

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: ANTÃO - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Junho/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/Pr of.	Rep.	Coef.	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP. - 001	COMPOSIÇÃO	Planilha dos custos da administração local para a obra.	unidade						1,00
2.0			IMPLANTAÇÃO							
2.1	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 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020.	m³						388,77
			Serviço executado para limpeza, e remoção de entulhos para preparação de toda a superfície para locação e início das obras de edificação.		28,05	69,30	0,20			388,77
2.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF_05/2018.	m²						240,80
			FRENTE			26,50	2,00			53,00
			LATERAL DO TERRENO (Paralelo ao canal)			67,40	2,00			134,80
			FUNDOS (Galpão)			26,50	2,00			53,00
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	COMP. - 002	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²		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	25,00	64,40				178,80
3.3	COMP. - 012	COMPOSIÇÃO	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	unidade						1,00
3.4	97647	SINAPI	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017.	m²						215,25
			Remoção do telhado existente em telhas de fibrocimento do glapão para recobertura com telhas termoacustica conforme projeto.		10,50	20,50				215,25
4.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
4.1	COMP- 003	COMPOSIÇÃO	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição	M³						873,86

			Volume da área da edificação projetada sobre a camada de limpeza (ÁREA DA EDIFICAÇÃO NOVA).		26,50	49,80	0,40			527,88
			Volume da área interna da edificação existente à ser nivelada de acordo com a cota do projeto (ÁREA DO GALPÃO).		26,50	15,36	0,85			345,98
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m³						152,66
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80	1,00	55,00		35,20
			Vala para construção do muro de contenção em pedras (MURO EXTERNO)		0,80	72,07	1,50			86,48
			Vala para construção do muro de contenção em pedras Fundação (MURO EXTERNO)		0,30	103,24	1,00			30,97
4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016.	m³						124,27
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)							
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	6,19						
			Volume de Concreto armado:	10,56						
			Volume da alvenaria de 1 vez:	11,64						
			TOTAL ESCAVADO =	152,66						
4.4	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020.	m²						123,83
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80		55,00		35,20
			Vala para construção do muro de contenção em pedras (MURO EXTERNO)		0,80	72,07				57,66
			Vala para construção do muro de contenção em pedras Fundação (MURO EXTERNO)		0,30	103,24				30,97
5.0			FUNDAÇÕES							
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016.	m²						123,83
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80		55,00		35,20
			Vala para construção do muro de contenção em pedras (MURO EXTERNO)		0,80	72,07				57,66
			Vala para construção do muro de contenção em pedras Fundação (MURO EXTERNO)		0,30	103,24				30,97
5.2	COMP. - 021	COMPOSIÇÃO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²						244,86

			Fundação (MURO EXTERNO) - frente / fundos e lateral esquerda da creche.			103,24	1,50			154,86
			Fundação (GALPÃO EXISTENTE) - paredes de contenção entre os pilares até a cota de projeto.		10,00	20,00	1,50			90,00
5.3	1506055	SICRO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³						54,05
			Muro de contenção em pedras (MURO EXTERNO)							
			Seção 1		0,80	72,07	0,50			28,83
			Seção 2		0,40	72,07	0,50			14,41
			Seção 3		0,30	72,07	0,50			10,81
5.4	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.	m³						103,90
			Área total da edificação "NOVA". (Sem à área do Galpão existente)	área		1.038,95	0,10			103,90
5.5	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF_09/2017.	m²						1.240,17
			Área total da edificação "NOVA". (Sem à área do Galpão existente)	área		1.038,95				1.038,95
			Área total da edificação "EXISTENTE". (Galpão existente)	área		201,22				201,22
5.6	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2017.	m²						21,98
			Perímetro total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado)			219,75	0,10			21,98
5.7	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²						10,56
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80	0,30	55,00		10,56
5.8	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²						130,59
			Vigas baldrames - 20x15 (perímetro de todos os muros externos)		0,20	175,31	0,15			52,59
			Vigas de concreto - 15x15 (perímetro do muro ao lado direito da creche)		0,15	65,00	0,15			19,50
			Cinta de amarração (concreto) - 10x15 (perímetro - frente/fundos/ lat. dir)		0,10	65,00	0,15			19,50
			Viga superior (muro externo na lateral esquerda)		0,20	65,00	0,15	2,00		39,00
5.9	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2020.	m²						54,80

