
		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA							
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 3ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ								
DATA:	12/2020 SEM DESONERAÇÃO								
LOCAL:	PIRIPIRI - PI								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID.	
2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS								
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO								6,00 MÊS
	Administração Local da Reforma	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 6,00 MÊS
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA								4,50 M2
	Placa de Obra	1	x	1,00	x	3,00	x	1,50	= 4,50 M2
2.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)								170,00 UT
2.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)								83,00 UT
2.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL								400,00 UT
2.1.6	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018								211,86 M2
	Terreno onde recebera ampliação (area em cad) adotar um acescimo de 10%	1,1	x	1,00	x	192,60	x	1,00	= 211,86 M2
2.1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA								56,22 M
	Predio a ser construído	1	x	56,22	x	1,00	x	1,00	= 56,22 M
									= 0,00 M
2.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								33,89 M2
	RAMPA EXISTENTE	1	x	4,95	x	1,60	x	1,00	= 7,92 M2
	CALÇADA ENTORNO DO PRÉDIO EXISTENTE FACHADA FRONTAL	1	x	21,64	x	1,20	x	1,00	= 25,97 M2
			x		x		x		= 0,00 M2
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								1,20 M3
	MURO DE CONTORNO								
	Muro fachada PATIO IMPLANTAÇÃO DE PORTAO	1	x	3,20	x	0,15	x	2,50	= 1,20 M3
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016								25,24 M3
	Paredes predio novo	1	x	94,13	x	0,40	x	0,60	= 22,59 M3
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	1	x	11,50	x	0,30	x	0,30	= 1,04 M3
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	3	x	1,60	x	0,30	x	0,30	= 0,43 M3
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	1	x	9,56	x	0,30	x	0,30	= 0,86 M3
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	3	x	1,20	x	0,30	x	0,30	= 0,32 M3
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								44,81 M2
	Paredes predio novo	1	x	94,13	x	0,40	x	1,00	= 37,65 M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	1	x	11,50	x	0,30	x	1,00	= 3,45 M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	1	x	1,60	x	0,30	x	1,00	= 0,48 M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	1	x	9,56	x	0,30	x	1,00	= 2,87 M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	1	x	1,20	x	0,30	x	1,00	= 0,36 M2
2.3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								88,84 M3
	Terreno onde recebera ampliação (area em cad) adotar um acescimo de 10%	1,10	x	1,00	x	192,60	x	0,30	= 63,56 M3
	ACESSIBILIDADE NA CALÇADA FRONTAL	1,00	x	21,64	x	1,20	x	0,30	= 7,79 M3
	ACESSIBILIDADE ESCADA	1,00	x	4,95	x	1,60	x	0,50	= 3,96 M3
	ACESSIBILIDADE RAMPA NOVA	1,00	x	7,75	x	1,40	x	0,50	= 5,43 M3
	Fossa existente tamanho (1,50x3,00x1,80m)	1,00	x	1,50	x	3,00	x	1,80	= 8,10 M3
2.3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019								212,00 M2
	PATIO	1	x	212,00	x	1,00	x	1,00	= 212,00 M2
									= 0,00 M2
2.4.0	INFRAESTRUTURA								
2.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM								7,06 M3
	Blocos	18	x	0,70	x	0,70	x	0,80	= 7,06 M3
2.4.2	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA								22,22 M3
	PREDIO NOVO	1	x	94,13	x	0,40	x	0,60	= 22,59 M3
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	1,00	x	11,50	x	0,30	x	0,30	= 1,04 M3
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	3,00	x	1,60	x	0,30	x	0,30	= 0,43 M3
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	1,00	x	9,56	x	0,30	x	0,30	= 0,86 M3
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	3,00	x	1,20	x	0,30	x	0,30	= 0,32 M3
	desconto								
	Pilares	-18	x	1	x	0	x	1	= -3,02 M3
									= 0,00 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID		
2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					38,26	M2		
	PREDIO NOVO	1	X	94,13	X	1,00	X	23,53	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	1	X	11,50	X	1,00	X	5,75	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	3	X	1,60	X	1,00	x	2,40	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	1	X	9,56	X	1,00	X	4,78	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	3	X	1,20	X	1,00	X	1,80	M2
2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					29,46	M		
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	1	X	11,50	X	1,00	X	11,50	M
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	3	X	1,60	X	1,00	X	4,80	M
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	1	X	9,56	X	1,00	X	9,56	M
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	3	X	1,20	X	1,00	X	3,60	M
2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					124,90	M2		
