

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: VILA SÃO BENEDITO - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Agosto/2021)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (julho/21); SEINFRA 027.1; ORSE (Junho/2021)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura / Prof.	Rep.	Coef.	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP. - 1	COMPOSIÇÃO	Planilha dos custos da administração local para a obra.	unidade						1,00
2.0			IMPLANTAÇÃO							
2.1	C1046	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas onduladas de fibrocimento.	m ²	6,42	10,50				67,41
2.2	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas. Coberta do predio antigo	m ²	6,90	10,00				69,00 69,00
2.3	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecâmicada com marteleto, sem reaproveitamento. AF_12/2017. Coberta do predio antigo	m ³	6,90	10,00	0,15			10,35 10,35
2.4	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017. (Perímetro de todas as salas existentes e muros antigo e cisterna)	m ³	0,15	82,85	3,20			39,77 39,77
2.5	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF_07/2020. Volume das demolições (LAJES, ALVENARIA, PISOS ETC.)	m ³						50,12 50,12
2.6	101207	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m ³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m ³ , dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020. Serviço executado para limpeza, corte e remoção de camada de solo mole para preparação de toda a superfície para locação e início das obras de edificação. Serviço executado para escavação do reservatório inferior.	m ³	23,27	36,72	0,30			281,45 256,34 25,11
2.7	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018. FRENTE E FUNDO DO TERRNO (Nas laterais não é necessário devido já existi edificações no limite do terreno)	m ²		23,27	2,00			46,54 46,54

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	COMP. - 2	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²		3,00	2,00		6,00
3.2	99059	SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018.	m	21,54	16,85			76,78
3.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade					1,00
4.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
4.1	C0328	SEINFRA	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m ³					640,86
			Área total do terreno, uma vez que a edificação projetada está na mesma cota de projeto e mais o volume de solo retirado da limpeza.						
			Volume da área referente a limpeza e remoção de solo mole.		23,27	36,72	0,30		256,34
			Volume da área da edificação projetada sobre a camada de limpeza.		23,27	36,72	0,45		384,51
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m ³					76,04
			Sapatas (RESERVATÓRIO INFERIOR / SUPERIOR)		1,00	1,10	1,00	6,00	6,60
			Sapatas (ACESSO PRINCIPAL)		1,80	1,80	1,50	2,00	9,72
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		1,00	0,80	1,00	35,00	28,00
			Vala para alvenaria de Fundação (ACESSO PRINCIPAL)		0,30	8,65	0,60		1,56
			Vala para alvenaria de Fundação (MURO EXTERNO)		0,30	99,49	0,60		17,91
			Vala para alvenaria de Fundação (ABRIGO P/ GERADOR DE ENERGIA)		0,30	7,16	0,50		1,07
			Vala para alvenaria de Fundação (DEPÓSITOS DE LIXO)		0,30	11,56	0,50		1,73
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=7.84)		0,30	25,40	0,40		3,05
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=6.64)		0,30	21,63	0,40		2,60
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=2.64)		0,30	9,07	0,40		1,09
			Vala para contenção da calçada principal (rua)		0,30	20,49	0,40		2,46
			Vala para alvenaria do Totem c/ marcação da entrada		0,30	1,70	0,50		0,26
4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada AF_04/2016.	m ³					27,54
			TOTAL ESCAVADO =		76,04				
			Volume de Concreto magro:		3,77				
			Volume de Concreto armado:		11,47				
			Volume da alvenaria de 1 vez:		33,26				
			TOTAL DE REATERRO =		27,54				
4.4	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020.	m ²					102,63
			Sapatas (RESERVATÓRIO INFERIOR / SUPERIOR)		1,00	1,10		6,00	6,60
			Sapatas (ACESSO PRINCIPAL)		1,80	1,80		2,00	6,48
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		1,00	0,80		35,00	28,00
			Vala para alvenaria de Fundação (ACESSO PRINCIPAL)		0,30	8,65			2,60
			Vala para alvenaria de Fundação (MURO EXTERNO)		0,30	99,49			29,85