			pilares da frente da creche		0,15	0,25	1,00	6,00		4,80
			pilares da lateral esquerda da creche		0,15	0,25	1,00	22,00		17,60
			pilares da lateral direita da creche (canal)		0,15	0,25	1,50	21,00		25,20
			pilares da lateral esquerda da creche (superior)		0,15	0,25	1,50	6,00		7,20
5.10	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						362,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares até a cota +0,00 e viga baldrame)							
5.11	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						740,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares até a cota +0,00 e viga baldrame)							
5.12	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						492,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares até a cota +0,00 e viga baldrame)							
5.13	97092	SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. Af_09/2021	kg						3.088,29
			Área total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado). COEFICIENTE: 3,11kg/m²	área		993,02			3,11	3.088,29
5.14	97094	SINAPI	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30MPa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2017.	m³						99,30
			Área total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado)	área		993,02	0,10			99,30
5.15	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						18,39
			SAPATAS							
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80	0,30	55,00		10,56
			VIGAS							
			Vigas baldrame - 20x15 (perímetro de todos os muros externos)		0,20	175,31	0,15			5,26
			PILARES							
			pilares da frente da creche		0,15	0,25	1,00	6,00		0,23
			pilares da lateral esquerda da creche		0,15	0,25	1,00	22,00		0,83
			pilares da lateral direita da creche (canal)		0,15	0,25	1,50	21,00		1,18
			pilares da lateral esquerda da creche (superior)		0,15	0,25	1,50	6,00		0,34

5.16	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³						18,39
			SAPATAS							
			Sapatas isoladas (MURO EXTERNO)		0,80	0,80	0,30	55,00		10,56
			VIGAS							
			Vigas baldrames - 20x15 (perímetro de todos os muros externos)		0,20	175,31	0,15			5,26
			PILARES							
			pilares da frente da creche		0,15	0,25	1,00	6,00		0,23
			pilares da lateral esquerda da creche		0,15	0,25	1,00	22,00		0,83
			pilares da lateral direita da creche (canal)		0,15	0,25	1,50	21,00		1,18
			pilares da lateral esquerda da creche (superior)		0,15	0,25	1,50	6,00		0,34
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						1.128,49
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD. (Considerado no cálculo da ferragem os vergalhões colocados na posição Vertical e Horizontal)			1.829,00			0,617	1.128,49
6.1.2	COMP. - 004	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						780,20
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.		Perímetro	321,20	3,00			963,60
			DESCONTO: (Portas e Janelas)							183,40
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						67,45
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.		0,07	321,20	3,00			67,45
6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³						67,45

			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.		0,07	321,20	3,00			67,45
6.1.5	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²						6,12
			Divisórias box			3,40	1,80			6,12
6.1.6	COMP. - 013	COMPOSIÇÃO	Bancada de granito cinza (Conforme projeto de arquitetura).	m²						61,62
			Bancada dos banheiros		0,60	26,00				15,60
			Bancadas da cozinha/área de serviço		0,60	17,50				10,50
			Bancadas da Creche I - sala 1-2, 3-4		0,60	38,52				23,11
			Bancadas da Creche II - sala 1-2, 3-4		0,60	20,68				12,41
6.2			EXTERNO (Muros e outros)							
6.2.1	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014.	m²						270,00
			(MURO EXTERNO - ao lado esquerdo da creche)			50,00	2,80			140,00
			Fechamento dos fundos do galpão existente até a cobertura (LADO DAS CASAS EXISTENTE).			10,00	7,50			75,00
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito, fundos			110,00	0,50			55,00
6.2.2	C4727	SEINFRA	Cerca/gradil nylofor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta) , revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação.	m						110,00
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito, fundos			107,20				107,20
			Portão de acesso			1,60				1,60
			Portão de acesso lateral			1,20				1,20
6.2.3	101161	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²						35,16
			Fechamento de parte do galpão pré-moldado existente, conforme projeto.			29,30	1,20			35,16

6.2.4	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF_06/2017.	m²						52,50
			Cinta de travamento (superior) - 10x15 (perímetro - frente / fundos / lateral direita, sobre a mureta de alvenaria)		0,15	110,00	0,15			33,00
			Viga travamento (superior) (muro externo na lateral esquerda)		0,20	65,00	0,15			19,50
6.2.5	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2020.	m²						62,48
			pilares da frente da creche		0,15	0,25	0,50	6,00		2,40
			pilares da lateral esquerda da creche		0,15	0,25	2,80	22,00		49,28
			pilares da lateral direita da creche (canal)		0,15	0,25	0,50	21,00		8,40
			pilares dos fundos da creche		0,15	0,25	0,50	6,00		2,40
6.2.6	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						306,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas, acima da cota +0,00)							
6.2.7	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						305,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas, acima da cota +0,00)							
6.2.8	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015.	kg						561,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas, acima da cota +0,00)							
6.2.9	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						7,35
			VIGAS							
			Cinta de travamento (superior) - 10x15 (perímetro - frente / fundos / lateral direita, sobre a mureta de alvenaria)		0,15	110,00	0,15			2,48
			Viga travamento (superior) (muro externo na lateral esquerda)		0,20	65,00	0,15			1,95
			PILARES							
			pilares da frente da creche		0,15	0,25	0,50	6,00		0,11
			pilares da lateral esquerda da creche		0,15	0,25	2,80	22,00		2,31
			pilares da lateral direita da creche (canal)		0,15	0,25	0,50	21,00		0,39
			pilares dos fundos da creche		0,15	0,25	0,50	6,00		0,11

