

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA ID 1101700

DADOS DA OBRA				LEGENDA			
PROJETO:	Escola 06 Salas com quadra coberta- Projeto FNDE			○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)		
ID DE IDENT:	1101674	BDI:	31,50%	●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.		
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL ENSINO FUNDAMENTAL UNIÃO	Refer.:	Sinapi 12/2023, SEDOP 02/2024, SEINFRA 28.1	●	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, botas-foras, outros)		
Endereço:	Travessão 2, esq Vicinal 05, Assentamento Magdalena Nicolina Riveti, Zona Rural	Encargos sociais:	Com desoneração	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.		
		índice de correção pelo INCC I=	1,355				

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							
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	60,00%	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	548,85	721,74	7.217,40	0,32%	
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	-	0,00%	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00	68,49	90,07	15.852,32	0,71%	
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	-	0,00%	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.143,67	2.818,93	2.818,93	0,13%	
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	-	0,00%	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	5.850,78	7.693,78	7.693,78	0,35%	
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	-	0,00%	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	641,30	843,31	843,31	0,04%	
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	-	0,00%	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52	937,04	1.232,21	3.105,17	0,14%	
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	-	0,00%	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.036,86	1.363,47	27.269,40	1,23%	
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	-	0,00%	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	809,56	1.064,57	21291,4	0,96%	
1.9	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.060,28	93,86%	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	69,36	7,14	9,39	651,29	0,03%	
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	100,00%	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	1,54	2,03	8.120,00	0,37%	
									Subtotal					94.863,00	4,27%	
2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	159,62	94,73%	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	8,88	45,44	59,76	530,67	0,02%	
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	89,36	94,73%	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	4,97	76,82	101,02	502,07	0,02%	
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	174,85	94,73%	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	9,73	6,53	8,59	83,58	0,00%	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	52,65	94,73%	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,93	29,70	39,05	114,42	0,01%	
									Subtotal					1.230,74	0,06%	
3.			FUNDAÇÕES						FUNDAÇÕES							
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	380,85	86,36%	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	60,15	67,22	88,39	5.316,66	0,24%	
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	58,62	94,73%	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	3,26	32,85	43,20	140,83	0,01%	
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,55	81,47%	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	30,60	127,92	168,22	5.147,53	0,23%	
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	100,00%	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	12,39	16,29	-		

3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	100,00%	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	11,21	14,74	-			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	273,88	87,68%	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,48	9,78	12,86	494,85	0,02%		
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	100,00%	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	8,13	10,69	-			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	262,96	85,50%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,59	13,76	18,09	806,63	0,04%		
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	14,68	91,07%	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,44	663,32	872,27	1.256,07	0,06%		
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	435,95	94,06%	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	27,53	62,75	82,52	2.271,78	0,10%		
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	12,39	16,29	11,89	0,00%		
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	751,40	90,55%	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,42	11,21	14,74	1.155,91	0,05%		
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	100,00%	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	9,78	12,86	-			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	363,08	91,92%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	31,92	13,76	18,09	577,43	0,03%		
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,43	94,64%	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,44	656,25	862,97	1.242,68	0,06%		
3.2.7							90285	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE VIGAS BALDRAME FGK=30 MPA	m³	0,018	1.019,13	1.340,16	24,12	0,001%		
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA								
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²		0%	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	127,92	168,22	942,03	0,04%		
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0%	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	9,78	12,86	4.179,50	0,19%		
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	13,76	18,09	1.483,38	0,07%		
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		0%	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	663,32	872,27	3.419,30	0,15%		
3.3.5	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem ar	m		0%	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00	122,40	160,95	10.139,85	0,46%		
Subtotal																38.610,44	1,74%
4.			SUPERESTRUTURA						SUPERESTRUTURA								
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	164,80	36,33%	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	288,82	71,50	94,02	27.154,86	1,22%		
4.1.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	100,00%	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	13,44	17,68	-			
4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	453,41	54,64%	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	376,41	11,99	15,77	5.935,99	0,27%		
4.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	100,00%	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	10,36	13,62	-			
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,33	60,51%	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,67	15,13	19,90	2.978,43	0,13%		
4.1.6	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,10	36,32%	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,71	592,90	779,67	13.807,96	0,62%		
4.1.7							90285	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE VIGAS ferro FGK=30 MPA	m³	0,0021	1.019,13	1.340,16	2,76	0,0001%		
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES						CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	230,90	72,32%	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	88,37	48,54	63,83	5.640,66	0,25%		
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	845,91	79,51%	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	218,00	9,78	12,86	2.803,48	0,13%		
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	100,00%	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	8,13	10,69	-			
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	333,62	82,43%	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,11	13,76	18,09	1.286,38	0,06%		
4.2.5	103672	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	11,68	72,32%	103672	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4,47	619,60	814,78	3.642,07	0,16%		
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								
4.3.1	101963	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	-	0,00%	101963	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	90,53	119,05	77.080,11	3,47%		

4.4															
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS															
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	229,19	98,79%	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	2,81	44,81	58,92	165,57	0,01%
Subtotal													140.498,27	6,32%	
5.															
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL															
5.1	103323	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)	m²	824,09	90,16%	103323	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)	m²	89,94	49,43	65,00	5.846,10	0,26%
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30	100,00%	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	-	22,78	29,95		
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	-	0,00%	60813	SEDOP	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	540,22	710,39	9.178,24	0,41%
Subtotal													15.024,34	0,68%	
6.															
ESQUADRIAS															
6.1															
PORTAS DE MADEIRA															
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un		0,00%	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.004,87	1.321,40	9.249,80	0,42%
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	429,75	565,12	3.955,84	0,18%
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un		0,00%	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.004,87	1.321,40	2.642,80	0,12%
6.1.4		CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.040,58	1.368,36	1.368,36	0,06%
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.146,24	1.507,30	4.521,90	0,20%
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	533,52	701,58	2.104,74	0,09%
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	620,08	815,41	1.630,82	0,07%
6.2															
FERRAGENS E ACESSÓRIOS															
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un		0,00%	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	304,25	400,09	800,18	0,04%
6.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un		0,00%	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	43,59	57,32	286,60	0,01%
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	157,48	207,08	596,39	0,03%
6.3															
PORTAS DE ALUMÍNIO															
6.3.1		CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un		0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	827,03	1.087,55	1.087,55	0,05%
6.4															
JANELAS DE ALUMÍNIO															
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	532,13	699,75	167,94	0,01%
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	532,13	699,75	755,73	0,03%

6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²		0,00%	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	532,13	699,75	2.239,20	0,10%
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	329,94	433,87	260,32	0,01%
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	329,94	433,87	2.603,22	0,12%
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	532,13	699,75	2.309,18	0,10%
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	532,13	699,75	6.157,80	0,28%
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²		0,00%	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	532,13	699,75	47.415,06	2,13%
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²		0,00%	91380	SEDOP	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	637,69	838,56	5.433,87	0,24%
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²		0,00%	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	360,59	474,18	938,88	0,04%
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²		0,00%		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	82,52	108,52	455,78	0,02%
6.5			VIDROS						VIDROS						
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²		0,00%	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	232,78	306,11	606,10	0,03%
6.5.2	11186	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²		0,00%	11186	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	587,01	771,92	3.396,45	0,15%
Subtotal													100.984,51	4,54%	
7.			SISTEMAS DE COBERTURA						SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un		0,00%	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	1.934,48	2.543,84	58.508,32	2,63%
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un		0,00%	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.576,85	2.073,56	20.735,60	0,93%
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un		0,00%	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.256,01	1.651,65	9.909,90	0,45%
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un		0,00%	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	661,53	869,91	5.219,46	0,23%
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²		0,00%	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	76,39	100,45	119.503,36	5,38%
7.6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²		0,00%	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	25,05	32,94	56.469,37	2,54%
7.7	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²		0,00%	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	28,99	38,12	45.350,60	2,04%
7.8	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m		0,00%	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	22,59	29,70	6.349,86	0,29%
Subtotal													322.046,47	14,49%	
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	438,64	94,64%	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	24,84	12,63	16,61	412,59	0,02%
Subtotal													412,59	0,02%	
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.156,63	58,73%	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	812,78	4,81	6,33	5.144,90	0,23%
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	-	0,00%	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	6,15	8,09	4.688,72	0,21%
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	973,48	49,43%	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	995,93	35,39	46,54	46.350,58	2,09%

