

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	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						600,00
			Serviço executado para limpeza, e remoção de entulhos para preparação de toda a superfície para locação e início das obras de edificação.		área	2.400,00	0,25			600,00
2.2	5502967	SICRO	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG.	M³						1.800,63
			Volume de acordo com o quadro RESUMO do projeto de terraplenagem, cálculo realizado através do soft "Civil 3D".							1.800,63
2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.	M³						761,84
			Volume de acordo com o quadro RESUMO do projeto de terraplenagem, cálculo realizado através do soft "Civil 3D".							761,84
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018.	M²						424,00
			FRENTE			43,00	2,00			86,00
			LATERAL DO TERRENO			126,00	2,00			252,00
			FUNDOS			43,00	2,00			86,00
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	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.	M	42,85	61,70				209,10
3.3	COMP. - 012	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA.	UNIDADE						1,00
3.4	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2).	M²	40,00	60,00				2.400,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
4.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
4.1	COMP- 003	COMPOSIÇÃO	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M³						1.038,79
			Volume de acordo com o quadro RESUMO do projeto de terraplenagem, cálculo realizado através do soft "Civil 3D".							1.038,79
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						360,75
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)		1,50	1,50	1,00	27,00		60,75
			Vala para construção do muro de contenção em pedras (MURO EXTERNO)		1,50	200,00	1,00			300,00
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M³						339,06
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)							
			Fundação (MURO EXTERNO)							
			Volume de Concreto magro:	1,62						
			Volume de Concreto armado:	8,39						
			Volume da alvenaria de 1 vez:	11,69						
			TOTAL ESCAVADO =	360,75						
4.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²						32,40
			Sapatas isolodas (MURO EXTERNO)		1,00	1,20		27,00		32,40
5.0			FUNDAÇÕES							
5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016.	M²						32,40
			Sapatas isolodas (BLOCOS INTERNOS)		1,00	1,20		27,00		32,40
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						116,87
			Caixa de areia		5,54	13,87	0,50			19,41
			Calçada e rampa de acesso		Perímetro	15,05	0,90			13,55
			Escadas na lateral da edificação		Perímetro	34,80	1,25			43,50
			Contorno do jardim interno no pátio		Perímetro	18,20	0,50			9,10
			Ramapas internas		Perímetro	25,05	1,25			31,31

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
5.3	1506055	SICRO	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³						719,87
			PLATÔ - 4 (COTA: 409,50)							214,02
			Lado direito:							
			S ₁ =		1,80	26,64	0,50			23,98
			S ₂ =		0,70	26,64	3,22			60,05
			Lado esquerdo:							
			S ₁ =		1,50	26,64	0,50			19,98
			S ₂ =		0,80	26,64	0,50			10,66
			S ₃ =		0,60	26,64	0,50			7,99
			S ₄ =		0,40	26,64	0,50			5,33
			Fundos:							
			S ₁ =		1,80	19,10	0,50			17,19
			S ₂ =		0,70	19,10	2,85			38,10
			Frente:							
			S ₁ =		1,50	19,10	0,50			14,33
			S ₂ =		0,80	19,10	0,50			7,64
			S ₃ =		0,60	19,10	0,50			5,73
			S ₄ =		0,40	19,10	0,40			3,06
			PLATÔ - 3 (COTA: 408,00)							321,24
			Lado direito:							
			S ₁ =		1,80	16,96	0,50			15,26
			S ₂ =		1,50	16,96	0,50			12,72
			S ₃ =		0,80	16,96	0,50			6,78
			S ₄ =		0,60	16,96	0,50			5,09
			S ₅ =		0,40	16,96	0,85			5,77
			Lado esquerdo:							
			S ₁ =		1,80	29,88	0,50			26,89
			S ₂ =		1,50	29,88	0,50			22,41
			S ₃ =		0,80	29,88	0,50			11,95
			S ₄ =		0,60	29,88	0,50			8,96
			S ₅ =		0,40	29,88	0,75			8,96

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Fundos:							
			S ₁ =		1,80	19,60	0,50			17,64
			S ₂ =		0,70	19,60	2,40			32,93
			Frente (TRECHO 1):							
			S ₁ =		1,80	42,71	0,50			38,44
			S ₂ =		1,50	42,71	0,50			32,03
			S ₃ =		0,80	42,71	0,50			17,08
			S ₄ =		0,60	42,71	0,50			12,81
			S ₅ =		0,40	42,71	0,75			12,81
			Frente (TRECHO 2):							
			S ₁ =		1,80	10,51	0,50			9,46
			S ₂ =		1,50	10,51	0,50			7,88
			S ₃ =		1,00	10,51	0,50			5,26
			S ₄ =		0,80	10,51	0,50			4,20
			S ₅ =		0,60	10,51	0,50			3,15
			S ₆ =		0,40	10,51	0,65			2,73
			PLATÔ - 2 (COTA: 406,50)							152,61
			Lado direito:							
			S ₁ =		1,50	16,39	0,50			12,29
			S ₂ =		1,00	16,39	0,50			8,20
			S ₃ =		0,80	16,39	0,50			6,56
			S ₄ =		0,60	16,39	0,50			4,92
			S ₅ =		0,40	16,39	0,57			3,74
			Lado esquerdo:							
			S ₁ =		1,80	23,93	0,50			21,54
			S ₂ =		1,50	23,93	0,50			17,95
			S ₃ =		1,00	23,93	0,50			11,97
			S ₄ =		0,80	23,93	0,50			9,57
			S ₅ =		0,60	23,93	0,50			7,18
			S ₆ =		0,40	23,93	0,50			4,79
			Frente (TRECHO 1):							
			S ₁ =		0,80	23,70	0,50			9,48