6.2.10	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015.	m³						7,35
			VIGAS							
			Cinta de travamento (superior) - 10x15 (perímetro - frente / fundos / lateral direita, sobre a mureta de alvenaria)		0,15	110,00	0,15			2,48
			Viga travamento (superior) (muro externo na lateral esquerda)		0,20	65,00	0,15			1,95
			PILARES							
			pilares da frente da creche		0,15	0,25	0,50	6,00		0,11
			pilares da lateral esquerda da creche		0,15	0,25	2,80	22,00		2,31
			pilares da lateral direita da creche (canal)		0,15	0,25	0,50	21,00		0,39
			pilares dos fundos da creche		0,15	0,25	0,50	6,00		0,11
7.0			ESQUADRIAS							
			PORTAS DE MADEIRA							
7.1	COMP. - 005	COMPOSIÇÃO	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (P3 - conforme projeto de Arquitetura).	un						12,00
			Creche 01 e creche 02 (acesso), Adm(acesso), sala multiuso							12,00
			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						56,15
			(Acesso aos banheiros acessíveis)		0,90		2,10	4,00		7,56
			Creche 01 e creche 02 (acesso), Área de serviço, acesso ao sanitário		0,90		2,10	18,00		34,02
			(Acesso aos banheiros - Salas ADM e serviço)		0,60		2,10	6,00		7,56
			Portão de acesso principal ao prédio		3,34		2,10	1,00		7,01
7.3	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af_12/2019.	m²						5,66
			acesso lateral a creche e setor de serviços		1,57		2,00	1,00		3,14
			acesso ao refeitório e parquinho		0,90		1,20	1,00		1,08
			acesso ao refeitório e parquinho		1,20		1,20	1,00		1,44
			JANELAS DE ALUMÍNIO							
7.4	100674	SINAPI	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²						11,95
			J1		1,50		0,50	11,00		8,25

			J2			1,20		0,50	2,00		1,20
			J3			0,80		0,50	2,00		0,80
			J4			0,50		0,50	2,00		0,50
			J5			1,20		0,50	2,00		1,20
7.5	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019.	m²							10,20
			J6			1,20		1,20	1,00		1,44
			J7			0,60		1,20	2,00		1,44
			J8			1,50		0,50	8,00		6,00
			J13			1,10		1,20	1,00		1,32
7.6	COMP. - 015	COMPOSIÇÃO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	m²							75,00
			J9			2,00		1,00	1,00		2,00
			J10			2,00		1,06	12,00		25,44
			J11			3,00		1,55	10,00		46,50
			J12			1,00		1,06	1,00		1,06
			VIDROS								
7.7	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueete. AF_01/2021_P.	m²							26,24
			ÁREA DAS JANELAS								23,60
			VISOR DAS PORTAS								2,64
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA								
8.1	92606	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	Unidade							3,00
			Tesouras: T-01_C, T-02_C e T-03_C				4,66		3,00		3,00
8.2	92608	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	Unidade							3,00
			Tesouras: T-01, T-05 e T-06				5,63		3,00		3,00
8.3	92612	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, incluso içamento. AF_12/2015.	Unidade							3,00
			Tesouras: T-02, T-03 e T-04				7,90		3,00		3,00

8.4	92616	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	Unidade							15,00
			Tesouras: T-01_A à T-09_A			10,39		9,00			9,00
			Tesouras: T-01_B à T-06_B			10,30		6,00			6,00
8.5	92620	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	Unidade							3,00
			Tesouras: T-07_B à T-09_B			11,81		3,00			3,00
8.6	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	m²							1.180,62
			Área - 1 (CRECHE)			10,41		7,37			76,72
			Área - 2 (CRECHE)			5,08		4,50			22,86
			Área - 3 (CRECHE)			5,08		5,95			30,23
			Área - 4 (CRECHE)			22,21		38,65			858,42
			Área do galpão existente á ser recoberto			10,32		22,21			229,21
			DESCONTO DAS ÁREAS DESCOBERTAS (Jardins internos)			1,50		12,35			18,53
			DESCONTO DAS ÁREAS DESCOBERTAS (Jardins internos)			1,50		12,19			18,29
											36,81
8.7	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m²							1.180,62
			Área - 1 (CRECHE)			10,41		7,37			76,72
			Área - 2 (CRECHE)			5,08		4,50			22,86
			Área - 3 (CRECHE)			5,08		5,95			30,23
			Área - 4 (CRECHE)			22,21		38,65			858,42
			Área do galpão existente á ser recoberto			10,32		22,21			229,21
			DESCONTO DAS ÁREAS DESCOBERTAS (Jardins internos)			1,50		12,35			18,53
			DESCONTO DAS ÁREAS DESCOBERTAS (Jardins internos)			1,50		12,19			18,29
											36,81
8.8	COMP. - 016	COMPOSIÇÃO	Cumeeira termoacústica.	m							124,30
			Creche					102,09			102,09
			Galpão					22,21			22,21
8.9	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m							91,60
			Creche					22,70		2,00	45,40