	Paredes cinta	2	X	94,13	X	0,40	X	86,60	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	2	X	11,50	X	1,00	X	14,95	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	6	X	1,60	X	1,00	X	6,24	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	2	X	9,56	X	1,00	X	12,43	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	6	X	1,20	X	1,00	X	4,68	M2
2.5.0	SUPERESTRUTURA								
2.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					94,13	KG		
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M								
	ESTRIBO					0,00	KG		
					peso p/ metro				
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal maior)	174	x	0,78	x	0,15	x	20,36	KG
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal media)	132	x	0,78	x	0,15	x	15,44	KG
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal menor)	108	x	0,78	x	0,15	x	12,64	KG
	Pavimento terreo (vigas entrada)	16	x	0,78	x	0,15	x	1,87	KG
	Cintamento inferior	472,00	x	0,53	x	0,15	x	37,52	KG
	Pilares escada (4 und) e rampa (6 und) - 15x15cm	60,00	x	0,70	x	0,15	x	6,30	KG
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					416,85	KG		
	PARA Ø 10.0MM - 0,35KG/M								
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal maior) (seção de seis ferros de 10.0) - 6 pilares	36	x	1,00	x	0,35	x	72,45	KG
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal media) (seção de seis ferros de 10.0) - 6 pilares	36	x	1,00	x	0,35	x	54,81	KG
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal menor) (seção de seis ferros de 10.0) - 6 pilares	36	x	1,00	x	0,35	x	44,73	KG
	Pavimento terreo (vigas entrada secção 15x35cm)	6,00	x	3,00	x	0,35	x	6,30	KG
	Bloco de concreto armado para pilares (70x70x80)cm - 18 pilares	18	x	14,70	x	0,35	x	92,61	KG
	Cintamento inferior	377,00	x	1,00	x	0,35	x	131,95	KG
	Pilares escada (4 und) e rampa (6 und) - 15x15cm	40,00	x	1,00	x	0,35	x	14,00	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
2.5.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020									61,33	M2
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal maior) (seção de seis feros de 10.0) - 6 pilares	6	x	1,00	x	0,70	x	5,75	=	24,15	M2
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal media) (seção de seis feros de 10.0) - 6 pilares	6	x	1,00	x	0,70	x	4,35	=	18,27	M2
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal menor) (seção de seis feros de 10.0) - 6 pilares	6	x	1,00	x	0,70	x	3,55	=	14,91	M2
	Pilaretes escada (4 und) e rampa (6 und) - 15x15cm	10	x	1,00	x	0,40	x	1,00	=	4,00	M2
									=	0,00	M2
2.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									101,65	M2
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal maior) (seção de seis feros de 10.0) - 6 pilares	6	x	1,00	x	0,70	x	5,75	=	24,15	M2
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal media) (seção de seis feros de 10.0) - 6 pilares	6	x	1,00	x	0,70	x	4,35	=	18,27	M2
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal menor) (seção de seis feros de 10.0) - 6 pilares	6	x	1,00	x	0,70	x	3,55	=	14,91	M2
	Bloco de concreto armado para pilares (70x70x80)cm - 18 pilares	18	x	2,80	x	1,00	x	0,80	=	40,32	M2
	Pilaretes escada (4 und) e rampa (6 und) - 15x15cm	10	x	1,00	x	0,40	x	1,00	=	4,00	M2
2.5.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									40,05	M2
	Pavimento terreo (viga parede entrada) (seção de seis feros de 10.0)	1	x	3,00	x	1,00	x	0,80	=	2,40	M2
	Cintamento inferior	1	x	94,13	x	1,00	x	0,40	=	37,65	M2
									=	0,00	M2
2.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									40,05	M2
	Pavimento terreo (viga parede entrada) (seção de seis feros de 10.0)	1,00	x	3,00	x	1,00	x	0,80	=	2,40	M2
	Cintamento inferior	1,00	x	94,13	x	1,00	x	0,40	=	37,65	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
2.5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									40,32	M2
	Bloco de concreto armado para pilares (70x70x80)cm - 18 pilares	18,00	x	2,80	x	1,00	x	0,80	=	40,32	M2
									=	0,00	M2
2.5.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									28,68	M3
									=	0,00	M3
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal maior) (seção de seis ferros de 10.0) - 6 pilares	6,00	x	1,00	x	0,35	x	5,75	=	12,08	M3
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal media) (seção de seis ferros de 10.0) - 6 pilares	6,00	x	1,00	x	0,35	x	4,35	=	9,14	M3
	Pavimento terreo (pilares parede longitudinal menor) (seção de seis ferros de 10.0) - 6 pilares	6,00	x	1,00	x	0,35	x	3,55	=	7,46	M3
2.5.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL									0,16	M3
									=	0,00	M3
	Pavimento terreo (viga parede entrada) (seção de seis feros de 10.0)	1,00	x	3,00	x	0,15	x	0,35	=	0,16	M3
	PILAR										
2.5.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ▯ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									7,06	M3