9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	967,62	73,99%	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	783,63	23,13	30,41	23.830,19	1,07%
9.5	90408	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	-	0,00%	90408	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	23,13	30,41	17.624,72	0,79%
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	-	0,00%	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	65,51	86,15	37.865,51	1,70%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	-	0,00%	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	66,08	86,90	19.302,23	0,87%
9.8		CPU	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	-	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	21,78	28,64	7364,78	0,33%
9.9							98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	m	12,50	67,27	88,46	1.105,75	0,05%
Subtotal														163.277,38	7,34%

10.			SISTEMAS DE PISOS						SISTEMAS DE PISOS						
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	762,68	93,64%	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	51,80	48,33	63,55	3.291,89	0,15%
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	762,68	93,64%	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	51,80	39,24	51,60	2.672,88	0,12%
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	-	0,00%	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	47,95	63,06	4.116,56	0,19%
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	-	0,00%	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	47,95	63,06	47.244,55	2,13%
10.1.5	130728	SEDOP	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	-	0,00%	130728	SEDOP	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	230,63	303,28	12.419,32	0,56%
10.1.6	130728	SEDOP	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	-	0,00%	130728	SEDOP	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	134,74	177,18	956,77	0,04%
10.1.7	120734	SEDOP	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	-	0,00%	120734	SEDOP	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	110,56	145,39	2.689,72	0,12%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	-	0,00%	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	119,67	157,37	39.469,97	1,78%
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	-	0,00%	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	483,07	635,24	7.610,18	0,34%
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	-	0,00%	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	31,95	42,01	1.146,87	0,05%
10.2.4	96624	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	-	0,00%	96624	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	118,83	156,26	1.762,61	0,08%
Subtotal														123.381,32	5,55%

11.			PINTURAS E ACABAMENTOS						PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	-	0,00%	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	16,71	21,98	9.507,45	0,43%
11.2	96135	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	-	0,00%	96135	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	16,71	21,98	12.738,95	0,57%
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	-	0,00%	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	16,89	22,21	29.045,57	1,31%
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	-	0,00%	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	14,88	19,57	11.342,18	0,51%
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	-	0,00%	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	26,32	34,61	890,17	0,04%
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	-	0,00%	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	21,16	27,82	600,91	0,03%
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	-	0,00%	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	26,32	34,61	2.165,20	0,10%
Subtotal														66.290,43	2,98%

12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	7,40	32,17%	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	15,60	6,91	9,09	141,80	0,01%
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	4,35	54,38%	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	3,65	4,24	5,57	20,33	0,001%

12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	-	0,00%	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	8,82	11,60	34,80	0,002%
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	-	0,00%	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	12,65	16,63	182,93	0,01%
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	-	0,00%	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	14,55	19,13	76,52	0,003%
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	-	0,00%	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	23,92	31,45	2.170,05	0,10%
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00	100,00%	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	-	4,44	5,84	-	-
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	3,00	20,00%	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	12,00	4,04	5,31	63,72	0,003%
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	-	0,00%	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00	6,19	8,14	341,88	0,02%
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	-	0,00%	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00	9,92	13,04	104,32	0,005%
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	-	0,00%	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00	30,48	40,08	80,16	0,004%
12.12	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	100,00%	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	-	7,63	10,03	-	-
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	100,00%	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	-	11,46	15,07	-	-
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	-	0,00%	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	25,62	33,69	67,38	0,003%
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	-	0,00%	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	17,54	23,06	115,30	0,01%
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	-	0,00%	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	61,50	80,87	161,74	0,01%
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	5,00	83,33%	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	1,00	6,29	8,27	8,27	0,0004%
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	3,00	75,00%	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	1,00	5,81	7,64	7,64	0,000%
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	-	0,00%	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	15,44	20,30	20,30	0,001%
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	-	0,00%	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	38,95	51,22	409,76	0,02%
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	-	0,00%	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	80,28	105,57	422,28	0,02%
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	-	0,00%	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	98,17	129,09	258,18	0,01%
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	-	0,00%	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	115,09	151,34	151,34	0,01%
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	-	0,00%	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	148,53	195,32	195,32	0,01%
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	-	0,00%	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	270,27	355,40	710,80	0,03%
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	-	0,00%	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	80,52	105,89	105,89	0,005%
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	-	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	36.407,17	47.875,43	47875,43	2,15%
Subtotal														53.726,14	2,42%

13.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	18,71	66,82%	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	9,29	17,21	22,63	210,23	0,01%		
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	3,00	12,00%	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	22,00	25,13	33,05	727,10	0,03%		
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	-	0,00%	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	25,48	33,51	2.580,27	0,12%		
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	-	0,00%	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	48,77	64,13	128,26	0,01%		
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	2,00	50,00%	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	2,00	6,48	8,52	17,04	0,001%		
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	13,00	65,00%	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	7,00	8,49	11,17	78,19	0,004%		
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	-	0,00%	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	16,37	21,52	172,16	0,01%		
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	2,00	22,22%	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	7,00	10,53	13,85	96,95	0,004%		
13.9	180249	SEDOP	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	1,00	20,00%	180249	SEDOP	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	4,00	33,22	43,69	174,76	0,01%		
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	-	0,00%	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	33,22	43,69	131,07	0,01%		
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	-	0,00%	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	30,28	39,82	159,28	0,01%		
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	-	0,00%	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	11,32	14,89	59,56	0,003%		
13.13	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	-	0,00%	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	61,64	81,06	324,24	0,01%		
13.14	97903	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	-	0,00%	97903	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	243,25	319,87	3.198,70	0,14%		
13.15	98105	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	-	0,00%	98105	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	506,82	666,47	666,47	0,03%		
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	-	0,00%	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.725,35	6.213,83	24.855,32	1,12%		
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	-	0,00%	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	12.368,39	16.264,43	16.264,43	0,73%		
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	-	0,00%	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	191,89	252,33	2.124,62	0,10%		
13.19							90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	9,20	11,47	15,08	138,76	0,01%		

13.20							90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	m	5,65	15,21	20,00	113,01	0,01%
13.21							90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	m	9,90	20,19	26,55	262,84	0,01%
13.22							90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	9,20	7,64	10,05	92,43	0,004%
13.23							90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	m	5,65	11,63	15,29	86,41	0,004%
13.24							90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	m	9,90	15,66	20,59	203,87	0,01%
Subtotal														52.865,97	2,38%

14.		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS													
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	0%	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	84,43	111,03	222,06	0,01%	
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	0%	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	212,06	278,86	1.394,30	0,06%	
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	0%	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	307,71	404,64	2.023,20	0,09%	
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	0%	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	450,60	592,54	1.777,62	0,08%	
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	0%	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	611,73	804,42	804,42	0,04%	
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	0%	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	134,73	177,17	885,85	0,04%	
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	0%	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	134,89	177,38	1.064,28	0,05%	
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	0%	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	55,60	73,12	804,32	0,04%	
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	0%	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	44,84	58,96	471,68	0,02%	
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	0%	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	337,81	444,22	1.421,50	0,06%	
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	0%	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	657,99	865,26	2.768,83	0,12%	
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	93,25	122,63	1.103,67	0,05%	
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	0%	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	86,00	113,09	1.017,81	0,05%	
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	0%	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	829,94	1.091,37	1.091,37	0,05%	
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	0%	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	399,44	525,27	2.101,08	0,09%	
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	0%	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	111,25	146,30	731,50	0,03%	
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	0%	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	399,44	525,27	1.050,54	0,05%	
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	0%	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	197,70	259,97	259,97	0,01%	
14.19	190099	SEDOP	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	0%	190099	SEDOP	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	94,09	123,73	123,73	0,01%	
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	0%	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	93,53	122,99	614,95	0,03%	
Subtotal														21.732,68	0,98%