			Creche			5,08		2,00		10,16
			Creche			7,70		2,00		15,40
			Galpão existente			10,32		2,00		20,64
8.10	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016.	m						248,60
			Creche			38,65		4,00		154,60
			Creche			8,23		2,00		16,46
			Creche			6,98		2,00		13,96
			Creche			9,58		2,00		19,16
			Galpão - existente			22,21		2,00		44,42
8.11	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.	m²						483,14
			Diretoria			2,80		5,00		14,00
			Secretaria			5,27		5,00		26,35
			Sala dos professores			21,10		8,03		29,13
			Creche I - Sala 1			21,49		2,77		24,26
			Creche I - repouso 1			3,52		3,98		14,01
			Creche I - Sala 2			21,49		2,77		24,26
			Creche I - repouso 2			3,52		3,98		14,01
			Creche I - alimentação 1			2,96		3,05		9,03
			Creche I - fraldário 1			2,85		2,89		8,24
			Creche I - alimentação 2			2,96		3,05		9,03
			Creche I - fraldário 2			2,85		2,89		8,24
			Creche I - Sala 3			21,49		2,77		24,26
			Creche I - repouso 3			3,52		3,98		14,01
			Creche I - Sala 4			21,49		2,77		24,26
			Creche I - repouso 4			3,52		3,98		14,01
			Creche I - alimentação 3			2,96		3,05		9,03
			Creche I - fraldário 3			2,85		2,89		8,24
			Creche I - alimentação 4			2,96		3,05		9,03
			Creche I - fraldário 4			2,85		2,89		8,24
			Creche II - Sala 1			24,04		2,51		26,55
			Creche II - repouso 1			2,77		3,97		11,00
			Creche II - Sala 2			24,04		2,51		26,55
			Creche II - repouso 2			2,77		3,97		11,00
			Creche II - Sala 3			24,04		2,51		26,55
			Creche II - repouso 3			2,77		3,97		11,00
			Creche II - Sala 4			24,04		2,51		26,55

			Creche II - repouso 4		2,77	3,97			11,00
			Sala Multiuso						41,34
8.12	96111	SINAPI	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P.	m²					321,75
			Hall de entrada						28,84
			WC. masc. adm		2,20	2,20			4,84
			WC. fem. adm		2,20	2,20			4,84
			DML		1,40	2,20			3,08
			Circulação principal						138,45
			Sanitário 1		2,80	5,61			15,71
			Sanitário 2		2,80	5,61			15,71
			Sanitário 3		2,80	5,61			15,71
			Sanitário 4		2,80	5,61			15,71
			WC, Masc. (sala multiuso)		2,20	2,20			4,84
			WC, Fem. (sala multiuso)		2,20	2,20			4,84
			Cozinha						34,56
			lactário		1,70	4,12			7,00
			Copa		2,00	2,50			5,00
			Dispensa		2,20	3,08			6,78
			DML		0,98	2,50			2,45
			Lavanderia		1,80	2,20			3,96
			BWC, serviço		1,72	2,50			4,30
			Circulação área de serviço						5,14
8.13	98554	SINAPI	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018.	m²					248,60
			Área das calhas		1,00	248,60			248,60
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
			INTERNO						
9.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²					544,87
			WC. masc. adm		Perímetro	8,80	3,00		26,40
			WC. fem. adm		Perímetro	8,80	3,00		26,40
			DML		Perímetro	7,20	3,00		21,60
			Sanitário 1		Perímetro	16,82	3,00		50,46
			Sanitário 2		Perímetro	16,82	3,00		50,46
			Sanitário 3		Perímetro	16,82	3,00		50,46
			Sanitário 4		Perímetro	16,82	3,00		50,46
			WC, Masc. (sala multiuso)		Perímetro	8,80	3,00		26,40