									=	0,00	M3
	Bloco de concreto armado para pilares (70x70x80)cm - 18 blocos	18,00	x	0,70	x	0,70	x	0,80	=	7,06	M3
2.5.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									104,66	M
	Cinta superior	1	x	94,13	x	1,00	x	1,00	=	94,13	M
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	1,00	x	11,50	x	1,00	x	0,50	=	5,75	M
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	1,00	x	9,56	x	1,00	x	0,50	=	4,78	M
									=	0,00	M



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID				
						0,00	M3				
2.6	PAREDES E PAINÉIS										
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					378,09	M2				
	PAREDE TRANSV WC MASC/DORM MASC	1	x	7,88	x	1,00	x	variavel	=	33,11	M2
	PAREDE TRANSV WC MASC EXTERNO	1	x	7,88	x	1,00	x	5,50	=	43,34	M2
	PAREDE TRANSV WC FEM/DORM FEM	1	x	7,88	x	1,00	x	variavel	=	33,11	M2
	PAREDE TRANSV WC FEM EXTERNO	1	x	7,88	x	1,00	x	5,50	=	43,34	M2
	PAREDE TRANSV PAREDE TRANSV COZINHA	2	x	5,85	x	1,00	x	variavel	=	25,89	M2
	PAREDE LONGITUDINAL EXTERNA	1	x	16,06	x	1,00	x	5,81	=	93,31	M2
	PAREDE LONGITUDINAL INTERNA	1	x	16,06	x	1,00	x	3,70	=	59,42	M2
	PAREDE LONGITUDINAL FACHADA	1	x	16,06	x	1,00	x	2,90	=	46,57	M2
2.6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016									17,60	M
	WC ACESSIVEL MASCULINO	1	x	2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50	M
	WC ACESSIVEL FEMININO	1	x	2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50	M
	WC MASCULINO	1	x	2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50	M
	WC FEMININO	1	x	2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50	M
	COZINHA	1	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	1,60	M
	DORMITORIO FEMININO	1	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M
	DORMITORIO MASCULINO	1	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M
									=	0,00	M
									=	0,00	M
2.7	COBERTURA										
2.7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL									135,25	M2
	Telhado										M2
	WC ACESSIVEL MASCULINO	1	x	1,00	x	135,25	x	1,00	=	135,25	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
2.7.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									30,00	M
											M
		1	x	30,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00	M
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_03/2016									135,25	M2
	Predio existentecobertura	1	x	1	x	135,25	x	1	=	135,25	M
									=	0,00	M
2.7.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E COBERTURA (3 unds) - ext = 8,75m	450	x	1	x	1,00	x	1	=	450,00	kg
									=	0,00	kg
2.8	ESQUADRIAS										
2.8.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									30,09	M2
	PORTA DORMITORIO MASCULINO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	PORTA WC MASCULINO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	PORTA WC MASCULINO - 0,8 x 1,65 mm - P13 - AMPLIAÇÃO	4	x	1,00	x	0,80	x	1,65	=	5,28	M2
	PORTA WC ACESSIVEL MASCULINO - 0,9 x 2,1 mm - P4 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	PORTA COZINHA - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	PORTA DORMITORIO FEMININO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	PORTA WC FEMININO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	PORTA WC FEMININO - 0,8 x 1,65 mm - P13 - AMPLIAÇÃO	4	x	1,00	x	0,80	x	1,65	=	5,28	M2
	PORTA WC ACESSIVEL FEMININO - 0,9 x 2,1 mm - P4 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	PORTA CIRCULAÇÃO - 2,7 x 2,1 mm - P12 - AMPLIAÇÃO	1	x	1,00	x	2,10	x	2,70	=	5,67	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID				
2.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					7,20	M2				
	DORMITORIO MASCULINO - J3 = 2,00X1,50M	1	X	1	X	2,00	1,50	=	3,00	M2	
	WC MASCULINO - J2 = 1,80 X 0,50M	1	X	1	X	1,80	0,50	=	0,90	M2	
	WC ACESSIBILIDADE MASCULINO - J2 = 1,80 X 0,50M	1	X	1	X	1,80	0,50	=	0,90	M2	
	WC MASCULINO - J2 = 1,80 X 0,50M	1	X	1	X	1,80	0,50	=	0,90	M2	
	WC ACESSIBILIDADE MASCULINO - J2 = 1,80 X 0,50M	1	X	1	X	1,80	0,50	=	0,90	M2	
	COZINHA - J1 = 1,20X0,50M	1	X	1	X	1,20	0,50	=	0,60	M2	
2.8.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR								3,00	M2	
	DORMITORIO MASCULINO - J3 = 2,00X1,50M	1	X	1	X	2,00	1,50	=	3,00	M2	
								=	0,00	M2	
2.8.4	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM								1,80	M	
	Bl. 01 - WC PNE Masculino - P02 - 90x210cm	1	x	0,90	x	1,00	1,00	=	0,90	M	
	Bl. 01 - WC PNE Feminino - P02 - 90x210cm	1	x	0,90	x	1,00	1,00	=	0,90	M	
2.8.5	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO								7,04	M2	
	PATIO	1	x	3,20	x	1,00	2,20	=	7,04	M2	
								=	0,00	M2	
								=	0,00	M2	
2.9	REVESTIMENTOS										
2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014								606,86	M2	
	PAREDE TRANSV WC MASC/DORM MASC	2,00	x	7,88	x	1,00	x	variavel	=	33,11	M2
	PAREDE TRANSV WC MASC EXTERNO	2,00	x	7,88	x	1,00	x	5,50	=	43,34	M2