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			S ₂ =		0,60	23,70	0,50			7,11
			S ₃ =		0,40	23,70	0,50			4,74
			Frete (TRECHO 2):							
			S ₁ =		1,50	10,51	0,50			7,88
			S ₂ =		1,00	10,51	0,50			5,26
			S ₃ =		0,80	10,51	0,50			4,20
			S ₄ =		0,60	10,51	0,50			3,15
			S ₅ =		0,40	10,51	0,50			2,10
			PLATÔ - 1 (COTA: 405,00)							32,00
			Lado esquerdo:							
			S ₁ =		1,50	6,18	0,50			4,64
			S ₂ =		0,80	6,18	0,50			2,47
			S ₃ =		0,60	6,18	0,50			1,85
			S ₄ =		0,40	6,18	0,75			1,85
			Frete:							
			S ₁ =		1,00	21,18	0,50			10,59
			S ₂ =		0,60	21,18	0,50			6,35
			S ₃ =		0,40	21,18	0,50			4,24
5.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017.	M ³						178,07
			Área total da edificação "NOVA". (obs: já retirando área do jardim e parquinho, rampas, etc)		área	1.780,65	0,10			178,07
5.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017.	M ²						1.780,65
			Área total da edificação "NOVA". (obs: já retirando área do jardim e parquinho, rampas, etc)		área	1.780,65				1.780,65
5.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO. AF_09/2017.	M ²						25,82
			Perímetro total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado)			258,20	0,10			25,82

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
5.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						9,72
			Sapatas isoladas (BLOCOS INTERNOS)		1,00	1,20	0,30	27,00		9,72
5.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²						80,00
			Vigas baldrame sobre os muros de pedra - 20x20 (perímetro de todos os muros)		0,20	200,00	0,20			80,00
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						46,00
			pilares do muro dos fundos da creche		0,15	0,20	2,50	16,00		28,00
			pilares do bloco C.7 (refeitório)		0,20	0,40	5,00	3,00		18,00
5,10	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONATGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.		2,50	2,50	1,50			15,00
			Base para o castelo d'agua							
5,11	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	KG						181,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Sapatas + Pilares 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						1.271,00
			QUANTITATIVO EXTRAIDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Sapatas + Pilares 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						5.537,82
			Área total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado). COEFICIENTE: 3,11kg/m²		área	1.780,65			3,11	5.537,82

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
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						178,07
			Área total da edificação (Conforme projeto de estrutura de concreto armado)		área	1.780,65	0,10			178,07
5.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³						8,39
			SAPATAS							
			Sapatas isolodas (BLOCOS INTERNOS)		1,00	1,20	0,30	0,27		0,10
			VIGAS							
			Vigas baldrames sobre os muros de pedra - 20x20 (perímetro de todos os muros)		0,20	200,00	0,20			8,00
			PILARES							
			pilares do bloco C.7 (refeitório)		0,20	0,40	1,20	3,00		0,29
5.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						8,39
			SAPATAS							
			Sapatas isolodas (BLOCOS INTERNOS)		1,00	1,20	0,30	0,27		0,10
			VIGAS							
			Vigas baldrames sobre os muros de pedra - 20x20 (perímetro de todos os muros)		0,20	200,00	0,20			8,00
			PILARES							
			pilares do bloco C.7 (refeitório)		0,20	0,40	1,20	3,00		0,29
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 DE ARQUITETURA. (Considerado no cálculo da ferragem os vergalhões colocados na posição Vertical e Horizontal)			1.829,00			0,617	1.128,49

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
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.	M ²						1.641,32
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.		Perímetro	609,04	3,00			1.827,12
			DESCONTO: (Portas e Janelas)		m ²					185,80
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.	M ³						127,90
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.		0,07	609,04	3,00			127,90
6.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M ³						127,90
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE MONTAGEM E DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS DE PVC, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.		0,07	609,04	3,00			127,90
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	M ²						11,52
			Divisórias box			6,40	1,80			11,52
6.1.6	COMP. - 013	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA).	M ²						84,38
			Bancada dos banheiros		0,60	26,00				15,60
			Bancadas da cozinha/área de serviço		0,60	17,70				10,62
			Bancadas da Creche I - sala 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (salas)		0,60	41,83				25,10
			Bancadas da Creche I - sala 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (fraudário)		0,70	34,48				24,14
			Bancadas da Creche II - sala 1-2, 3-4		0,60	14,88				8,93
6.2			EXTERNO (Muros e outros)							