15.		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL													
-----	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³		0%	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	529,15	695,83	556,66	0,03%
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²		0%	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	471,87	620,51	99,28	0,004%
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m		0%	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	31,99	42,07	302,90	0,01%
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un		0%	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	11,90	15,65	31,30	0,001%
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	6,59	8,66	34,64	0,002%
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	21,46	28,22	205,44	0,01%
15.7		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	990,80	1.302,90	1.302,90	0,06%
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	143,47	188,66	377,32	0,02%
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	755,98	994,11	994,11	0,04%
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	60,14	79,09	79,09	0,004%
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un		0%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	60,14	79,09	79,09	0,004%
15.12							90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN M CR 11,47 STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	7,2	11,47	15,08	108,60	0,005%
15.13							90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES GÁS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	7,2	7,64	10,05	72,34	0,003%
Subtotal										-				4.243,67	0,19%

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO															
16.1	101907	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un		0%	101907	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	225,25	296,20	1.481,00	0,07%
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un		0%	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	49,17	64,66	1.034,56	0,05%
16.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²		0%	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	18,83	24,76	123,80	0,01%
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un		0%		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00	60,14	79,09	1.660,89	0,07%
Subtotal										-				4.300,25	0,19%

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V															
17.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO															
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un		0%	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	342,44	450,31	900,62	0,04%
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un		0%	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	440,01	578,61	578,61	0,03%
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un		0%	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	85,48	112,40	112,40	0,01%
17.1.4	170073	SEDOP	Quadro de medição	un		0%	170073	SEDOP	Quadro de medição	un	1,00	104,66	137,63	137,63	0,01%
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un		0%	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	14,10	18,54	111,24	0,01%
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un		0%	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	14,10	18,54	18,54	0,001%
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un		0%	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	14,10	18,54	37,08	0,002%
17.1.8	171034	SEDOP	Dispositivo de proteção contra surto	un		0%	171034	SEDOP	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	161,07	211,81	847,24	0,04%
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un		0%	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00	63,00	82,84	1.905,32	0,09%
17.1.10	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un		0%	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	63,00	82,84	414,20	0,02%
17.1.11	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un		0%	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00	63,00	82,84	911,24	0,04%
17.1.12	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un		0%	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00	63,00	82,84	165,68	0,01%
17.1.13	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un		0%	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	63,00	82,84	82,84	0,004%
17.1.14	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un		0%	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	343,55	451,77	451,77	0,02%
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS															
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	108,69	18,32%	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	484,61	8,02	10,54	5.107,79	0,23%
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	-	0,00%	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	10,14	13,33	2.659,34	0,12%

17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	-	0,00%	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	13,01	17,11	2.729,05	0,12%
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	-	0,00%	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	18,94	24,90	1.304,76	0,06%
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	-	0,00%	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	31,81	41,83	3.346,40	0,15%
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	-	0,00%	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	31,41	41,31	371,79	0,02%
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	-	0,00%	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	11,90	15,65	31,30	0,001%
17.2.8	170880	SEDOP	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	-	0,00%	170880	SEDOP	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	201,32	264,74	2.382,66	0,11%
17.2.9	170879	SEDOP	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	-	0,00%	170879	SEDOP	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	201,32	264,74	1.323,70	0,06%
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	-	0,00%	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	13,06	17,18	85,90	0,004%
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	25,00	28,41%	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	63,00	9,49	12,48	786,24	0,04%
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	-	0,00%	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	10,68	14,04	2.063,88	0,09%
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	-	0,00%	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	86,34	113,54	227,08	0,01%
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m		0%	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	2,37	3,12	4.742,40	0,21%
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m		0%	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20	3,39	4,46	10.513,11	0,47%
17.3.3	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m		0%	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80	21,54	28,32	1.608,58	0,07%
17.3.4	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m		0%	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60	41,60	54,70	6.213,92	0,28%
17.3.5	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m		0%	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	75,26	98,97	1.276,71	0,06%
17.3.6	92996	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m		0%	92996	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60	119,93	157,71	8.137,84	0,37%
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m		0%	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	7,44	9,78	514,43	0,02%
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m		0%	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	8,49	11,17	598,71	0,03%
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un		0%	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	25,76	33,88	1.897,28	0,09%
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un		0%	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	27,98	36,80	147,20	0,01%
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un		0%	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	24,37	32,05	224,35	0,01%
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un		0%	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	38,59	50,74	50,74	0,002%
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un		0%	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	52,81	69,44	763,84	0,03%
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un		0%	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	43,16	56,75	170,25	0,01%
17.4.7	170950	SEDOP	Placa cega 2x4"	un		0%	170950	SEDOP	Placa cega 2x4"	un	7,00	14,72	19,36	135,52	0,01%
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un		0%	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	176,47	232,06	17.172,44	0,77%
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un		0%	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	131,25	172,60	517,80	0,02%
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un		0%	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	461,25	606,54	7.885,02	0,35%
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un		0%	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	45,35	59,63	596,30	0,03%
									Subtotal					92.260,74	4,15%
18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un		0%	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	147,69	194,21	194,21	0,01%
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	20,00	76,92%	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	6,00	11,38	14,96	89,76	0,004%
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un		0%	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	26,65	35,04	911,04	0,04%
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expossura 6 mm	un		0%	0	CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expossura 6 mm	un	1,00	296,01	389,25	389,25	0,02%

18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un		0%	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	69,54	91,44	2.377,44	0,11%
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m		0%	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	50,45	66,34	29.799,93	1,34%
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m		0%	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	63,83	83,93	25.615,44	1,15%
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un		0%	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	26,08	34,30	171,50	0,01%
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un		0%	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00	20,26	26,64	692,64	0,03%
Subtotal														60.241,21	2,71%

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1 GERAL											GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme p	m²		0%	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	320,64	421,64	5.152,44	0,23%	
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²		0%	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	320,64	421,64	1.475,74	0,07%	
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pi	m		0%	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	81,10	106,64	7.603,43	0,34%	
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórm	m²		0%	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	235,03	309,06	2.024,34	0,09%	
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²		0%	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	175,48	230,76	438,44	0,02%	
19.2 ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO											ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataf	un		0%	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	3.131,14	4.117,45	4.117,45	0,19%	
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m		0%	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	233,57	307,14	4.299,96	0,19%	
19.2.3	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal	m²		0%	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	10,51	13,82	1.257,07	0,06%	
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangul	m²		0%		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	197,78	260,08	37.243,46	1,68%	
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás	m²		0%	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	471,87	620,51	3.270,09	0,15%	
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de	m²		0%		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	301,59	396,59	1.943,29	0,09%	
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de	m²		0%		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	303,58	399,21	2.167,71	0,10%	
Subtotal														70.993,42	3,19%	

20. SERVIÇOS FINAIS											SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²		0%	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64	1,88	2,47	2.790,21	0,13%	
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un		0%		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.345,59	1.769,45	1.769,45	0,08%	
Subtotal														4.559,66	0,21%	

21. SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA											SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	516,58	100,00%	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	460,48	7,14	9,39	4.323,91	0,19%	
Subtotal														4.323,91	0,19%	

22. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA											MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³		0,00%	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	93,92	45,44	59,76	5.612,66	0,25%	
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,57	13,87%	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	28,37	76,82	101,02	2.865,94	0,13%	
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,65	27,64%	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	30,50	6,53	8,59	262,00	0,01%	
22.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³		0,00%	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,10	29,70	39,05	745,86	0,03%	
Subtotal														9.486,46	0,43%	

23. FUNDAÇÕES - QUADRA											FUNDAÇÕES - QUADRA					
23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES											CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	234,50	100,00%	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m	-	67,22	88,39	-	0,00%	
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	24,01	100,00%	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²		32,85	43,20	-	0,00%	
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	16,91	38,65%	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	26,84	127,92	168,22	4.515,02	0,20%	
23.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,12	7,18%	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	415,23	9,78	12,86	5.339,86	0,24%	

23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,10	43,23%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,78	13,76	18,09	810,07	0,04%
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,74	27,36%	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,62	663,32	872,27	4.029,89	0,18%
23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,60	23,35%	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	126,72	62,75	82,52	10.456,93	0,47%
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,30	64,02%	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	50,19	11,21	14,74	739,80	0,03%
23.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	9,78	12,86	4.827,39	0,22%
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,60	17,49%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,37	13,76	18,09	3.208,62	0,14%
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,03	21,26%	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,52	656,25	862,97	6.489,53	0,29%
Subtotal													40.417,11	1,82%	

