%	B
111	14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	SINAPI	89711	25,16	32,41	6.905,51	0,17%	6.905,51	0,17%	87,81%	B
112	10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	SEINFRA	C4623	235,82	303,78	6.889,81	0,17%	6.889,81	0,17%	87,98%	B
113	18.3.12	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	ORSE	11083	314,06	404,57	6.877,73	0,17%	6.877,73	0,17%	88,14%	B
114	18.3.8	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	AGETOP CIVIL	71218	77,21	99,46	6.823,09	0,17%	6.823,09	0,17%	88,31%	B
115	20.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	ORSE	8507	4772,23	6.147,59	6.147,59	0,15%	6.147,59	0,15%	88,46%	B
116	6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	SINAPI	100702	709,81	914,38	6.144,62	0,15%	6.144,62	0,15%	88,61%	B
117	6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	SINAPI	94569	749,17	965,08	6.080,01	0,15%	6.080,01	0,15%	88,76%	B
118	13.2.2	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	SEINFRA	C0645	228,36	294,17	5.883,47	0,14%	5.883,47	0,14%	88,91%	B
119	6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	ORSE	10450	519,51	669,23	5.561,32	0,14%	5.561,32	0,14%	89,04%	B
120	20.2.2	Cabo coaxial	m	341,00	SEINFRA	C0544	12,64	16,28	5.552,45	0,14%	5.552,45	0,14%	89,18%	B
121	20.6.6	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	SEINFRA	C1158	53,98	69,54	5.405,81	0,13%	5.405,81	0,13%	89,31%	B

122	22.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	SEINFRA	C4068	4123,54	5.311,94	5.311,94	0,13%	5.311,94	0,13%	89,44%	B
123	6.1.4	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (0.90x2.10)m	un	6,00	SEINFRA	C1979	990,83	882,93	5.297,58	0,13%	5.297,58	0,13%	89,57%	B
124	16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	SBC	160712	2856,83	3.680,17	5.225,84	0,13%	5.225,84	0,13%	89,70%	B
125	6.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	ORSE	8664	767,65	988,89	5.191,66	0,13%	5.191,66	0,13%	89,82%	B
126	6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	ORSE	12952	3943,72	5.080,30	5.080,30	0,12%	5.080,30	0,12%	89,95%	B
127	6.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	ORSE	8091	3943,72	5.080,30	5.080,30	0,12%	5.080,30	0,12%	90,07%	B
128	1.7	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	SEINFRA	C2316	69,56	89,61	5.018,00	0,12%	5.018,00	0,12%	90,20%	B
129	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	73,44	ORSE	5103	52,44	67,55	4.960,77	0,12%	4.960,77	0,12%	90,32%	B
130	20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	IOPES	520	3825,36	4.927,83	4.927,83	0,12%	4.927,83	0,12%	90,44%	B
131	18.6.14	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	ORSE	7885	204,8	263,82	4.748,82	0,12%	4.748,82	0,12%	90,55%	B
132	18.3.17	Caixa de passage PVC Octogonal 3x3" - fornecimento e instalação	un	205,00	SINAPI	91937	17,55	22,61	4.634,62	0,11%	4.634,62	0,11%	90,67%	B
133	23.1	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	ORSE	2450	2,38	3,07	4.630,24	0,11%	4.630,24	0,11%	90,78%	B
134	15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	ORSE	13115	224,38	289,05	4.624,74	0,11%	4.624,74	0,11%	90,89%	B
135	18.6.8	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	ORSE	537	209,03	269,27	4.577,63	0,11%	4.577,63	0,11%	91,01%	B
136	18.3.11	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	AGETOP CIVIL	6386	161,89	208,55	4.567,17	0,11%	4.567,17	0,11%	91,12%	B
137	6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	SINAPI	94572	553,37	712,85	4.490,96	0,11%	4.490,96	0,11%	91,23%	B
138	15.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	SINAPI	95545	107,04	137,89	4.412,45	0,11%	4.412,45	0,11%	91,34%	B
139	12.2.11	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	SEINFRA	89985	110,31	142,10	4.405,14	0,11%	4.405,14	0,11%	91,44%	B
140	6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	ORSE	8664	767,65	988,89	4.390,66	0,11%	4.390,66	0,11%	91,55%	B
141	14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	SINAPI	89799	24,75	31,88	4.361,91	0,11%	4.361,91	0,11%	91,66%	B
142	6.1.6	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m - fornecimento	un	16,00	ORSE	9076	198,92	256,25	4.099,98	0,10%	4.099,98	0,10%	91,76%	B
143	21.7	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	SINAPI	96985	81,41	104,87	4.090,02	0,10%	4.090,02	0,10%	91,86%	B
144	18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	502,00	SINAPI	91930	6,28	8,09	4.061,13	0,10%	4.061,13	0,10%	91,96%	B
145	15.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	SINAPI	86915	206,3	265,76	3.986,33	0,10%	3.986,33	0,10%	92,06%	B
146	10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	EMOP	87251	126,97	163,56	3.879,71	0,09%	3.879,71	0,09%	92,15%	B
147	3.3.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	ORSE	9399	638,22	822,16	3.872,35	0,09%	3.872,35	0,09%	92,25%	B
148	20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	SINAPI	160865	992,77	1.278,89	3.836,66	0,09%	3.836,66	0,09%	92,34%	B
149	18.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	SINAPI	C1188	11,81	15,21	3.678,66	0,09%	3.678,66	0,09%	92,43%	B
150	18.6.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	ORSE	8818	20,68	26,64	3.649,68	0,09%	3.649,68	0,09%	92,52%	B
151	15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PO, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou	un	15,00	SINAPI	86915	185,91	239,49	3.592,34	0,09%	3.592,34	0,09%	92,61%	B
152	18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	SINAPI	91842	9,2	11,85	3.542,40	0,09%	3.542,40	0,09%	92,69%	B
153	6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	SEINFRA	C1978	940,75	882,93	3.531,72	0,09%	3.531,72	0,09%	92,78%	B
154	18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	SEINFRA	C1155	70,72	91,10	3.334,32	0,08%	3.334,32	0,08%	92,86%	B
155	14.34	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	SINAPI	4883	366,66	472,33	3.306,32	0,08%	3.306,32	0,08%	92,94%	B
156	10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	SINAPI	94994	89,02	114,68	3.236,14	0,08%	3.236,14	0,08%	93,02%	B
157	6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	ORSE	1885	231,41	298,10	3.189,70	0,08%	3.189,70	0,08%	93,10%	B
158	15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	ORSE	8865	13,12	16,90	3.177,42	0,08%	3.177,42	0,08%	93,18%	B