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P. rof.	Rep.	Coef.	
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						101,65
			(MURO EXTERNO - demais lados da creche) - frente, lado direito e esquerdo, fundos			203,30	0,50			101,65
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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						144,20
			(MURO EXTERNO - lados da creche) - frente, lateral, fundos			144,20				144,20
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						81,15
			Contorno da área de jardim 06			10,00	1,50			15,00
			Paredes do Refeitório		Perímetro	11,70	4,00			46,80
			Parede do recreio coberto		Perímetro	4,30	4,50			19,35
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						60,99
			Cinta de travamento (superior) - 15x15 (perímetro dos muros - frente / fundos / lateral, sobre a mureta de alvenaria)		0,15	203,30	0,15			60,99
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						46,00
			pilares dos fundos sobre o muro de pedra		0,15	0,20	2,50	16,00		28,00
			pilares da bloco C.7 (refeitório)		0,20	0,40	5,00	3,00		18,00
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						234,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas)							

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
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						348,00
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO. - (Pilares e Vigas / Cintas)							
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						419,00
			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						6,97
			VIGAS							
			Cinta de travamento (superior) - 15x15 (perímetro - frente / fundos / lateral, sobre a mureta de alvenaria)		0,15	203,30	0,15			4,57
			PILARES							
			pilares dos fundos sobre o muro de pedra		0,15	0,20	2,50	16,00		1,20
			pilares da bloco C.7 (refeitório)		0,20	0,40	5,00	3,00		1,20
6.2.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M³						6,97
			VIGAS							
			Cinta de travamento (superior) - 15x15 (perímetro - frente / fundos / lateral, sobre a mureta de alvenaria)		0,15	203,30	0,15			4,57
			PILARES							
			pilares dos fundos sobre o muro de pedra		0,15	0,20	2,50	16,00		1,20
			pilares da bloco C.7 (refeitório)		0,20	0,40	5,00	3,00		1,20
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).	UNIDADE						18,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Creche 01 e creche 02 (acesso), Adm(acesso), sala multiuso, brinquedoteca							18,00
			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						38,85
			(Acesso aos banheiros acessíveis)		0,90		2,10	1,00		1,89
			Creche 01 e creche 02 (acesso), Área de serviço, acesso ao sanitário		0,90		2,10	14,00		26,46
			(Acesso aos banheiros - Salas ADM e serviço)		0,60		2,10	7,00		8,82
			Porta de acesso		0,80		2,10	1,00		1,68
7.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019.	M²						6,81
			Entrada principal (área externa)		1,50		1,50	1,00		2,25
			Entrada principal (área interna)		0,90		2,20	1,00		1,98
			acesso lateral		1,23		2,10	1,00		2,58
			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						28,52
			J1		1,00		0,50	4,00		2,00
			J2		1,50		0,50	31,00		23,25
			J3		1,50		0,50	1,00		0,75
			J4		0,90		1,20	1,00		1,08
			J5		1,20		1,20	1,00		1,44
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						37,71
			J6		3,00		1,60	7,00		33,60
			J7		2,00		1,10	1,00		2,20
			J8		1,00		1,10	1,00		1,10
			J13		0,90		0,90	1,00		0,81

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
7.6	COMP. - 015	COMPOSIÇÃO	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO.	M ²						31,60
			J9		2,00		1,35	2,00		5,40
			J10		2,00		1,10	6,00		13,20
			J11		3,00		1,10	2,00		6,60
			J12		1,00		1,60	4,00		6,40
			VIDROS							
7.7	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P.	M ²						31,07
			ÁREA DAS JANELAS							25,60
			VISOR DAS PORTAS							5,47
7.8	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P.	M ²						20,40
			Área de vidro na parte superior do bloco C.4 (PATIO INTERNO)			2,85	0,50	8,00		11,40
						2,25	0,50	8,00		9,00
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA							
8.1	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						5,00
			Tesouras: T-01 à T-05 (BLOCO C.10)			5,96		5,00		5,00
8.2	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015.	UNIDADE						17,00
			Tesouras: T-01 à T-02 (BLOCO C.1)			7,29		2,00		2,00
			Tesouras: T-01 à T-05 (BLOCO C.6)			6,60		5,00		5,00
			Tesouras: T-01 à T-05 (BLOCO C.8)			6,71		5,00		5,00
			Tesouras: T-01 à T-05 (BLOCO C.9)			6,71		5,00		5,00
8.3	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015.	UNIDADE						26,00
			Tesouras: T-01 à T-07 (BLOCO C.2)			8,91		7,00		7,00
			Tesouras: T-01 à T-07 (BLOCO C.3)			9,41		7,00		7,00
			Tesouras: T-01 à T-07 (BLOCO C.5)			9,29		7,00		7,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Tesouras: T-01 à T-05 (BLOCO C.7)			8,74		5,00		5,00
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						8,00
			Tesouras: T-03 à T-07 (BLOCO C.1)			9,76		5,00		5,00
			Tesouras: T-01 à T-03 (BLOCO C.4)			10,90		3,00		3,00
8.5	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						1.827,97
			Bloco de cobertura C.1		9,75	16,31				159,02
			Bloco de cobertura C.2		6,61	7,28				48,12
			Bloco de cobertura C.3		8,91	23,95				213,39
			Bloco de cobertura C.4		9,41	27,49				258,68
			Bloco de cobertura C.5		10,90	12,81				139,63
			Bloco de cobertura C.6		9,29	27,49				255,38
			Bloco de cobertura C.6		6,61	17,80				117,66
			Bloco de cobertura C.7		8,74	17,80				155,57
			Bloco de cobertura C.8		6,71	25,32				169,90
					0,93	5,13				4,77
			Bloco de cobertura C.9		6,71	25,32				169,90
			Bloco de cobertura C.10		5,96	22,81				135,95
8.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	M²						1.827,97
			Bloco de cobertura C.1		9,75	16,31				159,02
					6,61	7,28				48,12
			Bloco de cobertura C.2		8,91	23,95				213,39
			Bloco de cobertura C.3		9,41	27,49				258,68
			Bloco de cobertura C.4		10,90	12,81				139,63
			Bloco de cobertura C.5		9,29	27,49				255,38
			Bloco de cobertura C.6		6,61	17,80				117,66
			Bloco de cobertura C.7		8,74	17,80				155,57
			Bloco de cobertura C.8		6,71	25,32				169,90
					0,93	5,13				4,77
			Bloco de cobertura C.9		6,71	25,32				169,90