	PAREDE TRANSV WC FEM/DORM FEM	2,00	x	7,88	x	1,00	x	variavel	=	33,11	M2
	PAREDE TRANSV WC FEM EXTERNO	2,00	x	7,88	x	1,00	x	5,50	=	43,34	M2
	PAREDE TRANSV PAREDE TRANSV COZINHA	4,00	x	5,85	x	1,00	x	variavel	=	25,89	M2
	PAREDE LONGITUDINAL EXTERNA	2,00	x	16,06	x	1,00	x	5,81	=	186,62	M2
	PAREDE LONGITUDINAL INTERNA	2,00	x	16,06	x	1,00	x	3,70	=	118,84	M2
	PAREDE LONGITUDINAL FACHADA	2,00	x	16,06	x	1,00	x	2,90	=	93,15	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	2,00	x	11,50	x	1,00	x	0,50	=	11,50	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	6,00	x	1,60	x	1,00	x	0,50	=	4,80	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	2,00	x	9,56	x	1,00	x	0,50	=	9,56	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	6,00	x	1,20	x	1,00	x	0,50	=	3,60	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID				
						=	0,00 M2				
2.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA					284,72	M2				
	PAREDE TRANSV WC MASC/DORM MASC	1,00	x	16,06	x	1,00	x	2,48	=	39,83	M2
	DORMITORIO FEMININO ALTURA 2,48M	1,00	x	16,06	x	1,00	x	2,48	=	39,83	M2
	WC MASCULINO ALTURA 2,48M	1,00	x	15,51	x	1,00	x	2,48	=	38,46	M2
	WC MASCULINO ACESSIBILIDADE ALTURA 2,48M	1,00	x	8,41	x	1,00	x	2,48	=	20,86	M2
	WC FEMININO ALTURA 2,48M	1,00	x	15,51	x	1,00	x	2,48	=	38,46	M2
	WC FEMININO ACESSIBILIDADE ALTURA 2,48M	1,00	x	8,41	x	1,00	x	2,48	=	20,86	M2
	COZINHA ALTURA 2,48M	1,00	x	14,80	x	1,00	x	2,48	=	36,70	M2
	CIRCULAÇÃO ALTURA 2,48M	1,00	x	20,05	x	1,00	x	2,48	=	49,72	M2
									=	0,00	M2
2.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								229,56	M2	
	PAREDES EXTERNAS	1,00	x	247,00	x	1,00	x	VARIAVEL	=	200,10	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA	2,00	x	11,50	x	1,00	x	0,50	=	11,50	M2
	IMPLANTAÇÃO DE ESCADA NOVA (paredes transversais)	6,00	x	1,60	x	1,00	x	0,50	=	4,80	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA	2,00	x	9,56	x	1,00	x	0,50	=	9,56	M2
	IMPLANTAÇÃO DE RAMPA NOVA (paredes transversais)	6,00	x	1,20	x	1,00	x	0,50	=	3,60	M2
2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA								9,15	M2	
	COMPRIMENTO FACHADA EXTERNA	1,00	x	16,06	x	1,00	x	0,57	=	9,15	M2
									=	0,00	M2
2.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								284,72	M2	
	PAREDE TRANSV WC MASC/DORM MASC	1,00	x	16,06	x	1,00	x	2,48	=	39,83	M2
	DORMITORIO FEMININO ALTURA 2,48M	1,00	x	16,06	x	1,00	x	2,48	=	39,83	M2
	WC MASCULINO ALTURA 2,48M	1,00	x	15,51	x	1,00	x	2,48	=	38,46	M2
	WC MASCULINO ACESSIBILIDADE ALTURA 2,48M	1,00	x	8,41	x	1,00	x	2,48	=	20,86	M2
	WC FEMININO ALTURA 2,48M	1,00	x	15,51	x	1,00	x	2,48	=	38,46	M2
	WC FEMININO ACESSIBILIDADE ALTURA 2,48M	1,00	x	8,41	x	1,00	x	2,48	=	20,86	M2
	COZINHA ALTURA 2,48M	1,00	x	14,80	x	1,00	x	2,48	=	36,70	M2
	CIRCULAÇÃO ALTURA 2,48M	1,00	x	20,05	x	1,00	x	2,48	=	49,72	M2
											M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 05										
2.10	PISOS										
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								228,58	M2	
	PREDIO INTERNO	1,00	x	1,00	x	122,14	x	1,00	=	122,14	M2
	CALÇADA EXTERNA LARG = 1,20 (predio novo)	1	x	1,00	x	63,62	x	1,00	=	63,62	M2
	CALÇADA ENTORNO DO PREDIO EXISTENTE FACHADA FRONTAL	1,00	x	21,64	x	1,20	x	1,00	=	25,97	
	Rampa nova PREDIO EXISTENTE	1	x	7,44	x	1,20	x	1,00	=	8,93	
	ESCADA DE ACESSO AO PREDIO EXISTENTE	1	x	4,95	x	1,60	x	1,00	=	7,92	M2
									=	0,00	M2
2.10.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO								82,18	M2	
	PREDIO INTERNO MENOS WC	1,00	x	1,00	x	122,14	x	1,00	=	122,14	
	DESCONTO WCS	-1,00	x	39,96	x	1,00	x	1,00	=	-39,96	M2
									=	0,00	M2
2.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								39,96	M2	
	WC MASCULINO	1	x	1,00	x	14,59	x	1,00	=	14,59	M2
	WC MASCULINO ACESSIBILIDADE	1	x	1,00	x	5,39	x	1,00	=	5,39	M2
	WC FEMININO	1	x	1,00	x	14,59	x	1,00	=	14,59	M2
	WC FEMININO ACESSIBILIDADE	1	x	1,00	x	5,39	x	1,00	=	5,39	M2
									=	0,00	M2
2.10.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO								106,44	M2	
	CALÇADA EXTERNA LARG = 1,20 (predio novo)	1,00	x	1,00	x	63,62	x	1,00	=	63,62	M2
	CALÇADA ENTORNO DO PREDIO EXISTENTE FACHADA FRONTAL	1,00	x	21,64	x	1,20	x	1,00	=	25,97	M2
	Rampa nova PREDIO EXISTENTE	1,00	x	7,44	x	1,20	x	1,00	=	8,93	M2
	ESCADA DE ACESSO AO PREDIO EXISTENTE	1,00	x	4,95	x	1,60	x	1,00	=	7,92	M2
2.10.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.								212,00	M2	
	patio para estacionamento	1,00	x	212,00	x	1,00	x	1,00	=	212,00	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID				
2.10.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA					4,05	m²				
	ESCADA PREDIO EXISTENTE	1,00	x	5,50	x	0,30	x	1,00	=	1,65	M2
	RAMPA PREDIO EXISTENTE	1,00	x	8,00	x	0,30	x	1,00	=	2,40	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
2.11	INSTALAÇÕES										
2.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00				UN	