159	6.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	SINAPI	8664	489,34	630,37	3.177,05	0,08%	3.177,05	0,08%	93,26%	B
160	14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	SINAPI	89712	19,54	25,17	3.166,82	0,08%	3.166,82	0,08%	93,33%	B
161	2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	SINAPI	93382	24,43	31,47	3.108,36	0,08%	3.108,36	0,08%	93,41%	B
162	16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	IOPES	39634	57,3	73,81	3.100,18	0,08%	3.100,18	0,08%	93,49%	B
163	12.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	SINAPI	89452	46,58	60,00	3.020,02	0,07%	3.020,02	0,07%	93,56%	B
164	15.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	SINAPI	88906	206,3	265,76	2.923,31	0,07%	2.923,31	0,07%	93,63%	B
165	15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	88931	564,89	727,69	2.910,77	0,07%	2.910,77	0,07%	93,70%	B
166	20.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	AGETOP CIVIL	71213	44,82	57,74	2.909,95	0,07%	2.909,95	0,07%	93,77%	B

167	12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	SINAPI	89450	17,81	22,94	2.656,09	0,07%	2.656,09	0,07%	93,84%	B
168	3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	SINAPI	7437	18,61	23,97	2.612,38	0,06%	2.612,38	0,06%	93,90%	B
169	22.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	ORSE	1988	558,96	720,05	2.606,59	0,06%	2.606,59	0,06%	93,97%	B
170	15.15	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	SINAPI	8211	77,59	99,95	2.598,74	0,06%	2.598,74	0,06%	94,03%	B
171	20.6.5	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	AGETOP CIVIL	C1158	90,59	116,70	2.567,36	0,06%	2.567,36	0,06%	94,09%	B
172	15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	SINAPI	4287	75,88	97,75	2.541,46	0,06%	2.541,46	0,06%	94,15%	B
173	18.6.11	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	SEINFRA	C2045	217,23	279,84	2.518,52	0,06%	2.518,52	0,06%	94,22%	B
174	14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	SINAPI	1598	51,48	66,32	2.493,50	0,06%	2.493,50	0,06%	94,28%	B
175	14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	SINAPI	89849	20,43	26,32	2.432,30	0,06%	2.432,30	0,06%	94,34%	B
176	1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	SINAPI	C2851	311,54	401,33	2.407,95	0,06%	2.407,95	0,06%	94,40%	B
177	3.1.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%)/dobras/colocação.	kg	151,64	SEINFRA	9399	12,09	15,57	2.361,69	0,06%	2.361,69	0,06%	94,45%	B
178	18.2.17	Dispositivo de proteção contra curto - 175V - 40KA	un	28,00	ORSE	8894	64,71	83,36	2.334,06	0,06%	2.334,06	0,06%	94,51%	B
179	13.1.3	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	ORSE	C4390	34,76	44,78	2.328,45	0,06%	2.328,45	0,06%	94,57%	B
180	15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2" válvula em metal cromado tipo Duchá Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37.	un	3,00	SINAPI	86936	586,57	755,62	2.266,86	0,06%	2.266,86	0,06%	94,62%	B
181	15.16	ACT CR DECA ou equivalente	un.	4,00	ORSE	8758	439,88	566,65	2.266,61	0,06%	2.266,61	0,06%	94,68%	B
182	15.12	Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas código 8010-A, LORENZETTI ou equivalente	un	15,00	SBC	2066	117,28	151,08	2.266,20	0,06%	2.266,20	0,06%	94,73%	B
183	18.6.12	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	SEINFRA	C2045	436,64	562,48	2.249,92	0,06%	2.249,92	0,06%	94,79%	B
184	18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	SEINFRA	C1161	53,98	69,54	2.176,51	0,05%	2.176,51	0,05%	94,84%	B
185	11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	SINAPI	102219	15,75	20,29	2.172,97	0,05%	2.172,97	0,05%	94,90%	B
186	18.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	SINAPI	97362	1686,4	2.172,42	2.172,42	0,05%	2.172,42	0,05%	94,95%	B
187	16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	SINAPI	150701	39,14	50,42	2.168,07	0,05%	2.168,07	0,05%	95,00%	C
188	6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	ORSE	9076	146,64	188,90	2.115,70	0,05%	2.115,70	0,05%	95,05%	C
189	6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias inclusive ferragens	m²	2,31	SINAPI	91341	709,81	914,38	2.112,21	0,05%	2.112,21	0,05%	95,11%	C
190	18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção.	0,00	2,00	SEINFRA	97362	810,74	1.044,40	2.088,79	0,05%	2.088,79	0,05%	95,16%	C
191	12.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	SINAPI	94715	34,48	44,42	2.060,96	0,05%	2.060,96	0,05%	95,21%	C
192	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	ORSE	C2849	1584,78	2.041,51	2.041,51	0,05%	2.041,51	0,05%	95,26%	C
193	18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção.	un	3,00	SINAPI	C2070	526,87	678,71	2.036,14	0,05%	2.036,14	0,05%	95,31%	C
194	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	ORSE	93382	5,24	6,75	2.014,72	0,05%	2.014,72	0,05%	95,36%	C
195	3.4.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	ORSE	9399	638,22	822,16	1.956,73	0,05%	1.956,73	0,05%	95,40%	C
196	17.1	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	ORSE	101907	216,74	279,20	1.954,43	0,05%	1.954,43	0,05%	95,45%	C
197	20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	ORSE	9137	299,89	386,32	1.931,59	0,05%	1.931,59	0,05%	95,50%	C
198	5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09)- assentamento em argamassa no traco	m²	17,07	SINAPI	103325	87,81	113,12	1.930,90	0,05%	1.930,90	0,05%	95,55%	C
199	12.2.8	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	SEINFRA	C2167	745,95	960,93	1.921,87	0,05%	1.921,87	0,05%	95,59%	C
200	19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	AGETOP CIVIL	81834	209,15	269,43	1.885,99	0,05%	1.885,99	0,05%	95,64%	C
201	12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	SINAPI	89447	5,25	6,76	1.860,58	0,05%	1.860,58	0,05%	95,69%	C
202	5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm)- assentamento c/ argamassa traco1:6	m	50,56	SINAPI	191	27,71	35,70	1.804,79	0,04%	1.804,79	0,04%	95,73%	C
203	12.67	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	26,00	SINAPI	92275	53,12	68,43	1.779,16	0,04%	1.779,16	0,04%	95,77%	C
204	20.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	SINAPI	10725	49,01	63,13	1.767,77	0,04%	1.767,77	0,04%	95,82%	C