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Bloco de cobertura C.10		5,96	22,81				135,95
8.7	COMP. - 016	COMPOSIÇÃO	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA.	M						224,38
			Bloco de cobertura C.1			23,59				23,59
			Bloco de cobertura C.2			23,95				23,95
			Bloco de cobertura C.3			27,49				27,49
			Bloco de cobertura C.4			12,81				12,81
			Bloco de cobertura C.5			27,49				27,49
			Bloco de cobertura C.6			17,80				17,80
			Bloco de cobertura C.7			17,80				17,80
			Bloco de cobertura C.8			25,32				25,32
			Bloco de cobertura C.9			25,32				25,32
			Bloco de cobertura C.10			22,81				22,81
8.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	M						74,80
			Creche			37,40		2,00		74,80
8.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	M						378,15
			Bloco de cobertura C.1			23,59		2,00		47,18
			Bloco de cobertura C.2			23,95		2,00		47,90
			Bloco de cobertura C.3			27,49		2,00		54,98
			Bloco de cobertura C.4			12,81		2,00		25,62
			Bloco de cobertura C.5			27,49		1,00		27,49
			Bloco de cobertura C.6			17,80		1,00		17,80
			Bloco de cobertura C.7			17,80		2,00		35,60
			Bloco de cobertura C.8			25,32		2,00		50,64
			Bloco de cobertura C.9			25,32		1,00		25,32
			Bloco de cobertura C.10			22,81		2,00		45,62
8.10	C4790	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²						749,51
			Diretoria		2,80	4,25				11,90
			Diretoria		0,75	1,32				0,99

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Secretaria		4,20	4,60				19,32
			Sala dos professores		3,20	5,00				8,20
			Creche I - Sala 1		21,07	2,77				23,84
			Creche I - repouso 1		3,52	3,81				13,41
			Creche I - Sala 2		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 2		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 1		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 1		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 2		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 2		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 3		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 3		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 4		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 4		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 3		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 3		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 4		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 4		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 5		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 5		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 6		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 6		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 5		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 5		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 6		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 6		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 7		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 7		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 8		21,81	2,77				24,58
			Creche I - repouso 8		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 7		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 7		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 8		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 8		2,78	2,88				8,01
			Creche II - Sala 1		31,15	6,48				37,63
			Creche II - Sala 2		31,15	6,48				37,63
			Creche II - Sala 3		31,15	6,48				37,63
			Creche II - Sala 4		31,15	6,48				37,63

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Sala Multiuso		46,35	11,79				58,14
			Brinquedoteca		50,57	7,63				58,19
8.11	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDÊNCIAIS, INCLISVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P.	M²						480,87
			Hall de entrada		3,97	9,71				38,55
			WC. PCD		2,10	2,20				4,62
			lavabo		1,30	2,20				2,86
			Circulação principal							275,22
			Sanitário 1		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 2		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 3		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 4		3,00	5,64				16,92
			Cozinha							34,56
			lactário		1,47	4,72				6,94
			Copa		1,94	4,38				8,50
			Dispensa		2,70	2,80				7,56
			Saída de lixo		1,24	4,42				5,48
			Lavanderia		2,60	2,70				7,02
			BWC, serviço		1,50	2,70				4,05
			Acesso A.S		2,60	3,26				8,48
			Circulação área de serviço							9,36
8.12	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018.	M²						319,30
			Área das calhas		1,00	319,30				319,30
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						558,82
			WC. PCD		Perímetro	8,59	3,00			25,77
			lavabo		Perímetro	7,17	3,00			21,51
			Sanitário 1		Perímetro	17,30	3,00			51,90
			Sanitário 2		Perímetro	17,30	3,00			51,90
			Sanitário 3		Perímetro	17,30	3,00			51,90