			WC, Fem. (sala multiuso)		Perímetro	8,80	3,00		26,40
			Cozinha		Perímetro	18,81	3,00		56,43
			lactário		Perímetro	11,64	3,00		34,92
			Copa		Perímetro	9,00	3,00		27,00
			Dispensa		Perímetro	10,56	3,00		31,68
			DML		Perímetro	6,96	3,00		20,88
			Lavanderia		Perímetro	8,00	3,00		24,00
			BWC, serviço		Perímetro	8,44	3,00		25,32
			Circulação área de serviço		Perímetro	11,90	3,00		35,70
			DESCONTO: (Portas e Janelas)						40,10
9.2	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede.	m²					785,82
			Diretoria		Perímetro	15,60	1,50		23,40
			Secretaria		Perímetro	20,54	1,50		30,81
			Sala dos professores		Perímetro	21,92	1,50		32,88
			Creche I - Sala 1		Perímetro	22,55	1,50		33,83
			Creche I - repouso 1		Perímetro	15,00	1,50		22,50
			Creche I - Sala 2		Perímetro	22,55	1,50		33,83
			Creche I - repouso 2		Perímetro	15,00	1,50		22,50
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	12,02	1,50		18,03
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,48	1,50		17,22
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	12,02	1,50		18,03
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,48	1,50		17,22
			Creche I - Sala 3		Perímetro	22,55	1,50		33,83
			Creche I - repouso 3		Perímetro	15,00	1,50		22,50
			Creche I - Sala 4		Perímetro	22,55	1,50		33,83
			Creche I - repouso 4		Perímetro	15,00	1,50		22,50
			Creche I - alimentação 3		Perímetro	12,02	1,50		18,03
			Creche I - fraldário 3		Perímetro	11,48	1,50		17,22
			Creche I - alimentação 4		Perímetro	12,02	1,50		18,03
			Creche I - fraldário 4		Perímetro	11,48	1,50		17,22
			Creche II - Sala 1		Perímetro	22,95	1,50		34,43
			Creche II - repouso 1		Perímetro	13,48	1,50		20,22
			Creche II - Sala 2		Perímetro	22,95	1,50		34,43
			Creche II - repouso 2		Perímetro	13,48	1,50		20,22
			Creche II - Sala 3		Perímetro	22,95	1,50		34,43
			Creche II - repouso 3		Perímetro	13,48	1,50		20,22
			Creche II - Sala 4		Perímetro	22,95	1,50		34,43
			Creche II - repouso 4		Perímetro	13,48	1,50		20,22
			Sala Multiuso		Perímetro	29,72	1,50		44,58
			Hall de entrada		Perímetro	16,38	1,50		24,57

			Circulação principal		Perímetro	76,40	1,50			114,60
			DESCONTO: (Portas e Janelas)							69,90
9.3	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²						785,82
			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.	m²						465,00
			(MURO EXTERNO - ao lado esquerdo da creche)			50,00	2,80	2,00		280,00
			Fechamento dos fundos do galpão existente até a cobertura (LADO DAS CASAS EXISTENTE).			10,00	7,50	1,00		75,00
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito, fundos			110,00	0,50	2,00		110,00
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.	m²						465,00
			(MURO EXTERNO - ao lado esquerdo da creche)			50,00	2,80	2,00		280,00
			Fechamento dos fundos do galpão existente até a cobertura (LADO DAS CASAS EXISTENTE).			10,00	7,50	1,00		75,00
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito, fundos			110,00	0,50	2,00		110,00
9.6	COMP. - 017	COMPOSIÇÃO	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em painel de estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	m²						256,58
			Administração, Creche(salas) e Serviço.		Perímetro	213,82	1,20			256,58
9.7	COMP. - 022	COMPOSIÇÃO	Estrutura treliçada, formada por perfis U 75x40mm # 2,00mm, com ligações soldadas, incluso perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	m²						256,58
			Estrutura de suporte para fixação das placas cimentícias de fechamento das platibandas em todo perímetro da edificação conforme projeto.		Perímetro	213,82	1,20			256,58
9.8	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	m²						260,37
			Estrutura usada para fazer os fechamentos laterais do galpão existente (LATERAL - LESTE).			22,21	5,00			111,05

			Estrutura usada para fazer os fechamentos laterais do galpão existente (LATERAL - OESTE).			22,21	4,40			97,72
			Estrutura usada para fazer os fechamentos laterais do galpão existente (FRENTE - SUL).			10,32	5,00			51,60
9.9	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_06/2016.	m²						260,37
			Estrutura usada para fazer os fechamentos laterais do galpão existente (LATERAL - LESTE).			22,21	5,00			111,05
			Estrutura usada para fazer os fechamentos laterais do galpão existente (LATERAL - OESTE).			22,21	4,40			97,72
			Estrutura usada para fazer os fechamentos laterais do galpão existente (FRENTE - SUL).			10,32	5,00			51,60
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
			PISOS INTERNO							
10.1	87622	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. AF_06/2014.	m²						1.221,67
			Diretoria			2,80	5,00			14,00
			Secretaria			5,27	5,00			26,35
			Sala dos professores			21,10	8,03			169,34
			Creche I - Sala 1			21,49	2,77			59,56
			Creche I - repouso 1			3,52	3,98			14,01
			Creche I - Sala 2			21,49	2,77			59,56
			Creche I - repouso 2			3,52	3,98			14,01
			Creche I - alimentação 1			2,96	3,05			9,03
			Creche I - fraldário 1			2,85	2,89			8,24
			Creche I - alimentação 2			2,96	3,05			9,03
			Creche I - fraldário 2			2,85	2,89			8,24
			Creche I - Sala 3			21,49	2,77			59,56
			Creche I - repouso 3			3,52	3,98			14,01
			Creche I - Sala 4			21,49	2,77			59,56
			Creche I - repouso 4			3,52	3,98			14,01
			Creche I - alimentação 3			2,96	3,05			9,03
			Creche I - fraldário 3			2,85	2,89			8,24
			Creche I - alimentação 4			2,96	3,05			9,03
			Creche I - fraldário 4			2,85	2,89			8,24
			Creche II - Sala 1			24,04	2,51			60,39
			Creche II - repouso 1			2,77	3,97			11,00
			Creche II - Sala 2			24,04	2,51			60,39
			Creche II - repouso 2			2,77	3,97			11,00