205	16.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	ORSE	12887	684,86	882,24	1.764,47	0,04%	1.764,47	0,04%	95,86%	C
206	1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	SEINFRA	9416	1343,32	1.730,46	1.730,46	0,04%	1.730,46	0,04%	95,90%	C
207	14.11	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	SEINFRA	89726	21,56	27,77	1.721,96	0,04%	1.721,96	0,04%	95,94%	C
208	20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	I/SBC	58894	656,02	845,08	1.690,17	0,04%	1.690,17	0,04%	95,99%	C
209	22.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	ORSE	3838	1302,9	1.678,40	1.678,40	0,04%	1.678,40	0,04%	96,03%	C
210	12.10	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	15.038.0215-0	322,11	414,94	1.659,77	0,04%	1.659,77	0,04%	96,07%	C
211	15.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	ORSE	86942	321,94	414,72	1.658,89	0,04%	1.658,89	0,04%	96,11%	C

212	22.1.5	Bancos de concreto	m²	7,22	ORSE	10759	175	225,44	1.627,64	0,04%	1.627,64	0,04%	96,15%	🚫
213	15.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e encaite flexível cromados	un	4,00	SINAPI	86904	312,39	402,42	1.609,68	0,04%	1.609,68	0,04%	96,19%	🚫
214	22.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	ORSE	2339	17,93	23,10	1.595,57	0,04%	1.595,57	0,04%	96,23%	🚫
215	22.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	ORSE	C4409	17,93	23,10	1.595,57	0,04%	1.595,57	0,04%	96,26%	🚫
216	12.41	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	SINAPI	94684	123,8	159,48	1.594,79	0,04%	1.594,79	0,04%	96,30%	🚫
217	12.5	Tube PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	SINAPI	89451	28,57	36,80	1.580,73	0,04%	1.580,73	0,04%	96,34%	🚫
218	10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	SEINFRA	94275	141,98	182,90	1.580,24	0,04%	1.580,24	0,04%	96,38%	🚫
219	17.12	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	ORSE	53780	403,54	519,84	1.559,52	0,04%	1.559,52	0,04%	96,42%	🚫
220	12.2.6	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	89353	598,82	771,40	1.542,80	0,04%	1.542,80	0,04%	96,46%	🚫
221	6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	SINAPI	91341	709,81	914,38	1.536,15	0,04%	1.536,15	0,04%	96,49%	🚫
222	3.5.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	ORSE	96544	41,78	53,82	1.533,36	0,04%	1.533,36	0,04%	96,53%	🚫
223	6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	SINAPI	94572	553,37	712,85	1.496,99	0,04%	1.496,99	0,04%	96,57%	🚫
224	6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	SINAPI	94569	553,37	712,85	1.496,99	0,04%	1.496,99	0,04%	96,61%	🚫
225	12.46	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	SEINFRA	C1739	13,15	16,94	1.490,71	0,04%	1.490,71	0,04%	96,64%	🚫
226	15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	22,00	ORSE	5019	52,33	67,41	1.483,05	0,04%	1.483,05	0,04%	96,68%	🚫
227	18.6.7	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	ORSE	536	143,88	185,35	1.482,77	0,04%	1.482,77	0,04%	96,71%	🚫
228	12.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	94714	285,71	368,05	1.472,21	0,04%	1.472,21	0,04%	96,75%	🚫
229	12.2.12	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	SINAPI	89985	75,92	97,80	1.467,00	0,04%	1.467,00	0,04%	96,79%	🚫
230	18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	ORSE	3401	31,61	40,72	1.465,92	0,04%	1.465,92	0,04%	96,82%	🚫
231	14.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	ORSE	1623	11,49	14,80	1.435,74	0,04%	1.435,74	0,04%	96,86%	🚫
232	15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA ou equivalente p/ de descarga com	un	2,00	SINAPI	86931	552,81	712,13	1.424,26	0,03%	1.424,26	0,03%	96,89%	🚫
233	5.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	SINAPI	101161	213,67	275,25	1.414,78	0,03%	1.414,78	0,03%	96,93%	🚫
234	14.8	Curva 90º longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	23,00	ORSE	C4390	47,65	61,38	1.411,80	0,03%	1.411,80	0,03%	96,96%	🚫
235	18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	SEINFRA	C1159	59,2	76,26	1.410,84	0,03%	1.410,84	0,03%	97,00%	🚫
236	18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	ORSE	9934	136,28	175,56	1.404,45	0,03%	1.404,45	0,03%	97,03%	🚫
237	18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V.	m	41,40	SINAPI	92986	25,92	33,39	1.382,35	0,03%	1.382,35	0,03%	97,06%	🚫
238	17.20	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	SINAPI	96814	536,21	690,75	1.381,49	0,03%	1.381,49	0,03%	97,10%	🚫
239	13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	ORSE	C0645	44,68	57,56	1.381,36	0,03%	1.381,36	0,03%	97,13%	🚫
240	14.18	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	ORSE	C1577	42,77	55,10	1.377,41	0,03%	1.377,41	0,03%	97,17%	🚫
241	3.5.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	SINAPI	C0217	16,97	21,86	1.375,26	0,03%	1.375,26	0,03%	97,20%	🚫
242	21.8	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	SINAPI	E00227	81,22	104,63	1.360,16	0,03%	1.360,16	0,03%	97,23%	🚫
243	5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09): assentamento em argamassa no traço	m²	18,12	SINAPI	103322	57,91	74,60	1.351,75	0,03%	1.351,75	0,03%	97,27%	🚫
244	9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	SINAPI	87265	68,89	88,74	1.346,25	0,03%	1.346,25	0,03%	97,30%	🚫
245	18.5.7	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	SEINFRA	8695	94,13	121,26	1.345,97	0,03%	1.345,97	0,03%	97,33%	🚫
246	10.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	SINAPI	C3141	45,18	58,20	1.344,44	0,03%	1.344,44	0,03%	97,36%	🚫
247	14.14	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	SEINFRA	C1553	29,2	37,62	1.316,54	0,03%	1.316,54	0,03%	97,40%	🚫
248	14.28	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	SEINFRA	C2349	51,03	65,74	1.314,74	0,03%	1.314,74	0,03%	97,43%	🚫
249	22.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	ORSE	10.014.0022-0	143,45	184,79	1.288,00	0,03%	1.288,00	0,03%	97,46%	🚫
250	12.36	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	SINAPI	89367	6,6	8,50	1.283,82	0,03%	1.283,82	0,03%	97,49%	🚫
251	12.2.4	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	SINAPI	94499	123,82	159,50	1.276,04	0,03%	1.276,04	0,03%	97,52%	🚫
252	12.54	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	SEINFRA	C2388	108,67	139,99	1.259,90	0,03%	1.259,90	0,03%	97,55%	🚫