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Sanitário 4		Perímetro	17,30	3,00			51,90
			Cozinha		Perímetro	23,90	3,00			71,70
			lactário		Perímetro	12,42	3,00			37,26
			Copa		Perímetro	12,64	3,00			37,92
			Dispensa		Perímetro	11,00	3,00			33,00
			Saída de lixo		Perímetro	11,21	3,00			33,63
			Lavanderia		Perímetro	10,59	3,00			31,77
			BWC, serviço		Perímetro	8,40	3,00			25,20
			Acesso A.S		Perímetro	11,60	3,00			34,80
			Circulação área de serviço		Perímetro	19,72	3,00			59,16
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						60,50
9.2	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						698,73
			Diretoria		Perímetro	15,60	1,50			23,40
			Secretaria		Perímetro	18,38	1,50			27,57
			Sala dos professores		Perímetro	16,40	1,50			24,60
			Creche I - Sala 1		Perímetro	23,37	1,50			35,06
			Creche I - repouso 1		Perímetro	14,64	1,50			21,96
			Creche I - Sala 2		Perímetro	23,37	1,50			35,06
			Creche I - repouso 2		Perímetro	14,64	1,50			21,96
			Creche I - alimentação 1		Perímetro	12,00	1,50			18,00
			Creche I - fraldário 1		Perímetro	11,44	1,50			17,16
			Creche I - alimentação 2		Perímetro	12,00	1,50			18,00
			Creche I - fraldário 2		Perímetro	11,44	1,50			17,16
			Creche I - Sala 3		Perímetro	23,37	1,50			35,06
			Creche I - repouso 3		Perímetro	14,64	1,50			21,96
			Creche I - Sala 4		Perímetro	23,37	1,50			35,06
			Creche I - repouso 4		Perímetro	14,64	1,50			21,96
			Creche I - alimentação 3		Perímetro	12,00	1,50			18,00
			Creche I - fraldário 3		Perímetro	11,44	1,50			17,16
			Creche I - alimentação 4		Perímetro	12,00	1,50			18,00
			Creche I - fraldário 4		Perímetro	11,44	1,50			17,16
			Creche I - Sala 5		Perímetro	23,37	1,50			35,06
			Creche I - repouso 5		Perímetro	14,64	1,50			21,96
			Creche I - Sala 6		Perímetro	23,37	1,50			35,06
			Creche I - repouso 6		Perímetro	14,64	1,50			21,96
			Creche I - alimentação 5		Perímetro	12,00	1,50			18,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)	
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.		
			Creche I - fraldário 5		Perímetro	11,44		1,50			17,16
			Creche I - alimentação 6		Perímetro	12,00		1,50			18,00
			Creche I - fraldário 6		Perímetro	11,44		1,50			17,16
			Creche I - Sala 7		Perímetro	23,37		1,50			35,06
			Creche I - repouso 7		Perímetro	14,64		1,50			21,96
			Creche I - Sala 8		Perímetro	23,37		1,50			35,06
			Creche I - repouso 8		Perímetro	14,64		1,50			21,96
			Creche I - alimentação 7		Perímetro	12,00		1,50			18,00
			Creche I - fraldário 7		Perímetro	11,44		1,50			17,16
			Creche I - alimentação 8		Perímetro	12,00		1,50			18,00
			Creche I - fraldário 8		Perímetro	11,44		1,50			17,16
			Creche II - Sala 1		Perímetro	25,24		1,50			37,86
			Creche II - Sala 2		Perímetro	25,24		1,50			37,86
			Creche II - Sala 3		Perímetro	25,24		1,50			37,86
			Creche II - Sala 4		Perímetro	25,24		1,50			37,86
			Sala Multiuso		Perímetro	31,20		1,50			46,80
			Brinquedoteca		Perímetro	31,20		1,50			46,80
			Hall de entrada		Perímetro	27,72		1,50			41,58
			Circulação principal		Perímetro	235,50		1,50			353,25
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²							125,30
9.3	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M ²							698,73
			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. (MURO EXTERNO:	M ²							370,80
			Fundos			40,00		2,50	2,00		200,00
			Laterais (direita e esquerda) - MURETA SOBRE MURO DE PEDRA			120,00		0,50	2,00		120,00
			Frente - MURETA SOBRE MURO DE PEDRA			50,80		0,50	2,00		50,80