			Vala para alvenaria de Fundação (ABRIGO P/ GERADOR DE ENERGIA)		0,30	7,16				2,15
			Vala para alvenaria de Fundação (DEPÓSITOS DE LIXO)		0,30	11,56				3,47
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=7.84)		0,30	25,40				7,62
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=6.64)		0,30	21,63				6,49
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=2.64)		0,30	9,07				2,72
			Vala para contenção da calçada principal (rua)		0,30	20,49				6,15
			Vala para alvenaria do Totem c/ marcação da entrada		0,30	1,70				0,51
5.0			FUNDAÇÕES							
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m ²						75,43
			Sapatas (RESERVATÓRIO INFERIOR / SUPERIOR)		1,00	1,10		6,00		6,60
			Sapatas (ACESSO PRINCIPAL)		1,80	1,80		2,00		6,48
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		1,00	0,80		35,00		0,80
			Vala para alvenaria de Fundação (ACESSO PRINCIPAL)		0,30	8,65				2,60
			Vala para alvenaria de Fundação (MURO EXTERNO)		0,30	99,49				29,85
			Vala para alvenaria de Fundação (ABRIGO P/ GERADOR DE ENERGIA)		0,30	7,16				2,15
			Vala para alvenaria de Fundação (DEPÓSITOS DE LIXO)		0,30	11,56				3,47
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=7.84)		0,30	25,40				7,62
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=6.64)		0,30	21,63				6,49
			Vala para contenção da rampa de acesso (R=2.64)		0,30	9,07				2,72
			Vala para contenção da calçada principal (rua)		0,30	20,49				6,15
			Vala para alvenaria do Totem c/ marcação da entrada		0,30	1,70				0,51
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm.	m ²						166,28
			Fundação (MURO EXTERNO)			99,49	0,80			79,59
			Paredes do reservatório inferior			16,50	1,50			24,75
			Parede do acesso principal (fundação)			8,65	0,80			6,92
			Parede do acesso principal (elevação - 1º lance)			0,50	2,60	2,00		2,60
			Parede do acesso principal (elevação - 2º lance)			0,50	1,50	2,00		1,50
			Parede do acesso principal (empena)			4,32	0,90	2,00		7,78
			Contenção da rampa de acesso (R=7.84)			25,40	0,40			10,16
			Contenção da rampa de acesso (R=6.64)			21,63	0,40			8,65
			Contenção da rampa de acesso (R=2.64)			9,07	0,40			3,63
			Contenção da calçada principal (rua)			20,49	0,40			8,20
			Alvenaria do Totem c/ marcação da entrada			1,70	1,85			3,15
			Alvenaria de Fundação (ABRIGO P/ GERADOR DE ENERGIA)			7,16	0,50			3,58
			Alvenaria de Fundação (DEPÓSITOS DE LIXO)			11,56	0,50			5,78
5.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	m ³						22,02
			Área total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado - RADIER, considerando já as calçadas de contorno).			220,16	0,10			22,02

5.4	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m ²							220,16
			Área total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado - RADIER, considerando já as calçadas de contorno).				220,16				220,16
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilização. AF_09/2017.	m ²							6,48
			Perímetro total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado - RADIER, considerando já as calçadas de contorno).				64,78	0,10			6,48
5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m ²							172,80
			Sapatas (RESERVATÓRIO INFERIOR / SUPERIOR)		1,00	1,10	1,00	6,00			25,20
			Sapatas (ACESSO PRINCIPAL)		1,80	1,80	1,50	2,00			21,60
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		1,00	0,80	1,00	35,00			126,00
5.7	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m ²							64,62
			Vigas baldrame (Acesso)		0,20	8,65	0,20				3,46
			Vigas baldrame (Reservatório Superior)		0,20	16,50	0,20				6,60
			Vigas baldrame (MURO EXTERNO)		0,20	99,49	0,20				39,80
			Vigas baldrame (Reservatório Inferior)		0,20	16,50	0,20				6,60
			Viga baldrame do Totem c/ marcação da entrada		0,20	1,70	0,20				0,68
			Vigas baldrame (ABRIGO P/ GERADOR DE ENERGIA)		0,20	7,16	0,20				2,86
			Vigas baldrame (DEPÓSITOS DE LIXO)		0,20	11,56	0,20				4,62
5.8	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2020.	m ²							47,00
			Acesso		0,20	0,25	1,50	2,00			2,70
			Acesso		0,20	0,35	1,50	2,00			3,30
			Muro de contorno		0,20	0,20	1,00	35,00			28,00
			Reservatório Inferior		0,20	0,20	2,50	4,00			8,00
			Reservatório Inferior		0,25	0,25	2,50	2,00			5,00
5.9	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg							464,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO.								
5.10	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg							93,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO_(Laje de fundo do reservatório inferior).								