253	15.10	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L 915 DECA ou equivalente	un	6,00	SINAPI	86920	162,6	209,46	1.256,77	0,03%	1.256,77	0,03%	97,58%	🚫
254	3.5.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	ORSE	9399	638,22	822,16	1.249,68	0,03%	1.249,68	0,03%	97,62%	🚫
255	18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V.	m	10,30	SINAPI	92994	93,03	119,84	1.234,36	0,03%	1.234,36	0,03%	97,65%	🚫
256	17.16	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	ORSE	7730	318,32	410,06	1.230,18	0,03%	1.230,18	0,03%	97,68%	🚫

257	12.2.10	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	SEINFRA	C2166	190,66	245,61	1.228,04	0,03%	1.228,04	0,03%	97,71%	🚫
258	17.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	SEINFRA	C2563	135,43	174,46	1.221,23	0,03%	1.221,23	0,03%	97,74%	🚫
259	14.20	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	SINAPI	C1579	49,88	64,26	1.220,85	0,03%	1.220,85	0,03%	97,77%	🚫
260	22.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	SINAPI	C4409	13,71	17,66	1.220,04	0,03%	1.220,04	0,03%	97,80%	🚫
261	3.4.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	ORSE	96544	41,78	53,82	1.151,23	0,03%	1.151,23	0,03%	97,82%	🚫
262	20.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	ORSE	9137	21,65	27,89	1.143,47	0,03%	1.143,47	0,03%	97,85%	🚫
263	14.32	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	SINAPI	89707	46,64	60,08	1.141,55	0,03%	1.141,55	0,03%	97,88%	🚫
264	12.42	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	SINAPI	1144	123,8	159,48	1.116,35	0,03%	1.116,35	0,03%	97,91%	🚫
265	15.31	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	ORSE	8865	42	54,10	1.114,55	0,03%	1.114,55	0,03%	97,93%	🚫
266	13.1.4	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	SEINFRA	89744	33,21	42,78	1.112,31	0,03%	1.112,31	0,03%	97,96%	🚫
267	17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	ORSE	1517	415,33	535,03	1.070,06	0,03%	1.070,06	0,03%	97,99%	🚫
268	4.4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	48,82	SINAPI	C0217	16,97	21,86	1.067,24	0,03%	1.067,24	0,03%	98,01%	🚫
269	6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	SINAPI	94572	389,72	502,04	1.054,28	0,03%	1.054,28	0,03%	98,04%	🚫
270	19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	SINAPI	89485	5,25	6,76	1.037,38	0,03%	1.037,38	0,03%	98,07%	🚫
271	12.59	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	SEINFRA	C2412	72,19	93,00	1.022,95	0,03%	1.022,95	0,03%	98,09%	🚫
272	17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	ORSE	12706	263,83	339,87	1.019,60	0,02%	1.019,60	0,02%	98,12%	🚫
273	6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	SINAPI	94570	389,72	502,04	1.019,14	0,02%	1.019,14	0,02%	98,14%	🚫
274	20.1.10	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	ORSE	58894	777,34	1.001,37	1.001,37	0,02%	1.001,37	0,02%	98,16%	🚫
275	17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	SEINFRA	C2327	77,09	99,31	993,07	0,02%	993,07	0,02%	98,19%	🚫
276	20.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	ORSE	71212	6,36	8,19	977,42	0,02%	977,42	0,02%	98,21%	🚫
277	22.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	ORSE	9712	758,12	976,61	976,61	0,02%	976,61	0,02%	98,24%	🚫
278	4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	ORSE	96544	43,15	55,59	961,08	0,02%	961,08	0,02%	98,26%	🚫
279	3.3.5	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	SINAPI	9399	115	148,14	959,97	0,02%	959,97	0,02%	98,28%	🚫
280	12.57	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	SEINFRA	C2409	26,6	34,27	959,45	0,02%	959,45	0,02%	98,31%	🚫
281	15.27	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00	ORSE	13112	185,99	239,59	958,37	0,02%	958,37	0,02%	98,33%	🚫
282	16.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	ORSE	101917	726,57	935,97	935,97	0,02%	935,97	0,02%	98,35%	🚫
283	18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	ORSE	91981	722,63	930,89	930,89	0,02%	930,89	0,02%	98,38%	🚫
284	17.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	SEINFRA	C2553	180,22	232,16	928,64	0,02%	928,64	0,02%	98,40%	🚫
285	14.13	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	SINAPI	C1555	27,34	35,22	915,70	0,02%	915,70	0,02%	98,42%	🚫
286	3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	SIURB	96617	57,76	74,41	892,88	0,02%	892,88	0,02%	98,44%	🚫
287	10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	SEINFRA	C4624	141,98	182,90	888,89	0,02%	888,89	0,02%	98,47%	🚫
288	17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	SINAPI	C0946	685,08	882,52	882,52	0,02%	882,52	0,02%	98,49%	🚫
289	6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	SINAPI	94570	389,72	502,04	878,57	0,02%	878,57	0,02%	98,51%	🚫
290	18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	SEINFRA	C1160	59,15	76,20	876,27	0,02%	876,27	0,02%	98,53%	🚫
291	12.66	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	ORSE	92275	26,14	33,67	875,51	0,02%	875,51	0,02%	98,55%	🚫
292	12.61	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	SEINFRA	C2414	134,51	173,28	866,38	0,02%	866,38	0,02%	98,57%	🚫
293	17.15	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	I/ORSE	7643	217,85	280,63	841,90	0,02%	841,90	0,02%	98,59%	🚫
294	9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	SINAPI	87265	68,89	88,74	817,33	0,02%	817,33	0,02%	98,61%	🚫
295	6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	SINAPI	1878	389,72	502,04	803,26	0,02%	803,26	0,02%	98,63%	🚫
296	14.37	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	SINAPI	1666	20,47	26,37	791,08	0,02%	791,08	0,02%	98,65%	🚫
297	14.17	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	SINAPI	1636	9,1	11,72	761,97	0,02%	761,97	0,02%	98,67%	🚫
298	2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	ORSE	5103	52,44	67,55	760,65	0,02%	760,65	0,02%	98,69%	🚫
299	15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	ORSE	88909	147,37	189,84	759,37	0,02%	759,37	0,02%	98,71%	🚫
300	12.52	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	SEINFRA	C2386	49,06	63,20	758,39	0,02%	758,39	0,02%	98,73%	🚫
301	3.4.4	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	SINAPI	C0217	16,97	21,86	751,14	0,02%	751,14	0,02%	98,74%	🚫

302	20.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	SEINFRA	C4526	19,96	25,71	719,95	0,02%	719,95	0,02%	98,76%	🚫