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CÁLCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P. rof.	Rep.	Coef.	
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						370,80
			(MURO EXTERNO:							
			Fundos			40,00	2,50	2,00		200,00
			Laterais (direita e esquerda) - MURETA SOBRE MURO DE PEDRA			120,00	0,50	2,00		120,00
			Frente - MURETA SOBRE MURO DE PEDRA			50,80	0,50	2,00		50,80
9,6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE.	M²						283,77
			Perímetro das paredes externas		Perímetro	244,30	1,50			366,45
			DESCONTO: (Portas e Janelas)	m²						82,69
9,7	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO).	M²						283,77
9,8	COMP. - 017	COMPOSIÇÃO	PLACA CIMENTÍCIA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM PAINEL DE ESTRUTURA METALICA, EXCLUSIVE ESTA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M²						597,60
			Bloco de cobertura C.1		Perímetro	65,44	1,20			78,53
			Bloco de cobertura C.2		Perímetro	55,89	1,20			67,07
			Bloco de cobertura C.3 e C.5		Perímetro	92,60	1,20			111,12
			Bloco de cobertura C.4		Perímetro	47,42	1,20			56,90
			Bloco de cobertura C.6		Perímetro	48,80	1,20			58,56
			Bloco de cobertura C.7		Perímetro	54,06	1,20			64,87
			Bloco de cobertura C.8 e C.9		Perímetro	77,46	1,20			92,95
			Bloco de cobertura C.10		Perímetro	56,33	1,20			67,60
9,9	COMP. - 022	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA TRELIÇADA, FORMADA POR PERFIS U 75X40MM # 2,00MM, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²						597,60
			Bloco de cobertura C.1		Perímetro	65,44	1,20			78,53
			Bloco de cobertura C.2		Perímetro	55,89	1,20			67,07
			Bloco de cobertura C.3 e C.5		Perímetro	92,60	1,20			111,12

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P. rof.	Rep.	Coef.	
			Bloco de cobertura C.4		Perímetro	47,42	1,20			56,90
			Bloco de cobertura C.6		Perímetro	48,80	1,20			58,56
			Bloco de cobertura C.7		Perímetro	54,06	1,20			64,87
			Bloco de cobertura C.8 e C.9		Perímetro	77,46	1,20			92,95
			Bloco de cobertura C.10		Perímetro	56,33	1,20			67,60
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						2.952,51
			Diretoria		11,90	0,99				11,78
			Secretaria		4,20	4,60				19,32
			Sala dos professores		3,20	5,00				16,00
			Creche I - Sala 1		21,07	2,77				58,41
			Creche I - repouso 1		3,52	3,81				13,41
			Creche I - Sala 2		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 2		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 1		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 1		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 2		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 2		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 3		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 3		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 4		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 4		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 3		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 3		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 4		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 4		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 5		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 5		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 6		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 6		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 5		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 5		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 6		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 6		2,78	2,88				8,01

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Creche I - Sala 7		21,81	2,77				41,34
			Creche I - repouso 7		3,53	4,00				28,84
			Creche I - Sala 8		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 8		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 7		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 7		2,78	2,88				138,45
			Creche I - alimentação 8		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 8		2,78	2,88				8,01
			Creche II - Sala 1		31,15	6,48				201,85
			Creche II - Sala 2		31,15	6,48				201,85
			Creche II - Sala 3		31,15	6,48				201,85
			Creche II - Sala 4		31,15	6,48				201,85
			Sala Multiuso		46,35	11,79				34,56
			Brinquedoteca		50,57	7,63				385,76
			Hall de entrada		3,97	9,71				38,55
			WC. PCD		2,10	2,20				4,62
			lavabo		1,30	2,20				2,86
			Circulação principal							275,22
			Sanitário 1		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 2		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 3		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 4		3,00	5,64				16,92
			Cozinha							34,56
			lactário		1,47	4,72				6,94
			Copa		1,94	4,38				8,50
			Dispensa		2,70	2,80				7,56
			Saída de lixo		1,24	4,42				5,48
			Lavanderia		2,60	2,70				7,02
			BWC, serviço		1,50	2,70				4,05
			Acesso A.S		2,60	3,26				8,48
			Circulação área de serviço							9,36
			Pátio interno							53,16
			Refeitório							108,96
			Pátio coberto							116,70
			Rampa 1							33,35
			Rampa 2							30,70

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
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						2.835,81
			Diretoria		11,90	0,99				11,78
			Secretaria		4,20	4,60				19,32
			Sala dos professores		3,20	5,00				16,00
			Creche I - Sala 1		21,07	2,77				58,41
			Creche I - repouso 1		3,52	3,81				13,41
			Creche I - Sala 2		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 2		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 1		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 1		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 2		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 2		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 3		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 3		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 4		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 4		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 3		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 3		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 4		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 4		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 5		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 5		3,53	4,00				14,12
			Creche I - Sala 6		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 6		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 5		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 5		2,78	2,88				8,01
			Creche I - alimentação 6		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 6		2,78	2,88				8,01
			Creche I - Sala 7		21,81	2,77				41,34
			Creche I - repouso 7		3,53	4,00				28,84
			Creche I - Sala 8		21,81	2,77				60,45
			Creche I - repouso 8		3,53	4,00				14,12
			Creche I - alimentação 7		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 7		2,78	2,88				138,45
			Creche I - alimentação 8		2,88	3,04				8,76
			Creche I - fraldário 8		2,78	2,88				8,01