			Vigas laje de fundo (Reservatório Superior)		0,20	16,50	0,30			0,99
			Vigas superior (Reservatório Superior)		0,20	16,50	0,20			0,66
			Vigas baldrame (ABRIGO P/ GERADOR DE ENERGIA)		0,15	7,16	0,20			0,21
			Vigas baldrame (DEPÓSITOS DE LIXO)		0,15	11,56	0,20			0,35
			LAJES							
			Laje de fundo (Reservatório Inferior)		3,60	3,75	0,12			1,62
			Laje de fundo (Reservatório Superior)		3,60	3,75	0,15			2,03
5.16	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³						36,43
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
6.1			INTERNO							
6.1.1	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						358,42
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
6.1.2	COMP. - 3	COMPOSIÇÃO	Parede e/ou divisória formada por perfis e módulos de PVC que integram o sistema construtivo inovador em CONCRETO/PVC de acordo com as Diretriz SINAT 004/Ver.01 - SINAT do Ministério do desenvolvimento Regional, inclusive Fornecimento dos módulos (perfil) , acessórios e montagem.	m²						328,17
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
6.1.3	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016.	m³						26,32
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³						26,32
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							
6.1.5	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m²						6,73
			SALA DE CURATIVOS		0,50	1,50				0,75
			CONSULTÓRIO ENFERMAGEM		0,50	1,00				0,50
			CONSULTÓRIO MÉDICO		0,50	1,00		2,00		1,00
			SALA DE VACINAÇÃO		0,50	1,50				0,75

			COPA		0,50	1,50				0,75
			COPA		0,50	1,00				0,50
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		0,50	3,00				1,50
			Testeira de granito com h=7cm			14,00	0,07			0,98
6.1.6	86900	SEINFRA	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020.	unidade						7,00
			SALA DE CURATIVOS					1,00		1,00
			CONSULTÓRIO ENFERMAGEM					1,00		1,00
			CONSULTÓRIO MÉDICO					1,00		1,00
			SALA DE VACINAÇÃO					1,00		1,00
			COPA					1,00		1,00
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					2,00		2,00
6.2			EXTERNO (Muros e outros)							
6.2.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014.	m²						368,78
			(MURO EXTERNO)			99,78	2,50			249,45
			(RESERVATÓRIO SUPERIOR - Paredes de fechamento)		3,60	4,65	3,00			49,50
			(ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA - Paredes)		2,84	2,04	2,50			24,40
			Depósito de lixo (REICLÁVEL) - Paredes		1,10	1,75	2,50			14,25
			Depósito de lixo (CONTAMINADO) - Paredes		1,10	1,90	2,50			15,00
			Depósito de lixo (COMUM) - Paredes		1,10	2,14	2,50			16,18
6.2.2	100764	SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. AF_01/2020_P.	kg						620,35
			VIGAS DE PASSAGEM SOBRE A PORTA E PANO DE VIDRO DO ACESSO PRINCIPAL.			8,64		2,00	35,90	620,35
7.0			ESQUADRIAS							
			PORTAS DE MADEIRA							
7.1	90844	SINAPI	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019.	un						8,00
			W.C. FEM.;W.C. MASC.; SALA DE CURATIVO; CONSULTÓRIO EMFERMAGEM; CONSULTÓRIO MÉDICO; CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO; SALA DE VACINAÇÃO; FARMÁCIA; COPA.							8,00
			PORTAS DE ALUMÍNIO							
7.2	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015.	m²						12,18
			ÁREA DE DESCOMPRESSÃO		0,90		2,10	1,00		1,89
			ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS		0,90		2,10	1,00		1,89

			W.C. FUNCIONÁRIOS		0,80		2,10	1,00		1,68
			D.M.L.		0,80		2,10	1,00		1,68
			DEPÓSITOS DE LIXO		0,80		2,10	3,00		5,04
7.3	C4560	SEINFRA	Grade de alumínio de proteção.	m ²						17,78
			FECHAMENTO DA ÁREA DE DESCOMPRESSÃO, COM ALTURA DE 1,50M.			11,85	1,50			17,78
			PORTA DE VIDRO TEMPERADO (e=10mm)							
7.4	102185	SINAPI	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021.	unidade						1,00
			Porta para entrada principal							1,00
7.5	102181	SINAPI	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. AF_01/2021_P.	m ²						24,10
			Bandeira fixa sobre a porta de acesso principal			1,80	0,50			0,90
			Pano de vidro fixo da entrada principal ao lado da porta de acesso na cota 0,00m)			5,00	2,60			13,00
			Pano de vidro fixo na parte superior da entrada principal na cota 2,60m)			6,80	1,50			10,20
			JANELAS DE ALUMÍNIO							
7.6	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	m ²						10,25
			J1		1,00		0,50	2,00		1,00
			J2		1,00		0,50	4,00		2,00
			J3		0,50		0,50	1,00		0,25
			J4		2,00		1,00	1,00		2,00
			J5		2,00		0,50	5,00		5,00
			VIDROS							
7.7	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bague. AF_01/2021_P.	m ²						9,01
			J1		0,95		0,45	2,00		0,86
			J2		0,95		0,45	4,00		1,71
			J3		0,45		0,45	1,00		0,20
			J4		1,95		0,95	1,00		1,85
			J5		1,95		0,45	5,00		4,39
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA							
8.1	C1329	SEINFRA	Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	m ²						213,20
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							213,20
8.2	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m ²						213,20