	Instalações Elétricas	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
2.11.2	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					1,00				UN	
	Instalações Hidro Sanitárias	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
2.12	PINTURA										
2.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					200,10				M2	
	PAREDE EXTERNA										
	PAREDES EXTERNAS	1,00	x	247,00	x	1,00	x	VARIAVEL	=	200,10	M2
	Muros laterais		x	39,00	x	1,00	x	2,50	=	0,00	M2
	Muro frontal		x	33,00	x	1,00	x	1,85	=	0,00	M2
2.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					200,10				M2	
	PAREDE EXTERNA										
	PAREDES EXTERNAS	1,00	x	247,00	x	1,00	x	VARIAVEL	=	200,10	M2
2.12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					66,22				M2	
2.12.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					66,22				M2	
	PORTA DORMITORIO MASCULINO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,70	M2
	PORTA WC MASCULINO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,70	M2
	PORTA WC MASCULINO - 0,8 x 1,65 mm - P13 - AMPLIAÇÃO	8,80	x	1,00	x	0,80	x	1,65	=	11,62	M2
	PORTA WC ACESSIVEL MASCULINO - 0,9 x 2,1 mm - P4 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	4,16	M2
	PORTA COZINHA - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	4,40	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	7,39	M2
	PORTA DORMITORIO FEMININO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,70	M2
	PORTA WC FEMININO - 0,8 x 2,1 mm - P5 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,70	M2
	PORTA WC FEMININO - 0,8 x 1,65 mm - P13 - AMPLIAÇÃO	8,80	x	1,00	x	0,80	x	1,65	=	11,62	M2
	PORTA WC ACESSIVEL FEMININO - 0,9 x 2,1 mm - P4 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	4,16	M2
	PORTA CIRCULAÇÃO - 2,7 x 2,1 mm - P12 - AMPLIAÇÃO	2,20	x	1,00	x	2,10	x	2,70	=	12,47	M2
2.12.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					135,25				M2	
	TELHAS E TRAMAS										
	Bloco 02 - Secretária/BWC's PNE/Pátio	1	x	1	x	135,25	x	1	=	135,25	M2
2.12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					135,25				M2	
	TELHAS E TRAMAS										
	Telhado	1	x	1	x	135,25	x	1	=	135,25	M2
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS										
2.13.1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					31,00				M	
	Telhado	1	x	31,00	x	1,00	x	1,00	=	31,00	M
2.13.2	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					32,00				M	
	Telhado	1	x	32,00	x	1,00	x	1,00	=	32,00	M
2.13.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL					24,78				M	
	ESCADA PREDIO EXISTENTE	2	x	7,44	x	1,00	x	1,00	=	14,88	M
	RAMPA PREDIO EXISTENTE	2	x	4,95	x	1,00	x	1,00	=	9,90	M
2.13.4	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"					4,00				UN	
	Bloco 01 - WC PNE Masculino - Vaso Sanitário	2	x	1,00		1,00		1,00	=	2,00	UN
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - Vaso Sanitário	2	x	1,00		1,00		1,00	=	2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
2.13.5	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E					7,00	UN
	Todos os espaços (inclusive wc)	7	x	1,00	1,00	1,00	= 7,00 UN
2.13.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					82,63	M3
	COEF DE MAJORAÇÃO = 1,30 (valor atribuído para os vazios durante o transporte)						
	AREA DE AMPLIAÇÃO	1,30	x	211,86	x	1,00	x 0,30 = 82,63 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	0,00	x	33,89	x	1,00	x 0,05 = 0,00 M3
2.13.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 10,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1,00	un
	AREA Total (menos ampliação)	1	x	1,00	x	1,00	= 1,00 un
2.13.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					122,14	M2
	AREA COMPLETA	1,00	x	1,00	x	122,14	x 1,00 = 122,14 M2
2.13.9	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA					211,86	M2
	AREA Total (menos ampliação)	1	x	211,86	x	1,00	x 1,00 = 211,86 M2

		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA 3ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO, LOCALIZADA NO													
DATA	12/2020 SEM DESONERAÇÃO													
LOCAL:	PIRIPIRI - PI													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA										6,00	MÊS		
	Administração Local da Reforma	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	MÊS			
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA										4,50	M2		
	Placa de Obra	1	x	1,00	x	3,00	x	1,50	=	4,50	M2			
1.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)										170,00	UT		
1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)										83,00	UT		
1.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
1.2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										296,00	M2		
	ADOTAR 100%													
	Predio existente	1	x	296,00	x	1,00	x	1,00	=	296,00	M2			
1.2.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										296,00			
	Predio existente	1	x	296,00	x	1,00	x	1,00	=	296,00	M2			