303	18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	SEINFRA	C1154	94,13	121,26	679,05	0,02%	679,05	0,02%	98,78%	🚫
304	6.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	ORSE	94570	163,35	210,43	677,58	0,02%	677,58	0,02%	98,80%	🚫
305	3.4.2	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	SINAPI	7437	18,61	23,97	670,54	0,02%	670,54	0,02%	98,81%	🚫
306	18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	ORSE	8894	64,71	83,36	666,88	0,02%	666,88	0,02%	98,83%	🚫
307	9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	SINAPI	87265	68,89	88,74	664,69	0,02%	664,69	0,02%	98,84%	🚫
308	14.27	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	SEINFRA	C2348	46,83	60,33	663,59	0,02%	663,59	0,02%	98,86%	🚫
309	4.4.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,80	ORSE	9399	638,22	822,16	657,72	0,02%	657,72	0,02%	98,88%	🚫
310	6.5.16	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	ORSE	4863	25	32,21	652,15	0,02%	652,15	0,02%	98,89%	🚫
311	18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monofasados, com barramento para as fases, neutro e para proteção	un	1,00	SINAPI	101879	502,37	647,15	647,15	0,02%	647,15	0,02%	98,91%	🚫
312	12.28	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	ORSE	1090	33,46	43,10	646,55	0,02%	646,55	0,02%	98,92%	🚫
313	21.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	SEINFRA	98463	11,86	15,28	641,68	0,02%	641,68	0,02%	98,94%	🚫
314	12.2.5	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	94501	245,18	315,84	631,68	0,02%	631,68	0,02%	98,96%	🚫
315	12.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	ORSE	1084	16,27	20,96	628,77	0,02%	628,77	0,02%	98,97%	🚫
316	14.38	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	ORSE	98087	12,24	15,77	614,94	0,02%	614,94	0,02%	98,99%	🚫
317	21.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	SEINFRA	C3478	157,31	202,65	607,94	0,01%	607,94	0,01%	99,00%	🚫
318	14.30	Te reducao pvc soldavel de 50x20mm para água fria	un	19,00	SEINFRA	C2411	24,81	31,96	607,24	0,01%	607,24	0,01%	99,02%	🚫
319	12.63	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	SEINFRA	94689	23,34	30,07	601,33	0,01%	601,33	0,01%	99,03%	🚫
320	14.26	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	SEINFRA	C2347	24,17	31,14	591,58	0,01%	591,58	0,01%	99,05%	🚫
321	15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	MERCADO	4325	459	591,28	591,28	0,01%	591,28	0,01%	99,06%	🚫
322	3.4.5	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	37,91	SEINFRA	9399	12,09	15,57	590,42	0,01%	590,42	0,01%	99,07%	🚫
323	18.3.9	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	AGETOP CIVIL	71216	198,51	255,72	588,16	0,01%	588,16	0,01%	99,09%	🚫
324	14.12	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	SINAPI	89809	9,3	11,98	587,03	0,01%	587,03	0,01%	99,10%	🚫
325	12.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	SINAPI	94664	12,48	16,08	578,76	0,01%	578,76	0,01%	99,12%	🚫
326	12.60	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	SEINFRA	C2413	89,04	114,70	573,51	0,01%	573,51	0,01%	99,13%	🚫
327	18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	SEINFRA	C1154	80,28	103,42	568,79	0,01%	568,79	0,01%	99,15%	🚫
328	18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	ORSE	451	110,18	141,93	567,74	0,01%	567,74	0,01%	99,16%	🚫
329	18.6.13	Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	SEINFRA	7885	436,64	562,48	562,48	0,01%	562,48	0,01%	99,17%	🚫
330	12.39	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	SINAPI	89513	38,84	50,03	550,37	0,01%	550,37	0,01%	99,19%	🚫
331	12.55	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	SEINFRA	C2405	213,47	274,99	549,98	0,01%	549,98	0,01%	99,20%	🚫
332	18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monofasados, com barramento para as fases, neutro e para proteção	un	3,00	ORSE	101883	141,18	181,87	545,60	0,01%	545,60	0,01%	99,21%	🚫
333	18.3.10	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	AGETOP CIVIL	71217	114,37	147,33	515,66	0,01%	515,66	0,01%	99,23%	🚫
334	17.19	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	SINAPI	99624	79,88	102,90	514,51	0,01%	514,51	0,01%	99,24%	🚫
335	18.3.6	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	SEINFRA	71212	26,46	34,09	501,06	0,01%	501,06	0,01%	99,25%	🚫
336	12.49	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	SEINFRA	C2382	10,19	13,13	485,69	0,01%	485,69	0,01%	99,26%	🚫
337	12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	SINAPI	89446	10,12	13,04	479,49	0,01%	479,49	0,01%	99,27%	🚫
338	21.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00	ORSE	93358	361,4	465,56	465,56	0,01%	465,56	0,01%	99,29%	🚫
339	18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V	m	6,90	SINAPI	92990	51,98	66,96	462,03	0,01%	462,03	0,01%	99,30%	🚫
340	18.3.5	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	SEINFRA	C1189	22,49	28,97	451,96	0,01%	451,96	0,01%	99,31%	🚫
341	20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	ORSE	8507	24,65	31,75	444,56	0,01%	444,56	0,01%	99,32%	🚫
342	17.27	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	ORSE	12884	23,69	30,52	427,24	0,01%	427,24	0,01%	99,33%	🚫
343	12.51	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	SEINFRA	C2385	25,19	32,45	421,85	0,01%	421,85	0,01%	99,34%	🚫
344	3.5.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	26,82	SEINFRA	9399	12,09	15,57	417,70	0,01%	417,70	0,01%	99,35%	🚫
345	12.21	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	ORSE	1076	13,45	17,33	415,83	0,01%	415,83	0,01%	99,36%	🚫
346	21.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	ORSE	10522	26,77	34,49	413,82	0,01%	413,82	0,01%	99,37%	🚫

347	18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	SINAPI	93657	12,18	15,69	407,95	0,01%	407,95	0,01%	99,38%	🔴
348	20.6.4	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	AGETOP CIVIL	71215	77,21	99,46	407,79	0,01%	407,79	0,01%	99,39%	🔴
349	14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	ORSE	1600	8,55	11,01	407,52	0,01%	407,52	0,01%	99,40%	🔴
350	6.4.3	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	ORSE	8091	514,81	663,18	404,54	0,01%	404,54	0,01%	99,41%	🔴
351	18.3.14	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	ORSE	9137	154,78	199,39	398,78	0,01%	398,78	0,01%	99,42%	🔴