			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								213,20
8.3	C1002	SEINFRA	Cumeeira termoacústica.	m							12,90
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								
8.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m							36,65
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								
8.5	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m							34,60
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								
8.6	98554	SINAPI	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018.	m ²							69,20
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD (Área das calhas - INTERNO E EXTERNO).								
8.7	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. AF_09/2020.	m ²							16,74
			LAJE DE FUNDO DE APOIO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA SUPERIOR.								
8.8	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). AF_11/2020.	m ²							16,74
			LAJE DE TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA INFERIOR.								
8.9	C4790	SEINFRA	Forro boreal modulado estruturado (25x625x1250mm), com perfil T leve em aço branco e tratamento termo-acústico em lâ de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.	m ²							153,17
			Salas de curativo								
			Consultório de enfermagem								
			Consultório médico								
			sala de vacinação								
			Consultório odontológico								
			copa								
			Farmácia								
			D.M.L								

9.3	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) - decorativa (parede/piso).	m ²							104,63
			EXTERNO								
9,4	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014.	m ²							493,43
			(MURO EXTERNO - Laterais)			73,44	2,50	1,00			183,60
			(MURO EXTERNO - Fundos)			26,05	2,50	1,00			65,13
			(RESERVATÓRIO INFERIOR - Paredes)	3,60	4,65	1,50	1,00				24,75
			(RESERVATÓRIO INFERIOR/SUPERIOR - Pilares)	0,20	0,20	3,80	6,00	1,00			18,24
			(RESERVATÓRIO SUPERIOR - Paredes de fechamento)	3,60	4,65	3,00	2,00				99,00
			(ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA - Paredes)	2,84	2,04	2,50	1,00				17,30
			(ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA - Teto)	3,00	2,05		1,00				6,15
			Depósito de lixo (RECICLÁVEL) - Paredes	1,10	1,75	2,50	1,00				11,50
			Depósito de lixo (CONTAMINADO) - Paredes	1,10	1,90	2,50	1,00				12,25
			Depósito de lixo (COMUM) - Paredes	1,10	2,14	2,50	1,00				13,43
			Depósitos de lixo (EXTERNO) - Paredes	0,40	1,99	2,50	1,00				10,93
			Depósitos de lixo - Teto	3,75	2,05						7,68
			Totem c/ marcação da entrada	0,25	1,70	1,85	1,00				7,22
			Parede de alvenaria do acesso principal		1,00	4,25	2,00				8,50
			Parede de alvenaria do acesso principal (empena)		4,32	0,90	4,00				7,78
9.5	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_06/2014.	m ²							493,43
			(MURO EXTERNO - Laterais)			73,44	2,50	1,00			183,60
			(MURO EXTERNO - Fundos)			26,05	2,50	1,00			65,13
			(RESERVATÓRIO INFERIOR - Paredes)	3,60	4,65	1,50	1,00				24,75
			(RESERVATÓRIO INFERIOR/SUPERIOR - Pilares)	0,20	0,20	3,80	6,00	1,00			18,24
			(RESERVATÓRIO SUPERIOR - Paredes de fechamento)	3,60	4,65	3,00	2,00				99,00
			(ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA - Paredes)	2,84	2,04	2,50	1,00				17,30
			(ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA - Teto)	3,00	2,05		1,00				6,15
			Depósito de lixo (RECICLÁVEL) - Paredes	1,10	1,75	2,50	1,00				11,50
			Depósito de lixo (CONTAMINADO) - Paredes	1,10	1,90	2,50	1,00				12,25
			Depósito de lixo (COMUM) - Paredes	1,10	2,14	2,50	1,00				13,43
			Depósitos de lixo (EXTERNO) - Paredes	0,40	1,99	2,50	1,00				10,93
			Depósitos de lixo - Teto	3,75	2,05						7,68
			Totem c/ marcação da entrada	0,25	1,70	1,85	1,00				7,22
			Parede de alvenaria do acesso principal		1,00	4,25	2,00				8,50
			Parede de alvenaria do acesso principal (empena)		4,32	0,90	4,00				7,78
9.6	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm ²) - decorativa - p/ parede.	m ²							112,75
			(RESERVATÓRIO SUPERIOR - Paredes de fechamento)	3,60	4,65	3,00					49,50
			Totem c/ marcação da entrada	0,25	1,70	1,85					7,22
			Perímetro externo da edificação			59,54	1,10				65,49