			Creche II - Sala 3			24,04	2,51				60,39
			Creche II - repouso 3			2,77	3,97				11,00
			Creche II - Sala 4			24,04	2,51				60,39
			Creche II - repouso 4			2,77	3,97				11,00
			Sala Multiuso								41,34
			Hall de entrada								28,84
			WC. masc. adm			2,20	2,20				4,84
			WC. fem. adm			2,20	2,20				4,84
			DML			1,40	2,20				3,08
			Circulação principal								138,45
			Sanitário 1			2,80	5,61				15,71
			Sanitário 2			2,80	5,61				15,71
			Sanitário 3			2,80	5,61				15,71
			Sanitário 4			2,80	5,61				15,71
			WC, Masc. (sala multiuso)			2,20	2,20				4,84
			WC, Fem. (sala multiuso)			2,20	2,20				4,84
			Cozinha								34,56
			lactário			1,70	4,12				7,00
			Copa			2,00	2,50				5,00
			Dispensa			2,20	3,08				6,78
			DML			0,98	2,50				2,45
			Lavanderia			1,80	2,20				3,96
			BWC, serviço			1,72	2,50				4,30
			Circulação área de serviço								5,14
10.2	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. AF_06/2014.	m²							1.221,67
			Diretoria			2,80	5,00				14,00
			Secretaria			5,27	5,00				26,35
			Sala dos professores			21,10	8,03				169,34
			Creche I - Sala 1			21,49	2,77				59,56
			Creche I - repouso 1			3,52	3,98				14,01
			Creche I - Sala 2			21,49	2,77				59,56
			Creche I - repouso 2			3,52	3,98				14,01
			Creche I - alimentação 1			2,96	3,05				9,03
			Creche I - fraldário 1			2,85	2,89				8,24
			Creche I - alimentação 2			2,96	3,05				9,03
			Creche I - fraldário 2			2,85	2,89				8,24
			Creche I - Sala 3			21,49	2,77				59,56
			Creche I - repouso 3			3,52	3,98				14,01
			Creche I - Sala 4			21,49	2,77				59,56

			Creche I - repouso 4		3,52	3,98			14,01
			Creche I - alimentação 3		2,96	3,05			9,03
			Creche I - fraldário 3		2,85	2,89			8,24
			Creche I - alimentação 4		2,96	3,05			9,03
			Creche I - fraldário 4		2,85	2,89			8,24
			Creche II - Sala 1		24,04	2,51			60,39
			Creche II - repouso 1		2,77	3,97			11,00
			Creche II - Sala 2		24,04	2,51			60,39
			Creche II - repouso 2		2,77	3,97			11,00
			Creche II - Sala 3		24,04	2,51			60,39
			Creche II - repouso 3		2,77	3,97			11,00
			Creche II - Sala 4		24,04	2,51			60,39
			Creche II - repouso 4		2,77	3,97			11,00
			Sala Multiuso						41,34
			Hall de entrada						28,84
			WC. masc. adm		2,20	2,20			4,84
			WC. fem. adm		2,20	2,20			4,84
			DML		1,40	2,20			3,08
			Circulação principal						138,45
			Sanitário 1		2,80	5,61			15,71
			Sanitário 2		2,80	5,61			15,71
			Sanitário 3		2,80	5,61			15,71
			Sanitário 4		2,80	5,61			15,71
			WC, Masc. (sala multiuso)		2,20	2,20			4,84
			WC, Fem. (sala multiuso)		2,20	2,20			4,84
			Cozinha						34,56
			lactário		1,70	4,12			7,00
			Copa		2,00	2,50			5,00
			Dispensa		2,20	3,08			6,78
			DML		0,98	2,50			2,45
			Lavanderia		1,80	2,20			3,96
			BWC, serviço		1,72	2,50			4,30
			Circulação área de serviço						5,14
10.3	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m					31,93
					0,60		6,00		3,60
					0,90		24,00		21,60
					0,96		1,00		0,96
					1,20		2,00		2,40
					1,57		1,00		1,57
					1,80		1,00		1,80

10.4	94964	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/202	m³						
			área do refeitório e parquinho (GALPÃO EXISTENTE)			10,12	20,25	0,10		20,49
10.5	97097	SINAPI	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. Af_09/2021	m²						
			área do refeitório e parquinho (GALPÃO EXISTENTE)			10,12	20,25			204,93
			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						118,80
			Calçada da frente/lateral do terreno, conforme projeto				118,80			
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						84,30
			Calçada da frente do terreno, conforme projeto			1,50	25,00			37,50
			área do estacionamento			6,24	7,50			46,80
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						255,14
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Laterais)			1,50	64,42			96,63
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Laterais)			0,80	82,20			65,76
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Frente)			1,50	25,00			37,50
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Frente)			1,20	14,80			17,76
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Fundos)			1,50	24,99			37,49
			PINTURA							
11.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m²						893,61
			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE PVC/CONCRETO (Quantitativo extraído do projeto de montagem e disposições dos módulos/perfis de PVC, através do soft AUTOCAD - Área líquida sem portas e janelas)		área (m²)	780,20		2,00		1.560,40
			(MURO EXTERNO - ao lado esquerdo da creche)			50,00	2,80	2,00		280,00
			Fechamento dos fundos do galpão existente até a cobertura (LADO DAS CASAS EXISTENTE).			10,00	7,50	1,00		75,00
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito, fundos			110,00	0,50	2,00		110,00