352	21.3	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	SINAPI	11414	25,61	32,99	395,89	0,01%	395,89	0,01%	99,43%	🔴
353	2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	ORSE	5103	52,44	67,55	390,46	0,01%	390,46	0,01%	99,44%	🔴
354	18.5.12	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	ORSE	8695	13,77	17,74	390,25	0,01%	390,25	0,01%	99,45%	🔴
355	17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	SBC	92663	50,4	64,93	389,55	0,01%	389,55	0,01%	99,46%	🔴
356	11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	SINAPI	C1905	15,75	20,29	388,13	0,01%	388,13	0,01%	99,47%	🔴
357	3.3.4	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	ORSE	MERCADO	41,78	53,82	387,51	0,01%	387,51	0,01%	99,48%	🔴
358	12.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	SINAPI	89613	18,54	23,88	382,13	0,01%	382,13	0,01%	99,49%	🔴
359	10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	SEINFRA	C2285	166,86	214,95	380,46	0,01%	380,46	0,01%	99,50%	🔴
360	15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	ORSE	8758	147,37	189,84	379,68	0,01%	379,68	0,01%	99,50%	🔴
361	13.1.7	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	SEINFRA	C1574	48,31	62,23	373,40	0,01%	373,40	0,01%	99,51%	🔴
362	14.31	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	SEINFRA	89707	72,19	93,00	371,98	0,01%	371,98	0,01%	99,52%	🔴
363	14.29	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	SEINFRA	C2407	135,69	174,80	349,59	0,01%	349,59	0,01%	99,53%	🔴
364	17.3	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	2,00	SEINFRA	C0946	135,43	174,46	348,92	0,01%	348,92	0,01%	99,54%	🔴
365	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	SEINFRA	56	262,81	338,55	338,55	0,01%	338,55	0,01%	99,55%	🔴
366	18.5.13	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	ORSE	9524	13,77	17,74	337,03	0,01%	337,03	0,01%	99,56%	🔴
367	12.38	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	SINAPI	89505	13	16,75	334,93	0,01%	334,93	0,01%	99,57%	🔴
368	12.53	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	SEINFRA	C2387	85,34	109,93	329,80	0,01%	329,80	0,01%	99,57%	🔴
369	12.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	SINAPI	94658	3,11	4,01	324,51	0,01%	324,51	0,01%	99,58%	🔴
370	18.5.11	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	ORSE	8695	13,77	17,74	319,29	0,01%	319,29	0,01%	99,59%	🔴
371	4.4.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	SEINFRA	9399	12,09	15,57	317,09	0,01%	317,09	0,01%	99,60%	🔴
372	17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	ORSE	11688	30,17	38,86	310,92	0,01%	310,92	0,01%	99,60%	🔴
373	3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	SINAPI	7437	18,61	23,97	310,70	0,01%	310,70	0,01%	99,61%	🔴
374	18.3.16	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	ORSE	91937	23,53	30,31	303,11	0,01%	303,11	0,01%	99,62%	🔴
375	12.23	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	ORSE	1078	33,61	43,30	303,07	0,01%	303,07	0,01%	99,63%	🔴
376	14.9	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	SEINFRA	C4389	33,21	42,78	299,47	0,01%	299,47	0,01%	99,63%	🔴
377	18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	SINAPI	93656	12,18	15,69	298,12	0,01%	298,12	0,01%	99,64%	🔴
378	14.36	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	ORSE	89709	230,71	297,20	297,20	0,01%	297,20	0,01%	99,65%	🔴
379	18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	SINAPI	93654	10,34	13,32	293,04	0,01%	293,04	0,01%	99,66%	🔴
380	12.24	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	ORSE	1083	111,68	143,87	287,73	0,01%	287,73	0,01%	99,66%	🔴
381	15.28	Barra de apoio de chuvaire PNE, em "L", Linha conforto código 2335, I.F.S.C	un	1,00	ORSE	13112	221,48	285,31	285,31	0,01%	285,31	0,01%	99,67%	🔴
382	21.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	SINAPI	10522	53,08	68,38	273,51	0,01%	273,51	0,01%	99,68%	🔴
383	18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	ORSE	9004	104,38	134,46	268,92	0,01%	268,92	0,01%	99,68%	🔴
384	16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	SINAPI	C2652	52	66,99	267,95	0,01%	267,95	0,01%	99,69%	🔴
385	18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	ORSE	9686	203,38	261,99	261,99	0,01%	261,99	0,01%	99,70%	🔴
386	12.40	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	94684	98,51	126,90	253,80	0,01%	253,80	0,01%	99,70%	🔴
387	13.1.6	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	SEINFRA	C1574	48,64	62,66	250,63	0,01%	250,63	0,01%	99,71%	🔴
388	12.33	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	89523	95,73	123,32	246,64	0,01%	246,64	0,01%	99,71%	🔴
389	12.34	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	89358	95,73	123,32	246,64	0,01%	246,64	0,01%	99,72%	🔴
390	17.17	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	I/EMOP	10.04.16	63,59	81,92	245,75	0,01%	245,75	0,01%	99,73%	🔴

391	17.28	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	8,00	ORSE	12138	23,69	30,52	244,14	0,01%	244,14	0,01%	99,73%	⚠
392	18.5.14	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	ORSE	9519	4,98	6,42	243,78	0,01%	243,78	0,01%	99,74%	⚠
393	18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	AGETOP CIVIL	44734	188,28	242,54	242,54	0,01%	242,54	0,01%	99,74%	⚠
394	19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	SINAPI	81834	6,6	8,50	238,06	0,01%	238,06	0,01%	99,75%	⚠
395	14.21	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	SEINFRA	C1575	36,95	47,60	237,99	0,01%	237,99	0,01%	99,76%	⚠
396	12.62	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	SEINFRA	C2393	91,56	117,95	235,90	0,01%	235,90	0,01%	99,76%	⚠
397	14.16	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	SINAPI	89724	9,1	11,72	222,73	0,01%	222,73	0,01%	99,77%	⚠
398	12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	SINAPI	89449	10,51	13,54	222,45	0,01%	222,45	0,01%	99,77%	⚠
399	17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	SINAPI	132	56,2	72,40	217,19	0,01%	217,19	0,01%	99,78%	⚠
400	12.19	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	1072	40,44	52,09	208,38	0,01%	208,38	0,01%	99,78%	⚠
401	18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	I/O PES	8894	160,33	206,54	206,54	0,01%	206,54	0,01%	99,79%	⚠