24.			SUPERESTRUTURA - QUADRA						SUPERESTRUTURA - QUADRA						
24.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						CONCRETO ARMADO - VIGAS						
24.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²		0,00%	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	71,50	94,02	3.698,75	0,17%
24.1.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	11,99	15,77	1.255,92	0,06%
24.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	15,13	19,90	801,97	0,04%
24.1.4	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		0,00%	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,12	592,90	779,67	1.652,90	0,07%
24.2			CONCRETO ARMADO - PILARES						CONCRETO ARMADO - PILARES						
24.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		0,00%	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,27	48,54	63,83	2.825,75	0,13%
24.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	9,78	12,86	1.642,61	0,07%
24.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	13,76	18,09	886,41	0,04%
24.2.4	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		0,00%	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,04	623,71	820,18	1.673,17	0,08%
24.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						
24.3.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		0,00%	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	23,80	31,30	1.854,21	0,08%
24.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	12,39	16,29	937,16	0,04%
24.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	11,21	14,74	522,98	0,02%
24.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		0,00%	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	13,76	18,09	922,59	0,04%
24.3.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		0,00%	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,29	623,71	820,18	3.518,57	0,16%
24.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						
24.4.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		0,00%	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	23,80	31,30	252,59	0,01%
24.4.2	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg		0,00%	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	12,89	16,95	9.794,05	0,44%
24.4.3	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		0,00%	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,04	623,71	820,18	32.019,83	1,44%
24.5			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						
24.5.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²		0,00%	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	49,29	90,53	119,05	5.867,97	0,26%
24.6			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
24.6.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m		0,00%	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	44,81	58,92	1.732,25	0,08%
Subtotal													71.859,68	3,23%	

25.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA						SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA						
------------	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

25.1	103323	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)	m²	0,00%	103323	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)	m²	207,65	49,43	65,00	13.497,25	0,61%
25.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	0,00%	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	4,56	22,78	29,95	136,57	0,01%
25.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	0,00%	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	540,22	710,39	19.201,84	0,86%
Subtotal													32.835,66	1,48%

26. ESQUADRIAS - QUADRA														
26.1. PORTAS DE MADEIRA														
26.1.1	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	0,00%	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.004,87	1.321,40	2.642,80	0,12%
26.1.2		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	533,52	701,58	8.418,96	0,38%
26.1.3	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	0,00%	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.004,87	1.321,40	1.321,40	0,06%
26.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS														
26.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	0,00%	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	304,25	400,09	400,09	0,02%
26.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	0,00%	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	43,59	57,32	687,84	0,03%
26.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	157,48	207,08	66,27	0,003%
26.3. JANELAS DE ALUMÍNIO														
26.3.1	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,00%	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,40	532,13	699,75	3.078,90	0,14%
26.4. VIDROS														
26.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	0,00%	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	587,01	771,92	2.161,38	0,10%
Subtotal													18.777,64	0,84%

27. SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA														
27.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	0,00%	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	66,35	87,25	35.772,50	1,61%
27.2	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	0,00%	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	36,81	48,41	19.848,10	0,89%
27.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	0,00%	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	68,24	89,74	2.333,24	0,10%
27.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	0,00%	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	76,39	100,45	1.358,08	0,06%
27.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	0,00%	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	28,99	38,12	538,25	0,02%
27.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	0,00%	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	4,72	22,59	29,70	140,18	0,01%
27.7		CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	13,67	17,98	314.916,82	14,17%
27.8	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	0,00%	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	72,53	95,38	4.234,87	0,19%
27.9	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	0,00%	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	19,86	26,11	1.159,28	0,05%
27.10	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	0,00%	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	40,80	42,60	56,02	2.285,62	0,10%
27.11	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	0,00%	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	66,59	87,57	1.926,54	0,09%
27.12	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	0,00%	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	128,44	168,90	8.445,00	0,38%
Subtotal													392.958,48	17,68%

28. IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA														
28.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	0,00%	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	165,32	12,63	16,61	2.745,97	0,12%
Subtotal													2.745,97	0,12%

29. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

29.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	0,00%	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	4,81	6,33	2.755,39	0,12%
29.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	0,00%	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	6,15	8,09	354,91	0,02%
29.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	0,00%	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	35,39	46,54	20.258,40	0,91%
29.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	0,00%	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	23,13	30,41	9.200,55	0,41%
29.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	0,00%	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	23,13	30,41	1.334,09	0,06%
29.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00%	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	84,58	65,51	86,15	7.286,57	0,33%
29.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00%	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	48,16	58,78	77,29	3.722,29	0,17%
29.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m²	0,00%	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m²	439,74	66,35	87,25	38.367,32	1,73%
Subtotal													83.279,52	3,75%

30.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA					SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA						
30.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
30.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	0,00%	-	45,82	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	65,34	48,33	63,55	4.152,36	0,19%
30.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	0,00%	-	42,30	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	65,34	39,24	51,60	3.371,54	0,15%
30.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	0,00%	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	43,87	47,95	63,06	2.766,44	0,12%
30.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	0,00%	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	21,47	47,95	63,06	1.353,90	0,06%
30.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	0,00%	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	10,08	230,63	303,28	3.057,06	0,14%
30.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	0,00%	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	3,87	134,74	177,18	685,69	0,03%
30.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	0,00%	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	110,56	145,39	392,55	0,02%
30.1.8	104162	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	0,00%	104162	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	390,42	65,51	86,15	33.634,68	1,51%
30.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
30.2.1	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	0,00%	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	13,64	119,67	157,37	2.146,53	0,10%
30.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	0,00%	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	5,25	483,07	635,24	3.335,01	0,15%
Subtotal													54.895,76	2,47%

31.			PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA					PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA						
31.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	0,00%	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	42,32	16,45	21,63	915,38	0,04%
31.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	0,00%	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	43,87	16,45	21,63	948,91	0,04%
31.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	0,00%	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	302,55	16,89	22,21	6.719,64	0,30%
31.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	0,00%	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	43,87	14,88	19,57	858,54	0,04%
31.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	0,00%	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	220,00	26,32	34,61	7.614,20	0,34%
Subtotal													17.056,67	0,77%

32.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA						
32.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	0,00%	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00	6,91	9,09	54,54	0,002%
32.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	0,00%	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	4,24	5,57	38,99	0,002%
32.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	0,00%	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	8,82	11,60	69,60	0,003%
32.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	0,00%	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	12,65	16,63	149,67	0,01%
32.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	0,00%	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	14,55	19,13	133,91	0,01%

32.6	89450	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 60 mm	m	0,00%	89450	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	23,92	31,45	943,50	0,04%
32.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	0,00%	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	8,00	4,44	5,84	46,72	0,002%
32.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	0,00%	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	2,00	4,04	5,31	10,62	0,000%
32.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	0,00%	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	6,00	6,19	8,14	48,84	0,002%
32.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	0,00%	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	7,00	9,92	13,04	91,28	0,004%
32.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	0,00%	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	5,00	30,48	40,08	200,40	0,01%
32.12	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	0,00%	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	7,63	10,03	70,21	0,003%
32.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	0,00%	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	11,46	15,07	15,07	0,001%
32.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	0,00%	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	25,62	33,69	101,07	0,005%
32.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	0,00%	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	17,54	23,06	23,06	0,001%
32.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	0,00%	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	61,50	80,87	242,61	0,01%
32.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	0,00%	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	6,29	8,27	16,54	0,001%
32.18	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	0,00%	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	38,95	51,22	102,44	0,005%
32.19	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	0,00%	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	62,94	82,76	82,76	0,004%
32.20	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	0,00%	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	98,17	129,09	387,27	0,02%
32.21	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	0,00%	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	148,53	195,32	585,96	0,03%
32.22	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	0,00%	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	80,52	105,89	635,34	0,03%
Subtotal												4.050,40	0,18%	

33. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA										INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA									
33.1	89711	SINAPI	Tubeo de PVC Série Normal 40mm	m	0,00%	89711	SINAPI	Tubeo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	17,21	22,63	475,23	0,02%					
33.2	89712	SINAPI	Tubeo de PVC Série Normal 50mm	m	0,00%	89712	SINAPI	Tubeo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	25,13	33,05	429,65	0,02%					
33.3	89848	SINAPI	Tubeo de PVC Série Normal 100mm	m	0,00%	89848	SINAPI	Tubeo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	25,48	33,51	6.266,37	0,28%					
33.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	0,00%	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00	6,48	8,52	68,16	0,003%					
33.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	0,00%	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00	8,49	11,17	100,53	0,005%					
33.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	0,00%	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	16,37	21,52	129,12	0,01%					
33.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	0,00%	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	10,53	13,85	138,50	0,01%					
33.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	0,00%	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	33,22	43,69	218,45	0,01%					
33.9	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	0,00%	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	30,28	39,82	79,64	0,004%					
33.10	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	0,00%	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	11,32	14,89	104,23	0,005%					
33.11	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	0,00%	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	61,64	81,06	243,18	0,01%					
33.12		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	21,30	28,01	280,10	0,01%					
33.13	97933	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	0,00%	97933	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	109,32	143,75	1.725,00	0,08%					
33.14	101801	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	0,00%	101801	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	243,25	319,87	1.599,35	0,07%					
Subtotal												11.857,51	0,53%						

34. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA										LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA									
34.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	0,00%	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	84,43	111,03	111,03	0,005%					
34.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	0,00%	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	212,06	278,86	1.952,02	0,09%					
34.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	0,00%	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	307,71	404,64	2.832,48	0,13%					
34.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	0,00%	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	134,73	177,17	177,17	0,01%					
34.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	0,00%	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	6,00	134,89	177,38	1.064,28	0,05%					
34.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	0,00%	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	55,60	73,12	511,84	0,02%					
34.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	0,00%	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	44,84	58,96	412,72	0,02%					
34.8	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	0,00%	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	337,81	444,22	888,44	0,04%					
34.9	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	0,00%	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	657,99	865,26	865,26	0,04%					
34.10		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	93,25	122,63	613,15	0,03%					
34.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	0,00%	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	86,00	113,09	565,45	0,03%					
34.12	190099	SEDOP	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	0,00%	190099	SEDOP	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	94,09	123,73	742,38	0,03%					
34.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	0,00%	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	35,67	46,90	46,90	0,002%					
Subtotal												10.783,12	0,49%						

35. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA														
35.1	101907	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	0,00%	101907	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	225,25	296,20	592,40	0,03%
35.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	0,00%	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	49,17	64,66	129,32	0,01%
35.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	0,00%	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	18,83	24,76	49,52	0,002%
35.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	60,14	79,09	316,36	0,01%
Subtotal													1.087,60	0,05%

36. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA														
36.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO														
36.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	0,00%	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	342,44	450,31	450,31	0,02%
36.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	0,00%	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	14,10	18,54	148,32	0,01%
36.1.3	93658	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	0,00%	93658	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	14,10	18,54	37,08	0,00%
36.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS														
36.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	0,00%	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60	8,02	10,54	238,20	0,01%
36.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	0,00%	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	10,14	13,33	613,18	0,03%
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	0,00%	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	13,01	17,11	219,01	0,01%
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	0,00%	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	18,94	24,90	119,52	0,01%
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	0,00%	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	31,81	41,83	711,11	0,03%
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	0,00%	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	9,49	12,48	137,28	0,01%
36.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)														
36.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	0,00%	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	30,00	2,37	3,12	93,60	0,004%
36.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	0,00%	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	91,60	3,39	4,46	408,54	0,02%
36.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS														
36.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	0,00%	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	5,00	28,97	38,09	190,45	0,01%
36.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	0,00%	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	31,19	41,02	205,10	0,01%
36.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	0,00%	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	24,37	32,05	160,25	0,01%
36.4.4	C2045	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	0,00%	C2045	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	461,25	606,54	7.278,48	0,33%
36.4.5	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	0,00%	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	176,47	232,06	1.392,36	0,06%
36.4.6	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	0,00%	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	131,25	172,60	517,80	0,02%
36.4.7		CPU	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	0,00%	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	2,00	352,66	463,75	927,50	0,04%
Subtotal													13.848,09	0,62%

37. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA														
37.1	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	0,00%	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	69,54	91,44	548,64	0,02%
37.2	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	0,00%	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	105,00	63,83	83,93	8.812,65	0,40%
37.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	0,00%	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	26,08	34,30	34,30	0,00%
37.4	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	0,00%	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	26,65	35,04	210,24	0,01%
Subtotal													9.605,83	0,43%

38. SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA													

38.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme p	m²		0,00%	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	425,20	559,14	1.979,36	0,09%
38.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²		0,00%	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	425,20	559,14	603,87	0,03%
38.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m		0,00%	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	81,10	106,64	1.173,04	0,05%
38.4	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²		0,00%	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²	32,70	11,98	15,75	515,03	0,02%
38.5	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj		0,00%	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.900,75	3.814,49	3.814,49	0,17%
38.6	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj		0,00%	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.193,31	1.569,20	1.569,20	0,07%
38.7	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj		0,00%	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	480,64	632,04	632,04	0,03%
Subtotal														10.287,03	0,46%

SERVIÇOS FINAIS - QUADRA										SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					
39.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²		0,00%	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	516,58	1,88	2,47	1.275,95	0,06%
Subtotal														1.275,95	0,06%

													VALOR DA OBRA	2.222.975,62
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	---------------------

REFERENCIA: SERVIÇOS ACRESCENTADOS : SINAPI PARÁ dez/2023 com desoneração, SEDOP FEV/2024, SEINFRA 028.1
SERVIÇOS PACTO ORIGINAL ESTÃO CORRIGIDOS PELO INCC CONFORME DETERMINADO PELO FNDE

Pau D'Arco, 28 de junho de 2024.

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto de repactuação da Escola de 06 salas de aula com quadra.
2 - Este orçamento de projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

ALINE E. HANNEMANN
Engenheira Civil
CREA – RN: 150.100.541-3
ART Nº PA20241079398

Documento assinado digitalmente

 ALINE ESTELA HANNEMANN
Data: 28/06/2024 14:48:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FREDSON PEREIRA DA SILVA:65002121268
Assinado de forma digital por
FREDSON PEREIRA DA SILVA:65002121268
Dados: 2024.08.13 16:34:36 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA ID 1101700

DADOS DA OBRA

PROJETO: Espaço Educativo Rural e Urbano de 06 Salas de Aula com quadra coberta - Projeto FNDE

ID DE IDENT: 1101674

NOME OBRA: ESCOLA MUNICIPAL ENSINO FUNDAMENTAL UNIÃO

Endereço: Travessa 2, esq Vicinal 05, Assentamento Magdalena Nicolina Riveti, Zona Rural

FREDSON PEREIRA DA SILVA:65002121268
Assinado de forma digital por FREDSON PEREIRA DA SILVA:65002121268
Dados: 2024.08.13 16:36:13 -03'00'

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO		SERVIÇOS		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)		
			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00	721,74	7.217,40	0,32%	
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	176,00	90,07	15.852,32	0,70%	
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.818,93	2.818,93	0,13%	
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	7.693,78	7.693,78	0,34%	
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	843,31	843,31	0,04%	
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52	1.232,21	3.105,17	0,14%	
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00	1.363,47	27.269,40	1,21%	
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	1.064,57	21.291,40	0,95%	
1.9	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	69,36	9,39	651,29	0,03%	
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	4.000,00	2,03	8.120,00	0,37%	
Subtotal							94.863,00	4,27%	
2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	94319	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	8,88	59,76	530,67	0,02%	
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	4,97	101,02	502,07	0,02%	
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	9,73	8,59	83,58	0,00%	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	2,93	39,05	114,42	0,01%	
Subtotal							1.230,74	0,05%	
3.			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	60,15	88,39	5.316,66	0,24%	
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	3,26	43,20	140,83	0,01%	
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	30,60	168,22	5.147,53	0,23%	
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,48	12,86	494,85	0,02%	
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,59	18,09	806,63	0,04%	
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,44	872,27	1.256,07	0,06%	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	27,53	82,52	2.271,78	0,10%	
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	16,29	11,89	0,00%	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,42	14,74	1.155,91	0,05%	
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	31,92	18,09	577,43	0,03%	
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,44	862,97	1.242,68	0,06%	
3.2.7	90285	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE VIGAS BALDRAME FGK=30 MPA	m ³	0,018	1.340,16	24,12	0,00%	
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	5,60	168,22	942,03	0,04%	
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	12,86	4.179,50	0,19%	
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	18,09	1.483,38	0,07%	
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,92	872,27	3.419,30	0,15%	
3.3.5	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	160,95	10.139,85	0,45%	
Subtotal							38.610,44	1,74%	
4.			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	288,82	94,02	27.154,86	1,21%	