			copa		2,60	3,68				9,57
			Compressor		1,20	3,05				3,66
			Farmácia		2,60	3,48				9,05
			D.M.L		1,20	1,60				1,92
			WC's masculino		1,72	2,02				3,47
			WC's Feminino		1,72	2,02				3,47
			WC funcionários		1,60	1,60				2,56
			Circulação - 1		2,00	6,89				13,78
			Circulação - 2		1,20	3,76				4,51
			Área de descompressão		3,60	4,65				16,74
			(ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA - Teto)		3,00	2,05				6,15
			Depósito de lixo (RECICLÁVEL) - Paredes		1,10	1,75				1,93
			Depósito de lixo (CONTAMINADO) - Paredes		1,10	1,90				2,09
			Depósito de lixo (COMUM) - Paredes		1,10	2,14				2,35
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).	m²						195,69
10.4	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m						18,30
					0,80			3,00		2,40
					0,90			11,00		9,90
					6,00			1,00		6,00
10.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento).	m²	0,30	51,75				15,53
PISOS EXTERNO										
10.6	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. AF_06/2016_P	m						20,50
			Calçada da frente do terreno, conforme projeto				20,50			
10.7	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm, espessura 6 cm. AF_12/2015.	m²						123,89
			Piso da entrada principal para entrada e saída de veículos		5,20	18,70				97,24
			Calçada da frente do terreno, conforme projeto		1,30	20,50				26,65
10.8	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_07/2016.	m²						8,89
			Calçada de contorno do depósito de lixo		0,60	7,74				4,64
			Calçada de contorno do abrigo do gerador de energia		0,60	7,08				4,25
11.0 PINTURA										
11.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m²						791,91

			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD. (Área líquida sem portas e janelas)						2,00		656,34
			Quantitativo do muro de fechamento								493,43
			Platibanda em Placa cimentícia								104,96
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA/PORTAS/JANELAS: (Interna e externa)								462,83
11.2	96135	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_05/2017.	m ²							791,91
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD. (Área líquida sem portas e janelas)						2,00		656,34
			Quantitativo do muro de fechamento								493,43
			Platibanda em Placa cimentícia								104,96
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA/PORTAS/JANELAS: (Interna e externa)								462,83
11.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m ²							791,91
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD. (Área líquida sem portas e janelas)						2,00		656,34
			Quantitativo do muro de fechamento								493,43
			Platibanda em Placa cimentícia								104,96
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA/PORTAS/JANELAS: (Interna e externa)								462,83
11.4	100760	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m ²							318,16
			COBERTURA METÁLICA (QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD).								213,20
			PLATIBANDA E SUPORTES DE CALHA (QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD).								104,96
11.5	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m ²							49,25
			PORTAS DE MADEIRA								
				m ²	0,80		2,10	3,00	2,00		10,08
				m ²	0,90		2,10	8,00	2,00		30,24
			GRADES E ALIZAR								
				m ²	0,08	0,80	2,10	3,00	2,00		2,40
				m ²	0,08	0,90	2,10	8,00	2,00		6,53

12.0									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									
12.1	89957	SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014.	unidade					14,00
			WC funcionários						2,00
			DML						1,00
			Copa						1,00
			Wc Feminino						2,00
			Wc Masculino						2,00
			Consultório odontológico						2,00
			Sala de vacinação						1,00
			Consultório médico						1,00
			Consultório enfermagem						1,00
			Sala de curativos						1,00
12.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016.	unidade					3,00
			Instalado nas derivações da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastecer os ambientes de consumo.						3,00
12,3	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m					45,00
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastecer os ambientes de consumo.						45,00
12,4	89446	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m					41,00
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastecer os ambientes de consumo.						41,00
12.5	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m					10,00
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastecer os ambientes de consumo.						10,00
12.6	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. AF_06/2021.	unidade					1,00
12.7	102111	SINAPI	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação. AF_12/2020.	unidade					1,00
12.8	102137	SINAPI	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF_12/2020.	unidade					2,00
13.0									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									