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Creche II - Sala 1		31,15	6,48				201,85
			Creche II - Sala 2		31,15	6,48				201,85
			Creche II - Sala 3		31,15	6,48				201,85
			Creche II - Sala 4		31,15	6,48				201,85
			Sala Multiuso		46,35	11,79				34,56
			Brinquedoteca		50,57	7,63				385,76
			Hall de entrada		3,97	9,71				38,55
			WC. PCD		2,10	2,20				4,62
			lavabo		1,30	2,20				2,86
			Circulação principal							275,22
			Sanitário 1		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 2		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 3		3,00	5,64				16,92
			Sanitário 4		3,00	5,64				16,92
			Cozinha							34,56
			lactário		1,47	4,72				6,94
			Copa		1,94	4,38				8,50
			Dispensa		2,70	2,80				7,56
			Saída de lixo		1,24	4,42				5,48
			Lavanderia		2,60	2,70				7,02
			BWC, serviço		1,50	2,70				4,05
			Acesso A.S		2,60	3,26				8,48
			Circulação área de serviço							9,36
			Pátio interno							53,16
			Refeitório							108,96
			Rampa 1							33,35
			Rampa 2							30,70
10.3	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MÁRMORE L = 8CM	M						40,10
					0,80			1,00		0,80
					1,00			18,00		18,00
					0,90			16,00		14,40
					0,60			7,00		4,20
					1,20			1,00		1,20
					1,50			1,00		1,50

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
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 pátio coberto		5,20	21,95	0,10			11,41
10.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M²						
			área do pátio coberto		5,20	21,95				114,14
			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						163,00
			Calçada da frente e laterais do terreno, conforme projeto		Perímetro	163,00				
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						244,50
			Calçada da frente do terreno, conforme projeto		1,50	43,00				64,50
			Calçada nas laterais do terreno, conforme projeto		1,50	120,00				180,00
10.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022.	M²						8,87
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Laterais)		0,60	13,84	0,07			0,58
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Laterais)		0,60	48,53	0,07			2,04
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Frente - estacionamento e circulação externa)		6,00	8,20	0,07			3,44
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Frente)		0,60	33,90	0,07			1,42
			Calçada de contorno da edificação, conforme projeto (Fundos)		0,60	32,85	0,07			1,38
10,9	COMP.-5	COMPOSIÇÃO	ENCHIMENTO DE AREIA PENEIRADA, LANÇAMENTO MANUAL.	M³						22,64
			Área do parquinho		5,39	14,00	0,30			22,64
11.0			PINTURA							

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M ²						3.796,76
			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CONCRETO/PVC (Quantitativo de acordo com o ITEM 6.1.2)		área (m ²)	1.641,32		2,00		3.282,64
			(MURO E MURETAS EXTERNO - demais lados da creche) - frente, laterais, fundos.							370,80
			Platibanda em Placa cimentícia (acesso e demais lados da creche)							597,60
			DESCONTO DAS ÁREAS DE CERÂMICA, PORTAS e JANELAS: (Interna e externa)							454,29
11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017.	M ²						1.327,54
			PAREDES INTERNAS DE CONCRETO/PVC (Quantitativo de acordo com o ITEM 6.1.2)		Perímetro	968,56	1,50			1.452,84
			DESCONTO DE PORTAS/JANELAS: (Interno)							125,30
11.3	COMP. - 009	COMPOSIÇÃO	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. (ACABAMENTO TIPO "PINGO/CASCA DE JACÁ")	M ²						1.334,85
			(MURO E MURETAS EXTERNO - demais lados da creche) - frente, laterais, fundos.		m ²					370,80
			PAREDES EXTERNAS DE CONCRETO/PVC - (Quantitativo de acordo com o ITEM 6.1.2 - considerado as áreas acima da cerâmica 10x10cm)		m ²	Perímetro	244,30	1,50		366,45
			Platibanda em Placa cimentícia (de acordo com o ITEM 9.8)							597,60
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M ²						2.662,39
			ÁREA DAS PAREDES COM MASSA CORRIDA E TEXTURA (de acordo com os ITENS 11.2 e 11.2)							2.662,39
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.	M ²						2.439,20
			Estrutura metálica de cobertura (TODOS OS ELEMENTOS, TESOURAS, ESPAÇADORES, TERÇAS, ETC.)_Área de acordo com o ITEM 8.5		área (M ²)					1.827,97
			portão gradil com uma folha			1,23	2,10	1,00	2,00	5,17
			portão gradil com duas folhas			1,50	1,50	1,00	2,00	4,50
			portão de giro com duas folhas			0,90	2,20	1,00	2,00	3,96

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			treliças de suportes para fixação das placas cimentícias_Área de acordo com o ITEM 9.9							597,60
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						2.439,20
			Estrutura metálica de cobertura (TODOS OS ELEMENTOS, TESOURAS, ESPAÇADORES, TERÇAS, ETC.)_Área de acordo com o ITEM 8.5		área (M²)					1.827,97
			portão gradil com uma folha		1,23		2,10	1,00	2,00	5,17
			portão gradil com duas folhas		1,50		1,50	1,00	2,00	4,50
			portão de giro com duas folhas		0,90		2,20	1,00	2,00	3,96
			treliças de suportes para fixação das placas cimentícias_Área de acordo com o ITEM 9.9							597,60
11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²						82,73
			PORTAS DE MADEIRA							
			P1		0,90		2,10	18,00	2,00	68,04
			GRADES E ALIZAR							
			P1		0,08	0,90	2,10	18,00	2,00	14,69
11.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.	M²						114,14
			área do pátio coberto		5,20	21,95				114,14
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						67,00
			WC adm.							6,00
			Cozinha, bwc, lavanderia, lactário, acesso A.S.							13,00
			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
			Alimentação Creche I - sala 05 e 06							4,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Alimentação Creche I - sala 07 e 08							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						3,00
			Instalado nas derivações da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							3,00
12.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ÁGUA. AF_12/2014.	UNIDADE						15,00
			Sanitários,WC adm/ Área de serviço/ Cozinha							15,00
12.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M						83,30
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							83,30
12.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M						107,90
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							107,90
12.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M						75,90
			Redução da rede de distribuição que vêm do reservatório para abastece os ambientes de consumo.							75,90
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 CENTRIFUGA, 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