4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	376,41	15,77	5.935,99	0,26%
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,67	19,90	2.978,43	0,13%
4.1.6	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,71	779,67	13.807,96	0,61%
4.1.7	90285	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE VIGAS forro FGK=30 MPA	m³	0,0021	1.340,16	2,76	0,0001%
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	88,37	63,83	5.640,66	0,25%
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	218,00	12,86	2.803,48	0,12%
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,11	18,09	1.286,38	0,06%
4.2.5	103672	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4,47	814,78	3.642,07	0,16%
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	101963	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	119,05	77.080,11	3,42%
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	2,81	58,92	165,57	0,01%
			Subtotal				140.498,27	6,32%
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	103323	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)	m²	89,94	65,00	5.846,10	0,26%
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	-	29,95		
5.3	60813	SEDOP	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	710,39	9.178,24	0,41%
			Subtotal				15.024,34	0,67%
6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.321,40	9.249,80	0,41%
6.1.2	CORRIGID	CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	565,12	3.955,84	0,18%
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.321,40	2.642,80	0,12%
6.1.4	CORRIGID	CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.368,36	1.368,36	0,06%
6.1.5	CORRIGID	CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.507,30	4.521,90	0,20%
6.1.6	CORRIGID	CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	701,58	2.104,74	0,09%
6.1.7	CORRIGID	CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	815,41	1.630,82	0,07%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	400,09	800,18	0,04%
6.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	57,32	286,60	0,01%
6.2.3	CORRIGID	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	207,08	596,39	0,03%
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	CORRIGID	CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	1.087,55	1.087,55	0,05%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	699,75	167,94	0,01%
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	699,75	755,73	0,03%
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	699,75	2.239,20	0,10%

6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	433,87	260,32	0,01%
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	433,87	2.603,22	0,12%
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	699,75	2.309,18	0,10%
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	699,75	6.157,80	0,27%
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	699,75	47.415,06	2,11%
6.4.9	91380	SEDOF	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	838,56	5.433,87	0,24%
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	474,18	938,88	0,04%
6.4.11	CORRIGID	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	108,52	455,78	0,02%
6.5			VIDROS					
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	306,11	606,10	0,03%
6.5.2	11186	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	771,92	3.396,45	0,15%
Subtotal							100.984,51	4,49%
7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	2.543,84	58.508,32	2,60%
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	2.073,56	20.735,60	0,92%
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.651,65	9.909,90	0,44%
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	869,91	5.219,46	0,23%
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	100,45	119.503,36	5,31%
7.6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	32,94	56.469,37	2,51%
7.7	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	38,12	45.350,60	2,01%
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	29,70	6.349,86	0,28%
Subtotal							322.046,47	14,31%
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, ba	m²	24,84	16,61	412,59	0,02%
Subtotal							412,59	0,02%
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	812,78	6,33	5.144,90	0,23%
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	8,09	4.688,72	0,21%
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	995,93	46,54	46.350,58	2,06%
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	783,63	30,41	23.830,19	1,06%
9.5	90408	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	30,41	17.624,72	0,78%
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	86,15	37.865,51	1,68%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	86,90	19.302,23	0,86%
9.8	CORRIGID	CPU	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	28,64	7.364,78	0,33%
	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	m	12,50	88,46	1.105,75	0,05%
Subtotal							163.277,38	7,25%
10.			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	51,80	63,55	3.291,89	0,15%
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	51,80	51,60	2.672,88	0,12%
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	63,06	4.116,56	0,18%
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	63,06	47.244,55	2,10%

10.1.5	130728	SEDOP	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	303,28	12.419,32	0,55%
10.1.6	130728	SEDOP	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	177,18	956,77	0,04%
10.1.7	120734	SEDOP	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	145,39	2.689,72	0,12%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94994	SINAPI	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	157,37	39.469,97	1,75%
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	635,24	7.610,18	0,34%
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	42,01	1.146,87	0,05%
10.2.4	96624	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	156,26	1.762,61	0,08%
Subtotal							123.381,32	5,48%
11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	21,98	9.507,45	0,42%
11.2	96135	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	21,98	12.738,95	0,57%
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	22,21	29.045,57	1,29%
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	19,57	11.342,18	0,50%
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	34,61	890,17	0,04%
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	27,82	600,91	0,03%
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	34,61	2.165,20	0,10%
Subtotal							66.290,43	2,94%
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	15,60	9,09	141,80	0,01%
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	3,65	5,57	20,33	0,00%
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	11,60	34,80	0,00%
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	16,63	182,93	0,01%
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	19,13	76,52	0,00%
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	31,45	2.170,05	0,10%
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	-	5,84	-	0,00%
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	12,00	5,31	63,72	0,00%
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	42,00	8,14	341,88	0,02%
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	8,00	13,04	104,32	0,00%
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	2,00	40,08	80,16	0,00%
12.12	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	-	10,03	-	0,00%
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	-	15,07	-	0,00%
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	33,69	67,38	0,00%
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	23,06	115,30	0,01%
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	80,87	161,74	0,01%
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	1,00	8,27	8,27	0,00%
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	1,00	7,64	7,64	0,00%
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	20,30	20,30	0,00%
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	51,22	409,76	0,02%
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	105,57	422,28	0,02%
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	129,09	258,18	0,01%
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	151,34	151,34	0,01%
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	195,32	195,32	0,01%
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	355,40	710,80	0,03%
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	105,89	105,89	0,00%
12.27	CORRIGID	CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	47.875,43	47.875,43	2,13%
Subtotal							53.726,14	2,39%
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	9,29	22,63	210,23	0,01%
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	22,00	33,05	727,10	0,03%
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	33,51	2.580,27	0,11%
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	64,13	128,26	0,01%
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	2,00	8,52	17,04	0,00%
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	7,00	11,17	78,19	0,00%
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	21,52	172,16	0,01%
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	7,00	13,85	96,95	0,00%
13.9	180249	SEDOP	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	4,00	43,69	174,76	0,01%
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	43,69	131,07	0,01%
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	39,82	159,28	0,01%
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	14,89	59,56	0,00%
13.13	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	81,06	324,24	0,01%
13.14	97903	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	319,87	3.198,70	0,14%

13.15	98105	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	666,47	666,47	0,03%
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	6.213,83	24.855,32	1,10%
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	16.264,43	16.264,43	0,72%
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	252,33	2.124,62	0,09%
13.19	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	9,20	15,08	138,76	0,01%
13.20	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	m	5,65	20,00	113,01	0,01%
13.21	90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	m	9,90	26,55	262,84	0,01%
13.22	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	9,20	10,05	92,43	0,00%
13.23	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	m	5,65	15,29	86,41	0,00%
13.24	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.	m	9,90	20,59	203,87	0,01%
Subtotal							52.865,97	2,38%
14.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	190691	SEDOF	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	111,03	222,06	0,01%
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	278,86	1.394,30	0,06%
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	404,64	2.023,20	0,09%
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	592,54	1.777,62	0,08%
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	804,42	804,42	0,04%
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	177,17	885,85	0,04%
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	177,38	1.064,28	0,05%
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	73,12	804,32	0,04%
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	58,96	471,68	0,02%
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	444,22	1.421,50	0,06%
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	865,26	2.768,83	0,12%
14.12	CORRIGID	CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	122,63	1.103,67	0,05%
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	113,09	1.017,81	0,05%
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	1.091,37	1.091,37	0,05%
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	525,27	2.101,08	0,09%
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	146,30	731,50	0,03%
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	525,27	1.050,54	0,05%
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	259,97	259,97	0,01%
14.19	190099	SEDOF	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	123,73	123,73	0,01%
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	122,99	614,95	0,03%
Subtotal							21.732,68	0,97%
15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	695,83	556,66	0,02%
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	620,51	99,28	0,00%
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	42,07	302,90	0,01%
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	15,65	31,30	0,00%
15.5	CORRIGID	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	8,66	34,64	0,00%
15.6	CORRIGID	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	28,22	205,44	0,01%
15.7	CORRIGID	CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	1.302,90	1.302,90	0,06%
15.8	CORRIGID	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	188,66	377,32	0,02%