			Platibanda em Placa cimentícia (acesso e demais lados da creche)							256,58	
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA, PORTAS e JANELAS: (Interna e externa)							1.388,37	
			Interno							1.325,07	
			Externo							63,30	
11.2	96135	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_05/2017.	m²						247,03	
			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE PVC/CONCRETO (Quantitativo extraído do projeto de montagem e disposições dos módulos/perfis de PVC, através do soft AUTOCAD - Área líquida sem portas e janelas)		área (m²)	780,20		2,00		1.560,40	
			Fechamento dos fundos do galpão existente até a cobertura (LADO DAS CASAS EXISTENTE).			10,00	7,50	1,00		75,00	
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA E PORTAS/JANELAS: (Interna e externa)							1.388,37	
			Interno							1.325,07	
			Externo							63,30	
11.3	COMP. - 009	COMPOSIÇÃO	Textura acrílica, aplicação manual em parede, duas demãos. (ACABAMENTO TIPO "PINGO/CASCA DE JACÁ")	m²						646,58	
			(MURO EXTERNO - ao lado esquerdo da creche)			50,00	2,80	2,00		280,00	
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito, fundos			110,00	0,50	2,00		110,00	
			Platibanda em Placa cimentícia (acesso e demais lados da creche)							256,58	
11.4	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m²						893,61	
11.5	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020.	m²						1.786,20	
			Estrutura metálica de cobertura (TODOS OS ELEMENTOS, TESOURAS, ESPAÇADORES, TERÇAS, ETC.).		área	1.180,62				1.180,62	
			GRADIL METÁLICO - sobre a mureta de contorno			110,00	1,50		2,00	330,00	
			portão com uma folha			1,20		1,20	2,00	2,00	5,76
			portão com duas folhas			1,57		2,00	1,00	2,00	6,28
			portão com uma folha			1,20		2,00	1,00	2,00	4,80
			portão de correr			0,90		1,20	1,00	2,00	2,16
			treliças de suportes para fixação das placas cimentícias			213,82		1,20			256,58

11.6	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	m²						1.786,20
			Estrutura metálica de cobertura (TODOS OS ELEMENTOS, TESOURAS, ESPAÇADORES, TERÇAS, ETC.).		área	1.180,62				1.180,62
			GRADIL METÁLICO - sobre a mureta de contorno			110,00	1,50		2,00	330,00
			portão com uma folha		1,20		1,20	2,00	2,00	5,76
			portão com duas folhas		1,57		2,00	1,00	2,00	6,28
			portão com uma folha		1,20		2,00	1,00	2,00	4,80
			portão de correr		0,90		1,20	1,00	2,00	2,16
			treliças de suportes para fixação das placas cimentícias			213,82	1,20			256,58
11.7	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m²						118,74
			PORTAS DE MADEIRA							
			P1		0,60		2,10	6,00	2,00	15,12
			P2		0,90		2,10	24,00	2,00	90,72
			P3		0,96		2,10	1,00	2,00	4,03
			GRADES E ALIZAR							
			P1		0,08	0,60	2,10	3,00	2,00	2,30
			P2		0,08	0,90	2,10	4,00	2,00	3,26
			P3		0,08	0,96	2,10	4,00	2,00	3,30
11.8	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. AF_05/2021.	m²						205,00
			Piso do recreio / refeitório		10,00	20,50				205,00
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						63,00
			WC adm.							4,00
			WC Feminino (sala de multiuso)							2,00
			WC Masculino (sala de multiuso)							2,00
			Cozinha, copa, lavanderia							15,00
			Sanitário Creche II - sala 01 e 02							16,00
			Sanitário Creche II - sala 03 e 04							16,00
			Alimentação Creche I - sala 01 e 02							4,00
			Alimentação Creche I - sala 03 e 04							4,00

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						2,00
			Instalado nas derivações da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							2,00
12.3	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramais de água. AF_12/2014.	unidade						13,00
			Sanitários,WC adm/ Área de serviço/ Cozinha/ WC's							13,00
12.4	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m						62,00
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							62,00
12.5	89446	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m						28,00
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							28,00
12.6	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	m						36,00
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							36,00
12.7	COMP.006	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de Castelo d'água com capacidade de 30.000L, inclusive, fundação, conexões e instalação do conjunto de motor-bomba, conforme projeto.	conjunto						1,00
12.8	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
12.9	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						70,00
			WC adm.							6,00
			WC Feminino (sala de multiuso)							3,00
			WC Masculino (sala de multiuso)							4,00