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										1.333,02	M2		
	Predio existente - paredes externas TERREO	1	x	89,97	x	1,00	x	1,50	=	134,96	M2			
	Predio existente - paredes externas PAVIMENTO 2	1	x	89,97	x	1,00	x	3,00	=	269,91	M2			
	Predio existente - paredes internas terreo	1	x	205,97	x	1,00	x	1,50	=	308,96	M2			
	Predio existente - paredes internas pavimento 2	1	x	209,58	x	1,00	x	2,40	=	502,99	M2			
	Muro fachada	2	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79	M2			
	Muro fachada	2	x	17,92	x	1,00	x	0,65	=	23,30	M2			
	Muro fachada	2	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79	M2			
	Banheiro terreo 1	1	x	2,75	x	1,00	x	1,80	=	4,95	M2			
	Banheiro terreo 2	1	x	2,75	x	1,00	x	1,80	=	4,95	M2			
	Cozinha - pav 2	1,00	x	11,70	x	1,00	x	2,40	=	28,08	M2			
	wc diretoria	1,00	x	5,28	x	1,00	x	2,40	=	12,67	M2			
	wc sala 4	1,00	x	4,97	x	1,00	x	2,40	=	11,93	M2			
	wc sala 5	1,00	x	6,14	x	1,00	x	2,40	=	14,74	M2			
									=	0,00	M2			
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										376,97	M2		
	Recepção	1	x	10,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00	M2			
	calçada entorno do predio	1	x	44,36	x	0,60	x	1,00	=	26,62	M2			
	calçada externa	1	x	113,00	x	1,68	x	1,00	=	189,84	M2			
	Garagem coberta	1	x	9,40	x	2,89	x	1,00	=	27,17	M2			
	Arquivo ed profissional	1	x	13,61	x	1,00	x	1,00	=	13,61	M2			
	Canal educação	1	x	40,01	x	1,00	x	1,00	=	40,01	M2			
	PRONATEC	1	x	39,99	x	1,00	x	1,00	=	39,99	M2			
	Circulação	1	x	13,61	x	1,00	x	1,00	=	13,61	M2			
	Ed profissionalizante	1	x	16,12	x	1,00	x	1,00	=	16,12	M2			
1.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										43,29	M2		
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - GERENCIA	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SEC GERENCIA	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SECRETARIA	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEP PESSOAL	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 1	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 2	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 2	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 4	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 5	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - COPA	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DIRETORIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2			
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DEPOSITO	1,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2			
	0,00	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	M2			
	Porta - 0,7 x 2,1 mm - P6 - terreo - WC Gerencia	1,00	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	1,47	M2			
	Porta - 1,4 x 2,1 mm - P7 - terreo - atendimento publico	1,00	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2			
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 4	1,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	M2			
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 5	1,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	M2			
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - wc diretoria	1,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	M2			
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - terreo - circulação pav 1	1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2			
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - pav 1 - sala 3	1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Porta - 1 x 2,1 mm - P10 - terreo - círcul pav 1	1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - sala de reuniao	1,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - coord ensino	1,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - pav 1 - sala 1	1,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P14 - pav 1 - sala 6	1,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
1.2.6	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60					1,00	UN
	Entrada do prédio	1	x	1,00	x	1,00	1,00 UN
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					11,23	M3
	MURO DE CONTORNO						
	Muro fachada	1	x	5,99	x	0,15	1,66 M3
	Muro fachada	1	x	17,92	x	0,15	4,97 M3
	Muro fachada	1	x	5,99	x	0,15	1,66 M3
	Muro fachada	1	x	1,80	x	0,15	0,81 M3
						0,00	M3
	Alvenaria existente wc terreo						
	Alvenaria exstente terreo wc existente	1	x	5,06	x	0,15	2,13 M3
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA					230,74	M2
	AREA DE PEDRA TOSCA A ESQUERDA DE QUEM ENTRA						
	DEMOLIÇÃO DE PEDRA TOSCA	1	x	230,74	x	1,00	230,74 M2
						0,00	M2
						0,00	M2
						0,00	M2
						0,00	M2
	Alvenaria existente wc terreo						
						0,00	M2
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					1,47	M3
	Paredes banheiros terreo	1	X	6,11	X	0,40	1,47 M3
						0,00	M3
						0,00	M3
1.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					2,44	M2