15.9	CORRIGID	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	994,11	994,11	0,04%
15.10	CORRIGID	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	79,09	79,09	0,00%
15.11	CORRIGID	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	79,09	79,09	0,00%
90444	SINAPI		RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE IN M CR 11,47 STALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	7,20	15,08	108,60	0,00%
90468	SINAPI		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES GÁS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	7,20	10,05	72,34	0,00%
Subtotal							4.243,67	0,19%
16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO							
16.1	101907	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	296,20	1.481,00	0,07%
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	64,66	1.034,56	0,05%
16.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	24,76	123,80	0,01%
16.4	CORRIGID	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00	79,09	1.660,89	0,07%
Subtotal							4.300,25	0,19%
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	450,31	900,62	0,04%
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	578,61	578,61	0,03%
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	112,40	112,40	0,00%
17.1.4	170073	SEDOP	Quadro de medição	un	1,00	137,63	137,63	0,01%
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	18,54	111,24	0,00%
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	18,54	18,54	0,00%
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	18,54	37,08	0,00%
17.1.8	171034	SEDOP	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	211,81	847,24	0,04%
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00	82,84	1.905,32	0,08%
17.1.10	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	82,84	414,20	0,02%
17.1.11	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00	82,84	911,24	0,04%
17.1.12	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00	82,84	165,68	0,01%
17.1.13	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	82,84	82,84	0,00%
17.1.14	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	451,77	451,77	0,02%
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	484,61	10,54	5.107,79	0,23%
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	13,33	2.659,34	0,12%
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	17,11	2.729,05	0,12%
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	24,90	1.304,76	0,06%
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	41,83	3.346,40	0,15%
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	41,31	371,79	0,02%
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	15,65	31,30	0,00%
17.2.8	170880	SEDOP	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	264,74	2.382,66	0,11%
17.2.9	170879	SEDOP	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	264,74	1.323,70	0,06%
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	17,18	85,90	0,00%
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	63,00	12,48	786,24	0,03%
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	14,04	2.063,88	0,09%
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	113,54	227,08	0,01%
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.2	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	3,12	4.742,40	0,21%
17.1.15	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20	4,46	10.513,11	0,47%
17.1.16	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80	28,32	1.608,58	0,07%
17.1.17	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60	54,70	6.213,92	0,28%
17.1.18	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	98,97	1.276,71	0,06%

17.1.19	92996	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60	157,71	8.137,84	0,36%
17.1.20	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	9,78	514,43	0,02%
17.1.21	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	11,17	598,71	0,03%
17.1.22			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.1.23	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	33,88	1.897,28	0,08%
17.1.24	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	36,80	147,20	0,01%
17.1.25	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	32,05	224,35	0,01%
17.1.26	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	50,74	50,74	0,00%
17.1.27	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	69,44	763,84	0,03%
17.1.28	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	56,75	170,25	0,01%
17.3	170950	SEDOP	Placa cega 2x4"	un	7,00	19,36	135,52	0,01%
17.2.14	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	232,06	17.172,44	0,76%
17.2.15	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	172,60	517,80	0,02%
17.2.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	606,54	7.885,02	0,35%
17.2.17	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	59,63	596,30	0,03%
Subtotal							92.260,74	4,10%
18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	194,21	194,21	0,01%
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	6,00	14,96	89,76	0,00%
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	35,04	911,04	0,04%
18.4	0	CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	389,25	389,25	0,02%
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	91,44	2.377,44	0,11%
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	66,34	29.799,93	1,32%
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	83,93	25.615,44	1,14%
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	34,30	171,50	0,01%
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00	26,64	692,64	0,03%
Subtotal							60.241,21	2,68%
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	421,64	5.152,44	0,23%
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	421,64	1.475,74	0,07%
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	106,64	7.603,43	0,34%
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	309,06	2.024,34	0,09%
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	230,76	438,44	0,02%
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	4.117,45	4.117,45	0,18%
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	307,14	4.299,96	0,19%
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	13,82	1.257,07	0,06%
19.2.4	CORRIGIDO INCC-DI	CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	260,08	37.243,46	2,31%
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	620,51	3.270,09	0,15%
19.2.6	CORRIGIDO	CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	396,59	1.943,29	0,09%
19.2.7	CORRIGIDO	CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	399,21	2.167,71	0,10%
Subtotal							70.993,42	3,81%
20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64	2,47	2.790,21	0,12%
20.2	CORRIGIDO	CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.769,45	1.769,45	0,08%
Subtotal							4.559,66	0,20%
21.			SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA					
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	460,48	9,39	4.323,91	0,19%
Subtotal							4.323,91	0,19%
22.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA					
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	93,92	59,76	5.612,66	0,25%
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	28,37	101,02	2.865,94	0,13%
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	30,50	8,59	262,00	0,01%
22.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,10	39,05	745,86	0,03%
Subtotal							9.486,46	0,42%

23.		FUNDAÇÕES - QUADRA						
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	m		88,39		
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²		43,20		
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	26,84	168,22	4.515,02	0,20%
23.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	415,23	12,86	5.339,86	0,24%
23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,78	18,09	810,07	0,04%
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	4,62	872,27	4.029,89	0,18%
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	126,72	82,52	10.456,93	0,46%
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	50,19	14,74	739,80	0,03%
23.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	375,38	12,86	4.827,39	0,21%
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,37	18,09	3.208,62	0,14%
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	7,52	862,97	6.489,53	0,29%
Subtotal							40.417,11	1,82%
24.		SUPERESTRUTURA - QUADRA						
24.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS						
24.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	39,34	94,02	3.698,75	0,16%
24.1.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	15,77	1.255,92	
24.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,30	19,90	801,97	0,04%
24.1.4	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,12	779,67	1.652,90	0,07%
24.2		CONCRETO ARMADO - PILARES						
24.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	44,27	63,83	2.825,75	0,13%
24.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	12,86	1.642,61	
24.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	18,09	886,41	
24.2.4	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,04	820,18	1.673,17	0,07%
24.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						
24.3.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	59,24	31,30	1.854,21	0,08%
24.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,53	16,29	937,16	0,04%
24.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,48	14,74	522,98	0,02%
24.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	51,00	18,09	922,59	0,04%
24.3.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	4,29	820,18	3.518,57	0,16%
24.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						
24.4.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	8,07	31,30	252,59	0,01%
24.4.2	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	16,95	9.794,05	0,44%
24.4.3	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	39,04	820,18	32.019,83	1,42%
24.5		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						
24.5.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m ²	49,29	119,05	5.867,97	0,26%
24.6		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
24.6.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	29,40	58,92	1.732,25	
Subtotal							71.859,68	3,19%
25.		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA						
25.1	103323	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)	m ²	207,65	65,00	13.497,25	0,60%
25.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	4,56	29,95	136,57	
25.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	27,03	710,39	19.201,84	0,85%
Subtotal							32.835,66	1,46%