402	12.29	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	ORSE	1126	39,83	51,31	205,24	0,01%	205,24	0,01%	99,79%	⚠
403	17.5	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	SEINFRA	C1821	127,17	163,82	204,78	0,01%	204,78	0,01%	99,80%	⚠
404	2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	SINAPI	93382	24,43	31,47	201,10	0,00%	201,10	0,00%	99,80%	⚠
405	12.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	89376	37,78	48,67	194,67	0,00%	194,67	0,00%	99,81%	⚠
406	18.2.13	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	SINAPI	7810	50,19	64,65	193,96	0,00%	193,96	0,00%	99,81%	⚠
407	14.23	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	SEINFRA	C2145	24,85	32,01	192,07	0,00%	192,07	0,00%	99,82%	⚠
408	16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	SINAPI	1358	143,15	184,41	184,41	0,00%	184,41	0,00%	99,82%	⚠
409	20.1.9	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	SEINFRA	8439	68,81	88,64	177,28	0,00%	177,28	0,00%	99,83%	⚠
410	18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	SINAPI	93658	13,64	17,57	175,71	0,00%	175,71	0,00%	99,83%	⚠
411	16.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	SINAPI	1328	33,78	43,52	174,06	0,00%	174,06	0,00%	99,83%	⚠
412	16.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	SINAPI	92692	22,45	28,92	173,52	0,00%	173,52	0,00%	99,84%	⚠
413	18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	ORSE	3402	7,33	9,44	169,97	0,00%	169,97	0,00%	99,84%	⚠
414	12.2.9	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	SEINFRA	C2169	129,24	166,49	166,49	0,00%	166,49	0,00%	99,85%	⚠
415	12.47	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	SEINFRA	C1738	8,59	11,07	165,98	0,00%	165,98	0,00%	99,85%	⚠
416	19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	SINAPI	89866	5,57	7,18	165,03	0,00%	165,03	0,00%	99,86%	⚠
417	12.48	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	SEINFRA	C2381	8,91	11,48	160,69	0,00%	160,69	0,00%	99,86%	⚠
418	12.45	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	SEINFRA	C1560	17,02	21,93	153,48	0,00%	153,48	0,00%	99,86%	⚠
419	10.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	SEINFRA	98504	15,14	19,50	148,23	0,00%	148,23	0,00%	99,87%	⚠
420	12.27	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	ORSE	1089	22,6	29,11	145,57	0,00%	145,57	0,00%	99,87%	⚠
421	12.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	94668	28,24	36,38	145,52	0,00%	145,52	0,00%	99,87%	⚠
422	14.19	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	SEINFRA	89834	56,21	72,41	144,82	0,00%	144,82	0,00%	99,88%	⚠
423	15.13	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	ORSE	2056	55,38	71,34	142,68	0,00%	142,68	0,00%	99,88%	⚠
424	14.10	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	SEINFRA	C4669	27,68	35,66	142,63	0,00%	142,63	0,00%	99,88%	⚠
425	13.1.5	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	SINAPI	C2356	26,23	33,79	135,16	0,00%	135,16	0,00%	99,89%	⚠
426	18.5.8	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	ORSE	8695	13,77	17,74	124,17	0,00%	124,17	0,00%	99,89%	⚠
427	12.22	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	ORSE	1077	31,98	41,20	123,59	0,00%	123,59	0,00%	99,89%	⚠
428	2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	ORSE	93382	5,24	6,75	119,75	0,00%	119,75	0,00%	99,90%	⚠
429	15.14	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	ORSE	95544	22,74	29,29	117,17	0,00%	117,17	0,00%	99,90%	⚠
430	17.24	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	ORSE	11333	30,17	38,86	116,59	0,00%	116,59	0,00%	99,90%	⚠
431	17.18	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	EMBASA	89987	90,15	116,13	116,13	0,00%	116,13	0,00%	99,91%	⚠

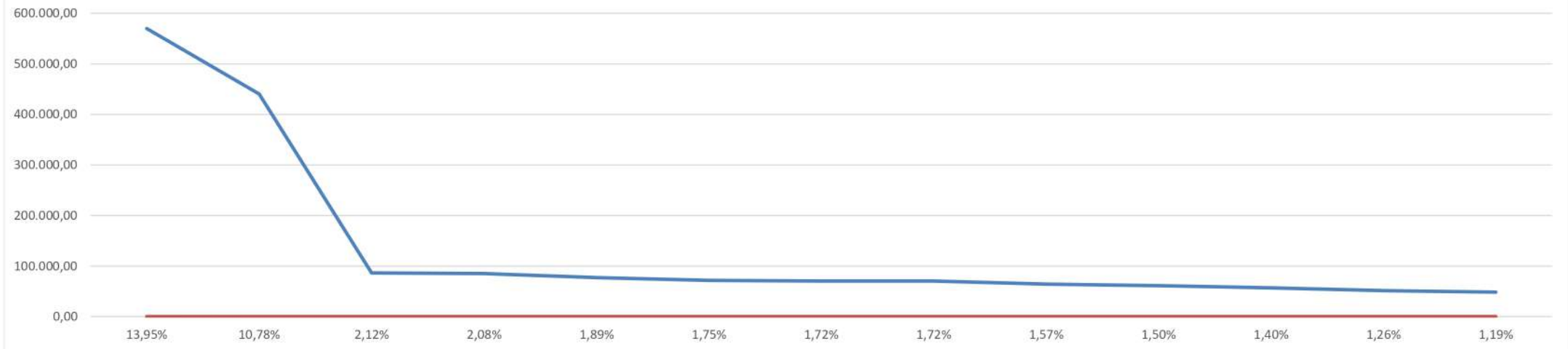
432	14.24	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	SEINFRA	C2383	17,08	22,00	110,01	0,00%	110,01	0,00%	99,91%	⌵
433	22.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	I/ORSE	824	82,89	106,78	106,78	0,00%	106,78	0,00%	99,91%	⌵
434	18.5.10	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	ORSE	8695	13,77	17,74	106,43	0,00%	106,43	0,00%	99,91%	⌵
435	14.22	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	SEINFRA	C2143	41,22	53,10	106,20	0,00%	106,20	0,00%	99,92%	⌵
436	20.1.8	Anel organizador de cabos	un	2,00	SEINFRA	C4567	39,68	51,12	102,23	0,00%	102,23	0,00%	99,92%	⌵
437	18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	SINAPI	93655	10,96	14,12	98,83	0,00%	98,83	0,00%	99,92%	⌵
438	18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	ORSE	71452	25,53	32,89	98,66	0,00%	98,66	0,00%	99,92%	⌵
439	21.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	I/SEDOP	96973	14,99	19,31	96,55	0,00%	96,55	0,00%	99,93%	⌵
440	18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	ORSE	9723	73,38	94,53	94,53	0,00%	94,53	0,00%	99,93%	⌵
441	17.29	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	3,00	ORSE	12138	24,37	31,39	94,18	0,00%	94,18	0,00%	99,93%	⌵
442	18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	ORSE	3954	12,1	15,59	93,52	0,00%	93,52	0,00%	99,93%	⌵
443	12.2.2	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	SINAPI	3206	70,19	90,42	90,42	0,00%	90,42	0,00%	99,93%	⌵
444	22.2.1	Alça de içamento	un	2,00	I/ORSE	31416	34	43,80	87,60	0,00%	87,60	0,00%	99,94%	⌵
445	2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	ORSE	93382	5,24	6,75	87,48	0,00%	87,48	0,00%	99,94%	⌵
446	12.2.7	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	C2164	33,71	43,43	86,85	0,00%	86,85	0,00%	99,94%	⌵
447	4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	0,00	7,16	0	93184	9,37	12,07	86,42	0,00%	86,42	0,00%	99,94%	⌵
448	22.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	I/SBC	7889	66,48	85,64	85,64	0,00%	85,64	0,00%	99,95%	⌵
449	14.15	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	SEINFRA	89724	20,21	26,03	78,10	0,00%	78,10	0,00%	99,95%	⌵
450	20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	ORSE	520	29,58	38,10	76,21	0,00%	76,21	0,00%	99,95%	⌵
451	20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	ORSE	520	29,58	38,10	76,21	0,00%	76,21	0,00%	99,95%	⌵
452	12.44	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	ORSE	C1559	11,57	14,90	74,52	0,00%	74,52	0,00%	99,95%	⌵