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO. WC adm.	PONTO						79,00
			Cozinha, bwc, lavanderia, lactário, acesso A.S.							18,00
			Sanitário Creche II - sala 01 e 02							14,00
			Sanitário Creche II - sala 03 e 04							14,00
			Alimentação Creche I - sala 01 e 02							6,00
			Alimentação Creche I - sala 03 e 04							6,00
			Alimentação Creche I - sala 05 e 06							6,00
			Alimentação Creche I - sala 07 e 08							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						18,00
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						203,30
13.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	M						225,48
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						165,90
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						15,00
14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016.	M³						34,92
			Vala para tubulação (creche)		0,40	145,50	0,60			34,92
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						146,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
			Rede coletora de águas pluviais			146,00				
14.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN-100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014.	M						162,00
			Tubos de queda dos telhados			6,00		27,00		
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				30,00	2,00	60,00
14.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	M³						32,34
			Terreno da creche							32,34
			<i>Volume escavado =</i>							34,92
			<i>Desconto da tubulação DN-150 =</i>							2,58
			<i>Reaterro (Escavação - tubulação) =</i>							32,34
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						18,00
15.0			LOUÇAS E METAIS							
15.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL).	UNIDADE						1,00
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						3,00
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

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
15.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UNIDADE						6,00
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						1,00
15.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	CONJNTO						1,00
15.11	COMP. - 018	COMPOSIÇÃO	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS.	UNIDADE						8,00
15.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016.	UNIDADE						4,00
15.13	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UNIDADE						2,00
15.14	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PÍA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UNIDADE						6,00
15.15	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE						4,00
15.16	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UNIDADE						2,00
15.17	COMP. - 007	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE						2,00
15.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UNIDADE						12,00
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
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

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P ref.	Rep.	Coef.	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
16,4	COMP-008	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DIJUNTORES - 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						126,00
16,6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UNIDADE						5,00
16,7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UNIDADE						5,00
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						400,00
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						500,00
16.10	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						400,00
16.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						300,00
16.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						250,00
16.13	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						180,00
16.14	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA.	UNIDADE						10,00
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
16.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						2.200,00
16.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						1.450,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
16.17	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						700,00
16.18	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M						450,00
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						70,00
16.20	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						128,00
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						14,00
16.23	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						30,00
16.24	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNIDADE						6,00
16.25	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR FOSCO.	UNIDADE						8,00
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						212,00
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 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE						57,00
17.4	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE						57,00

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
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 35MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	M						200,00
17.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², 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	M²						356,17
			Lateral da creche		1,20	59,60				71,52
			Fundo da escola		3,99	33,18				132,39
			Jardim frontal 01							130,23
			Jardim frontal 02							22,03
18.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNIDADE						24,00
			JARDINS EXTERNOS							24,00
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						70,00
			secretaria/sala dos professores/diretoria							4,00
			creche I e repouso - sala 01 a 08							24,00
			alimentação e fraldário - sala 01 a 08							16,00
			creche II - sala 01 a 04							8,00
			área prox. Ao sanitário - cheche II							12,00
			Sala Multiuso							3,00
			Brinquedoteca							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.	M²						87,50
			Conforme planta de paginação de pisos		0,25	350,00				87,50

ANEXO-1 MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

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

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: RUA PROJETADA 10 e 11 - LOT. LUAR DO SENHOR - TORITAMA - PE

Data do orçamento: (Setembro/2022)

Tabelas de Referência: SINAPI DESONERADA (agosto/22); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA 027.1; ORSE (julho./2022)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	DADOS P/ CALCULOS					QUANTIDADE (TOTAL)
					Largura	Comp.	Altura/P rof.	Rep.	Coef.	
18.6	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX. Escadas e rampas de acesso, conforme projeto	M		93,33				93,33
18.7	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX. Escadas e rampas de acesso, conforme projeto	M		55,82				55,82
18.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022. Tubulação instalada para drenos dos equipamentos de ar-dicionado e ligados a rede de coleta de águas pluviais.	M m		3,20		70,00		224,00 224,00
18.9	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. Canaleta instalada na base dos muros de pedras na parte interna para coleta das águas pluviais e dos drenos dos muros.	M		110,00				110,00
19.0			SERVIÇOS FINAIS							
19.1	02450	ORSE	LIMPEZA GERAL QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO DE ARQUITETURA, ATRAVÉS DO SOFT AUTOCAD.	M²						2.802,60