26. ESQUADRIAS - QUADRA								
26.1 PORTAS DE MADEIRA								
26.1.1	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	1.321,40	2.642,80	0,12%
26.1.2	CORRIGID	CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	12,00	701,58	8.418,96	0,37%
26.1.3	90843	SINAPI	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.321,40	1.321,40	0,06%
26.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
26.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	un	1,00	400,09	400,09	0,02%
26.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	12,00	57,32	687,84	0,03%
26.2.3	CORRIGID	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	m²	0,32	207,08	66,27	0,00%
26.3 JANELAS DE ALUMÍNIO								
26.3.1	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	4,40	699,75	3.078,90	0,14%
26.4 VIDROS								
26.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	771,92	2.161,38	0,10%
Subtotal							18.777,64	0,83%
27. SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA								
27.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	87,25	35.772,50	1,59%
27.2	92580	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	410,00	48,41	19.848,10	0,88%
27.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	26,00	89,74	2.333,24	0,10%
27.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	13,52	100,45	1.358,08	0,06%
27.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	14,12	38,12	538,25	0,02%
27.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	4,72	29,70	140,18	0,01%
27.7	CORRIGID	CPU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	17.514,84	17,98	314.916,82	13,99%
27.8	94210	SINAPI	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	m²	44,40	95,38	4.234,87	0,19%
27.9	92566	SINAPI	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	m²	44,40	26,11	1.159,28	0,05%
27.10	94231	SINAPI	Ruífo metálico	m	40,80	56,02	2.285,62	0,10%
27.11	94228	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	m	22,00	87,57	1.926,54	0,09%
27.12	94229	SINAPI	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	m	50,00	168,90	8.445,00	0,38%
Subtotal							392.958,48	17,46%
28. IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA								
28.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	165,32	16,61	2.745,97	
Subtotal							2.745,97	
29. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA								
29.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	435,29	6,33	2.755,39	0,12%
29.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	43,87	8,09	354,91	0,02%
29.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	435,29	46,54	20.258,40	0,90%
29.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	302,55	30,41	9.200,55	0,41%
29.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	43,87	30,41	1.334,09	0,06%
29.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	84,58	86,15	7.286,57	0,32%
29.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	48,16	77,29	3.722,29	0,17%
29.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	m²	439,74	87,25	38.367,32	1,70%
Subtotal							83.279,52	3,70%
30. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA								
30.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
30.1.1	0	45,82	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	65,34	63,55	4.152,36	0,18%
30.1.2	0	42,3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	65,34	51,60	3.371,54	0,15%
30.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	43,87	63,06	2.766,44	0,12%
30.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	21,47	63,06	1.353,90	0,06%
30.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	10,08	303,28	3.057,06	0,14%
30.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadasa	m²	3,87	177,18	685,69	0,03%

30.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,70	145,39	392,55	0,02%
30.1.8	104162	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m ²	390,42	86,15	33.634,68	1,49%
30.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
30.2.1	94994	SINAPI	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m ²	13,64	157,37	2.146,53	0,10%
30.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	5,25	635,24	3.335,01	0,15%
			Subtotal				54.895,76	2,44%
31.			PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA					
31.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	42,32	21,63	915,38	0,04%
31.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	43,87	21,63	948,91	0,04%
31.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	302,55	22,21	6.719,64	0,30%
31.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m ²	43,87	19,57	858,54	0,04%
31.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m ²	220,00	34,61	7.614,20	0,34%
			Subtotal				17.056,67	0,76%
32.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA					
32.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,00	9,09	54,54	0,00%
32.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	7,00	5,57	38,99	0,00%
32.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	6,00	11,60	69,60	0,00%
32.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	9,00	16,63	149,67	0,01%
32.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	7,00	19,13	133,91	0,01%
32.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	30,00	31,45	943,50	0,04%
32.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	8,00	5,84	46,72	0,00%
32.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	2,00	5,31	10,62	0,00%
32.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	6,00	8,14	48,84	0,00%
32.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	7,00	13,04	91,28	0,00%
32.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	5,00	40,08	200,40	0,01%
32.12	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	10,03	70,21	0,00%
32.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	15,07	15,07	0,00%
32.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	33,69	101,07	0,00%
32.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	23,06	23,06	0,00%
32.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	80,87	242,61	0,01%
32.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	8,27	16,54	0,00%
32.18	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	51,22	102,44	0,00%
32.19	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	82,76	82,76	0,00%
32.20	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	129,09	387,27	0,02%
32.21	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	195,32	585,96	0,03%
32.22	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	105,89	635,34	0,03%
			Subtotal				4.050,40	0,18%
33.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA					
33.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	21,00	22,63	475,23	
33.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	13,00	33,05	429,65	0,02%
33.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	187,00	33,51	6.266,37	0,28%
33.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	8,00	8,52	68,16	
33.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	9,00	11,17	100,53	
33.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	21,52	129,12	0,01%
33.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	13,85	138,50	
33.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	43,69	218,45	0,01%
33.9	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	39,82	79,64	0,00%
33.10	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	7,00	14,89	104,23	0,00%
33.11	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	81,06	243,18	0,01%
33.12	CORRIGID	CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	10,00	28,01	280,10	0,01%
33.13	97933	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	un	12,00	143,75	1.725,00	0,08%
33.14	101801	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	319,87	1.599,35	0,07%
			Subtotal				11.857,51	0,53%
34.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA					
34.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	1,00	111,03	111,03	0,00%
34.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	un	7,00	278,86	1.952,02	0,09%
34.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	404,64	2.832,48	0,13%
34.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	177,17	177,17	0,01%
34.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	6,00	177,38	1.064,28	0,05%
34.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	73,12	511,84	0,02%

34.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	58,96	412,72	0,02%
34.8	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	444,22	888,44	0,04%
34.9	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00	865,26	865,26	0,04%
34.10	CORRIGID	CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	122,63	613,15	0,03%
34.11	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	113,09	565,45	0,03%
34.12	190099	SEDOP	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	6,00	123,73	742,38	0,03%
34.13	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	46,90	46,90	0,00%
Subtotal							10.783,12	0,48%
35. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA								
35.1	101907	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	296,20	592,40	0,03%
35.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	64,66	129,32	0,01%
35.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00	24,76	49,52	0,00%
35.4	CORRIGID	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	79,09	316,36	0,01%
Subtotal							1.087,60	0,05%
36. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA								
36.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
36.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	450,31	450,31	0,02%
36.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00	18,54	148,32	0,01%
36.1.3	93658	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN	un	2,00	18,54	37,08	0,00%
36.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
36.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	22,60	10,54	238,20	0,01%
36.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	46,00	13,33	613,18	0,03%
36.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	12,80	17,11	219,01	0,01%
36.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	4,80	24,90	119,52	0,01%
36.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	17,00	41,83	711,11	0,03%
36.2.6	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	11,00	12,48	137,28	0,01%
36.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
36.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	30,00	3,12	93,60	0,00%
36.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	91,60	4,46	408,54	0,02%
36.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
36.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	5,00	38,09	190,45	0,01%
36.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	5,00	41,02	205,10	0,01%
36.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	32,05	160,25	0,01%
36.4.4	C2045	SEINFRA	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	606,54	7.278,48	0,32%
36.4.5	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	6,00	232,06	1.392,36	0,06%
36.4.6	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	172,60	517,80	0,02%
36.4.7	CORRIGID	CPU	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	2,00	463,75	927,50	0,04%
Subtotal							13.848,09	0,62%
37. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA								
37.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	91,44	548,64	0,02%
37.2	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	105,00	83,93	8.812,65	0,39%
37.3	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	1,00	34,30	34,30	0,00%
37.4	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	35,04	210,24	0,01%
Subtotal							9.605,83	0,43%
38. SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA								
38.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	559,14	1.979,36	0,09%
38.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	559,14	603,87	0,03%
38.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	106,64	1.173,04	0,05%
38.4	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m²	32,70	15,75	515,03	0,02%
38.5	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.814,49	3.814,49	0,17%
38.6	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.569,20	1.569,20	0,07%
38.7	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	632,04	632,04	0,03%
Subtotal							10.287,03	0,46%

39.			SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					
39.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	516,58	2,47	1.275,95	0,06%
Subtotal							1.275,95	0,06%
VALOR DA OBRA							2.222.975,62	

REFERENCIA: SERVIÇOS ACRESCENTADOS : SINAPI PARÁ dez/2023 com desoneração, SEDOP FEV/2024, SEINFRA 028.1

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto de repactuação da Escola de 06 salas de aula com quadra.
2 - Este orçamento de projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

ALINE E. HANNEMANN
Engenheira Civil
CREA – RN: 150.100.541-3
ART Nº PA20241079398



Documento assinado digitalmente
ALINE ESTELA HANNEMANN
Data: 25/07/2024 16:25:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>