453	21.5	Presilha em latão	un	24,00	ORSE	9051	2,39	3,08	73,89	0,00%	73,89	0,00%	99,95%	⌵
454	16.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	SINAPI	92659	14,31	18,43	73,74	0,00%	73,74	0,00%	99,96%	⌵
455	17.21	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	SINAPI	C4394	13,97	18,00	71,98	0,00%	71,98	0,00%	99,96%	⌵
456	18.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	SINAPI	91856	9,2	11,85	71,11	0,00%	71,11	0,00%	99,96%	⌵
457	17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	SINAPI	10444	17,98	23,16	69,49	0,00%	69,49	0,00%	99,96%	⌵
458	12.30	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	ORSE	1127	8,9	11,46	68,79	0,00%	68,79	0,00%	99,96%	⌵
459	18.5.15	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	ORSE	9519	8,73	11,25	67,48	0,00%	67,48	0,00%	99,96%	⌵
460	12.56	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	SEINFRA	C2408	16,92	21,80	65,39	0,00%	65,39	0,00%	99,97%	⌵
461	14.33	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	SINAPI	98104	46,64	60,08	60,08	0,00%	60,08	0,00%	99,97%	⌵
462	18.6.2	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	ORSE	476	23,16	29,83	59,67	0,00%	59,67	0,00%	99,97%	⌵
463	18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	ORSE	3729	21,84	28,13	56,27	0,00%	56,27	0,00%	99,97%	⌵
464	16.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	SEINFRA	92694	14,51	18,69	56,08	0,00%	56,08	0,00%	99,97%	⌵
465	17.26	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	ORSE	12884	21,25	27,37	54,75	0,00%	54,75	0,00%	99,97%	⌵
466	18.5.9	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	ORSE	8695	13,77	17,74	53,22	0,00%	53,22	0,00%	99,97%	⌵
467	12.43	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	ORSE	1291	12,45	16,04	48,11	0,00%	48,11	0,00%	99,98%	⌵
468	12.26	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	ORSE	1085	18,28	23,55	47,10	0,00%	47,10	0,00%	99,98%	⌵
469	12.37	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	SINAPI	89501	11,87	15,29	45,87	0,00%	45,87	0,00%	99,98%	⌵
470	18.5.16	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	ORSE	9519	8,73	11,25	44,98	0,00%	44,98	0,00%	99,98%	⌵
471	16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	IOPES	92688	211,64	272,63	43,62	0,00%	43,62	0,00%	99,98%	⌵

472	12.58	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	SEINFRA	C2411	31,79	40,95	40,95	0,00%	40,95	0,00%	99,98%	C
473	12.32	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	89523	15,51	19,98	39,96	0,00%	39,96	0,00%	99,98%	C
474	21.4	Parafuso fenda em aço inox 4.2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	ORSE	10090	1,27	1,64	39,26	0,00%	39,26	0,00%	99,98%	C
475	20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	ORSE	520	29,58	38,10	38,10	0,00%	38,10	0,00%	99,98%	C
476	20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	ORSE	9526	29,58	38,10	38,10	0,00%	38,10	0,00%	99,99%	C
477	16.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	ORSE	9092	14,13	18,20	36,40	0,00%	36,40	0,00%	99,99%	C
478	16.18	Mangueira Flexível	m	2,00	ORSE	9093	13,3	17,13	34,27	0,00%	34,27	0,00%	99,99%	C
479	12.64	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	SINAPI	C2389	8,64	11,13	33,39	0,00%	33,39	0,00%	99,99%	C
480	2.3.3	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	1,06	SINAPI	93382	24,43	31,47	33,36	0,00%	33,36	0,00%	99,99%	C
481	14.25	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	SEINFRA	C2383	24,17	31,14	31,14	0,00%	31,14	0,00%	99,99%	C
482	12.2.1	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	ORSE	89986	23,92	30,81	30,81	0,00%	30,81	0,00%	99,99%	C
483	12.2.3	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	ORSE	94498	23,92	30,81	30,81	0,00%	30,81	0,00%	99,99%	C
484	16.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	ORSE	12887	23,69	30,52	30,52	0,00%	30,52	0,00%	99,99%	C
485	16.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	ORSE	12887	23,69	30,52	30,52	0,00%	30,52	0,00%	99,99%	C
486	16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	V/SINAPI	95249	7,6	9,79	29,37	0,00%	29,37	0,00%	99,99%	C
487	12.31	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	ORSE	89502	11,26	14,51	29,01	0,00%	29,01	0,00%	99,99%	C
488	16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	SEINFRA	1344	10,87	14,00	28,01	0,00%	28,01	0,00%	99,99%	C
489	12.35	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	SINAPI	89866	7,19	9,26	27,79	0,00%	27,79	0,00%	100,00%	C
490	16.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	SEINFRA	C1752	19,64	25,30	25,30	0,00%	25,30	0,00%	100,00%	C
491	18.2.6	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	SINAPI	7911	19,63	25,29	25,29	0,00%	25,29	0,00%	100,00%	C
492	16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	SEINFRA	C1751	9,1	11,72	23,45	0,00%	23,45	0,00%	100,00%	C
493	16.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	ORSE	C2400	15,98	20,59	20,59	0,00%	20,59	0,00%	100,00%	C
494	12.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	SINAPI	94656	5,11	6,58	19,75	0,00%	19,75	0,00%	100,00%	C
495	12.50	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	SEINFRA	C2384	13,24	17,06	17,06	0,00%	17,06	0,00%	100,00%	C
496	12.65	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	SEINFRA	9273	11,96	15,41	15,41	0,00%	15,41	0,00%	100,00%	C
497	12.11	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	EMOP	89616	10,56	13,60	13,60	0,00%	13,60	0,00%	100,00%	C
498	20.1.7	Perfil de montagem	un	1,00	ORSE	C4508	10,19	13,13	13,13	0,00%	13,13	0,00%	100,00%	C
499	12.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	SINAPI	104001	4,72	6,08	12,16	0,00%	12,16	0,00%	100,00%	C
500	20.6.1	Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexões	m	1,30	ORSE	399	6,17	7,95	10,33	0,00%	10,33	0,00%	100,00%	C
501	12.20	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	ORSE	1075	5,44	7,01	7,01	0,00%	7,01	0,00%	100,00%	C
502	3.4.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af 05/2020	m	52,50	SINAPI	96617	111,81	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =								2.907.766,62	77,81%	4.085.089,38	100,00%			
VALOR DO BDI (R\$) =								1.177.322,76	28,82%					
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =								4.085.089,38	128,28%					


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