	Paredes banheiros terreo	1	X	6,11	X	0,40	2,44 M2
						0,00	M2
						0,00	M2
1.4.0	INFRAESTRUTURA						
1.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA					1,47	M3
	Paredes banheiros terreo	1	X	6,11	X	0,40	1,47 M3
						0,00	M3
1.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA					1,53	M3
	Paredes banheiros terreo	1	X	6,11	X	0,25	1,53 M3
						0,00	M3
1.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					6,11	M
	Paredes banheiros terreo	1	X	6,11	X	1,00	6,11 M
						0,00	M
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					10,11	M2
	Paredes banheiros terreo	1	X	6,11	X	0,40	2,81 M2
	Paredes banheiros terreo	2	X	3,65	X	1,00	7,30 M2
1.5.0	SUPERESTRUTURA						
1.5.1	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM					0,14	M2
	Pavimento terreo	4		0,14		0,25	0,14 M2
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					2,34	KG
	PARA Ø 5,0MM - 0,15KG/M						
						0,00	KG
	ESTRIBO						
	Pavimento terreo (recuperação 4 pilares)	20	x	0,78	x	0,15	2,34 KG
						0,00	KG
						0,00	KG
						0,00	KG
						0,00	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									5,60	KG
	Pavimento terreo (recuperação 4 pilares)	16	x	1,00	x	0,35	x	1,00	=	5,60	KG
									=	0,00	KG
									=		KG
1.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									1,40	M2
	Pavimento terreo (recuperação 4 pilares)	4,00	x	1,00	x	0,35	x	1,00	=	1,40	M2
									=	0,00	M2
1.5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									0,16	M3
	ENGASTE DE PILARETE										
	Pavimento terreo (recuperação 4 pilares)	4,00	x	0,26	x	0,15	x	1,00	=	0,16	M3
									=	0,00	M3
									=	0,00	M3
1.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									6,11	M
	Banheiro terreo 1 e 2	1	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M
	Banheiro terreo 1 e 2	1	x	4,41	x	1,00	x	1,00	=	4,41	M
									=	0,00	M
									=	0,00	M
1.6	PAREDES E PAINÉIS										
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									18,33	M2
	Banheiros novos 1 e 2										
	Paredes banheiros terreo	1,00	x	6,11	x	3,00	x	1,00	=	18,33	M2
1.7	COBERTURA										
1.7.1	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									296,00	M2
	Telhado existente	1	x	296	x	1	x	1	=	296,00	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
									=	0,00	M2
1.7.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									97,40	M
	Predio existente	1	x	97,40	x	1,00	x	1,00	=	97,40	M
									=	0,00	M
1.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									296,00	M2
	Predio existentecobertura	1	x	296	x	1	x	1	=	296,00	M
									=	0,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
1.8	ESQUADRIAS										
1.8.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									43,29	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - GERENCIA	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SEC GERENCIA	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SECRETARIA	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEP PESSOAL	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 1	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 4	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 5	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - COPA	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DIRETORIA	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DEPOSITO	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
			x		x						
	Porta - 0,7 x 2,1 mm - P6 - terreo - WC Gerencia	1	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	1,47	M2
	Porta - 1,4 x 2,1 mm - P7 - terreo - atendimento publico	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 4	1	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 5	1	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - wc diretoria	1	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - terreo - circulação pav 1	1	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - pav 1 - sala 3	1	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P10 - terreo - circulo pav 1	1	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - sala de reuniao	1	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - coord ensino	1	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - pav 1 - sala 1	1	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P14 - pav 1 - sala 6	1	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	1,74	M2
1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO									10,50	M2
	Muro Sul - Fachada SEDUC - PT1 - 120x250cm	1,00	x	1,00	x	1,20	x	2,50	=	3,00	M2
	Muro Sul - Fachada SEDUC - PT2 - 300x250cm	1,00	x	1,00	x	3,00	x	2,50	=	7,50	M2
	Quadra/Escola - PT3 - 120x210cm								=	0,00	M2
	Casa de Gás - PT4 - 100x150cm								=	0,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