13.1	C1950	SEINFRA	Ponto sanitário, material e execução.	ponto						24,00
			WC funcionários							3,00
			DML							2,00
			Copa							2,00
			Wc Feminino							3,00
			Wc Masculino							3,00
			Consultório odontológico							3,00
			Sala de vacinação							2,00
			Consultório médico							2,00
			Consultório enfermagem							2,00
			Sala de curativos							2,00
13.2	C0645	SEINFRA	Caixa inspeção em anéis d=600mm, p/rede condomínio (0.50<h<0.80).	unidade						9,00
13.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.	unidade						10,00
13.4	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m						54,00
13.5	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m						12,00
13.6	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m						27,00
13.7	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	unidade						3,00
13.8	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	unidade						1,00
13.9	98067	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes). AF_12/2020.	unidade						1,00
14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m ³						13,92
			Vala para tubulação 150mm		0,40	58,00	0,60			13,92
14,2	89580	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014.	m		46,00				46,00
14,3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	m		20,00				20,00

14.4	89531	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie R, água pluvial, DN-100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	unidade				8,00	2,00	16,00
14.5	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017.	m³						13,11
										13,92
										0,81
										13,11
14.6	C0645	SEINFRA	Caixa inspeção em anéis d=600mm, p/rede condomínio (0.50<h<0.80).	unidade						5,00
15.0			LOUÇAS E METAIS							
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade						2,00
15.2	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						1,00
15.3	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x35,5*cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						3,00
15.4	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						3,00
15.5	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade						3,00
15.6	12129	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	unidade						4,00
15.7	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.	conjunto						4,00
15.8	04287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade						3,00
15.9	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						9,00
15.10	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						1,00
15.11	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	unidade						2,00
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							
			ENTRADA DE ENERGIA							
16.1	83397	SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.	unidade						1,00
16.2	101506	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). AF_07/2020_P.	unidade						1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
16.3	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. AF_10/2020.	unidade						1,00

16.4	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade							18,00
16.5	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade							2,00
16.6	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade							2,00
16.7	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade							1,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
16.8	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							100,00
16.9	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							280,00
16.10	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							80,00
16.11	02815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	unidade							5,00
16.12	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							6,00
16.13	91943	SINAPI	Caixa retangular 4"x4" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							4,00
CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
16.14	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							3.500,00
16.15	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							1.500,00
16.16	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							600,00
16.17	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							400,00
16.18	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m							500,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
16.19	91991	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							7,00
16.20	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							29,00
16.21	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							4,00
16.22	91998	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							16,00
16.23	91957	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade							13,00

16.24	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						1,00
16.25	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						2,00
16.26	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade						2,00
16.27	C1637	SEINFRA	Luminária fluorescente completa (1 x 32)w.	unidade						29,00
16.28	C1640	SEINFRA	Luminária fluorescente completa c/1 lâmpada de 20w.	unidade						11,00
16.29	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	unidade						2,00
16.30	C3626	SEINFRA	Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas.	unidade						2,00
16.31	101654	SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_08/2020.	unidade						4,00
16.32	C4111	SEINFRA	Luminária aplicada nas laterais das paredes expositoras em chapa de aço pintada com refletor de alumínio anodizado alto brilho e difusor em vidro transparente temperado com ponto de luz de 300w a 2m do piso.	unidade						2,00
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
17.1	C4208	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	unidade						1,00
17.2	C2454	SEINFRA	Terminal de pressão - para cabos até 120mm ²	unidade						46,00
17.3	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade						12,00
17.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m						135,00
17.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m						150,00
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
18.1	04420	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar.	m		2,75		5,00		13,75
18.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox diam. 1 1/2".	m						10,70
			CIRCULAÇÃO - 1			10,70				10,70
18.3	C1452	SEINFRA	Herbáceas ornamentais em geral.	m ²						6,00
			JARDINS EXTERNOS		1,00	3,00		2,00		6,00
18.4	C0112	SEINFRA	Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	unidade						10,00
			JARDINS EXTERNOS							10,00

18.5	COMP.5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	Conjunto							9,00
19.0			SERVIÇOS FINAIS								
19.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m ²							540,48
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.								