			Cozinha, copa, lavanderia							15,00
			Sanitário Creche II - sala 01 e 02							15,00
			Sanitário Creche II - sala 03 e 04							15,00
			Alimentação Creche I - sala 01 e 02							6,00
			Alimentação Creche I - sala 03 e 04							6,00
13.2	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014.	unidade						21,00
13.3	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						84,00
13.4	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						34,00
13.5	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						125,00
13.6	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19l), circular em pvc, diametro interno- 0,3 M. AF_12/2020.	unidade						1,00
13.7	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. AF_12/2020.	unidade						8,00
14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016.	m³						38,40
			Vala para tubulação (creche)		0,40	126,00	0,60			30,24
			Vala para tubulação (galpão)		0,40	34,00	0,60			8,16
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						148,00
			Cobertura da creche			118,00				
			Cobertura do galpão			30,00				
14.3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	m						130,00
			Cobertura da creche			98,00				
			Cobertura do galpão			32,00				

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				28,00	2,00	56,00
14.5	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete. AF_10/2017.	m³						35,78
			Terreno da creche							28,15
			<i>Volume escavado =</i>							30,24
			<i>Desconto da tubulação DN-150 =</i>							2,09
			<i>Reaterro (Escavação - tubulação) =</i>							28,15
			Terreno do galpão							7,63
			<i>Volume escavado =</i>							8,16
			<i>Desconto da tubulação DN-150 =</i>							0,53
			<i>Reaterro (Escavação - tubulação) =</i>							7,63
14.6	99253	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. AF_12/2020.	unidade						28,00
15.0			LOUÇAS E METAIS							
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal).	unidade						4,00
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	100848	SINAPI	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/01/2020	unidade						8,00
15.4	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						16,00
15.5	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						4,00
15.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						6,00
15.7	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						8,00
15.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016.	unidade						8,00
15.9	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020.	unidade						4,00

15.10	100866	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020.	conjunto						4,00
15.11	COMP. - 018	COMPOSIÇÃO	Dispenser para toalhas interfolhadas.	unidade						8,00
15.12	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						2,00
15.13	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						6,00
15.14	86900	SINAPI	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020.	unidade						4,00
15.15	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013.	unidade						2,00
15.16	COMP. - 007	COMPOSIÇÃO	Torneira de metal amarelo 3/4" para jardim, padrão popular - fornecimento e instalação	unidade						2,00
15.17	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. AF_01/2020.	unidade						13,00
15.18	COMP. - 010	COMPOSIÇÃO	Torneira elétrica de parede 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	unidade						8,00
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 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). AF_07/2020_P.	unidade						1,00
16.3	C4940	SEINFRA	Subestação aérea de 112,5 kva/13.800-380/220v com quadro de medição e proteção geral, inclusive malha de aterramento.	unidade						1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
16.4	COMP-008	COMPOSIÇÃO	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, com barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação.	unidade						5,00
16.5	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unidade						87,00
16.6	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade						4,00
16.7	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016.	unidade						4,00
			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						250,00
16.9	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						350,00

16.10	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						250,00
16.11	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						150,00
16.12	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						100,00
16.13	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						100,00
16.14	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	unidade						8,00
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
16.15	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						1.800,00
16.16	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m						1.200,00
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						500,00
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						300,00
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						52,00
16.20	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						64,00
16.21	91998	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						10,00
16.22	91957	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						12,00
16.23	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						22,00
16.24	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	unidade						4,00
16.25	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor fosco.	unidade						10,00
16.26	97585	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação.af_02/2020	unidade						128,00
16.27	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.	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	12878	ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg					44,00
17.3	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação	unidade					57,00
17.4	72263	SINAPI	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação.	unidade					57,00
17.5	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade					15,00
17.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m					200,00
17.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	m					185,00
17.8	COMP-019	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção em pvc 300mm.	unidade					12,00
17.9	98463	SINAPI	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. AF_12/2017.	unidade					120,00
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	COMP-020	COMPOSIÇÃO	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.	unidade					1,00
18.2	98505	SINAPI	Plantio de forração. Af_05/2018	m ²					67,20
			JARDINS EXTERNOS		0,70	96,00			67,20
18.3	98510	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_05/2018	unidade					18,00
			JARDINS EXTERNOS						18,00
18.4	103246	SINAPI	Ar-condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_p.	unidade					52,00
			secretaria/sala dos professores/diretoria						5,00
			creche I - sala 01 a 04						12,00
			alimentação e fraldário - sala 01 a 04						8,00
			creche II - sala 01 a 04						12,00
			aréa prox. Ao sanitário - cheche II						12,00
			Sala Multiuso						3,00
18.5	COMP. - 011	COMPOSIÇÃO	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 3,5 mm, assentado com cola.	m ²					87,50
					0,25	350,00			87,50

19.0			SERVIÇOS FINAIS							
19.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m ²						1.943,90
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.							