1.8.3	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM									2,00	M
	Bl. 01 - WC PNE Masculino - P02 - 90x210cm	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - P02 - 90x210cm	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M
1.8.4	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO									2,00	UN
	Muro Sul - Fachada SEDUC - PT1 - 120x250cm	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Muro Sul - Fachada SEDUC - PT2 - 300x250cm	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1.8.5	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO									55,31	M2
	Muro fachada	1,00	x	5,99	x	1,00	x	1,85	=	11,08	M2
	Muro fachada	1,00	x	17,92	x	1,00	x	1,85	=	33,15	M2
	Muro fachada	1,00	x	5,99	x	1,00	x	1,85	=	11,08	M2
									=	0,00	M2
1.9	REVESTIMENTOS										
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									1.333,02	M2
	PAREDES EXISTENTES										
	Predio existente - paredes externas TERREO	1,00	x	89,97	x	1,00	x	1,50	=	134,96	M2
	Predio existente - paredes externas PAVIMENTO 2	1,00	x	89,97	x	1,00	x	3,00	=	269,91	M2
	Predio existente - paredes internas terreo	1,00	x	205,97	x	1,00	x	1,50	=	308,96	M2
	Predio existente - paredes internas pavimento 2	1,00	x	209,58	x	1,00	x	2,40	=	502,99	M2
	Muro fachada	2,00	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79	M2
	Muro fachada	2,00	x	17,92	x	1,00	x	0,65	=	23,30	M2
	Muro fachada	2,00	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79	M2
	Banheiro terreo 1	1,00	x	2,75	x	1,00	x	1,80	=	4,95	M2
	Banheiro terreo 2	1,00	x	2,75	x	1,00	x	1,80	=	4,95	M2
	Cozinha - pav 2	1,00	x	11,70	x	1,00	x	2,40	=	28,08	M2
	wc diretoria	1,00	x	5,28	x	1,00	x	2,40	=	12,67	M2
	wc sala 4	1,00	x	4,97	x	1,00	x	2,40	=	11,93	M2
	wc sala 5	1,00	x	6,14	x	1,00	x	2,40	=	14,74	M2
1.9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									977,00	M2
	LAJE EXISTENTE										
	Predio existente pavimento 1	1	x	257,00	x	1,00	x	1,00	=	257,00	M2
	Predio existente pavimento 2	1	x	300,00	x	1,00	x	2,40	=	720,00	M2
1.9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									121,70	M2
	Muro fachada	2,00	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79	M2
	Muro fachada	2,00	x	17,92	x	1,00	x	0,65	=	23,30	M2
	Muro fachada	2,00	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79	M2
	Banheiro terreo 1	1,00	x	2,75	x	1,00	x	2,80	=	7,70	M2
	Banheiro terreo 2	1,00	x	2,75	x	1,00	x	2,80	=	7,70	M2
	Cozinha - pav 2	1,00	x	11,70	x	1,00	x	2,40	=	28,08	M2
	wc diretoria	1,00	x	5,28	x	1,00	x	2,40	=	12,67	M2
	wc sala 4	1,00	x	4,97	x	1,00	x	2,40	=	11,93	M2
	wc sala 5	1,00	x	6,14	x	1,00	x	2,40	=	14,74	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.	LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
1.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								1.216,82	M2
	PAREDE NOVA									
	Predio existente - paredes externas TERREO	1,00	x	89,97	x	1,00	x	1,50	=	134,96 M2
	Predio existente - paredes externas PAVIMENTO 2	1,00	x	89,97	x	1,00	x	3,00	=	269,91 M2
	Predio existente - paredes internas terreo	1,00	x	205,97	x	1,00	x	1,50	=	308,96 M2
	Predio existente - paredes internas pavimento 2	1,00	x	209,58	x	1,00	x	2,40	=	502,99 M2
1.9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015								557,00	M2
	LAJE EXISTENTE									
	Predio existente pavimento 1	1	x	257	x	1	x	1	=	257,00 M2
	Predio existente pavimento 2	1	x	300	x	1	x	1	=	300,00 M2
1.9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO								38,88	M2
	Muro fachada	2,00	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79 M2
	Muro fachada	2,00	x	17,92	x	1,00	x	0,65	=	23,30 M2
	Muro fachada	2,00	x	5,99	x	1,00	x	0,65	=	7,79 M2
									=	0,00 M2
1.9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.								104,78	M2
	Banheiro terreo 1	1,00	x	6,67	x	1,00	x	2,80	=	18,68 M2
	Banheiro terreo 2	1,00	x	6,67	x	1,00	x	2,80	=	18,68 M2
	Cozinha - pav 2	1,00	x	11,70	x	1,00	x	2,40	=	28,08 M2
	wc diretoria	1,00	x	5,28	x	1,00	x	2,40	=	12,67 M2
	wc sala 4	1,00	x	4,97	x	1,00	x	2,40	=	11,93 M2
	wc sala 5	1,00	x	6,14	x	1,00	x	2,40	=	14,74 M2
									=	0,00 M2
1.10	PISOS									
1.10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								10,00	M2
	Recepção	1,00	x	10,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00 M2
1.10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)								133,34	M2
	terreo									
	Recepção	1,00	x	10,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00 M2
	Arquivo ed profissional	1,00	x	13,61	x	1,00	x	1,00	=	13,61
	Canal educação	1,00	x	40,01	x	1,00	x	1,00	=	40,01
	PRONATEC	1,00	x	39,99	x	1,00	x	1,00	=	39,99 M2
	Circulação	1,00	x	13,61	x	1,00	x	1,00	=	13,61 M2
	Ed profissionalizante	1,00	x	16,12	x	1,00	x	1,00	=	16,12 M2
									=	0,00 M2
									=	0,00 M2
1.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								21,32	M2
	Banheiro terreo 1	1	x	1,00	x	3,59	x	1,00	=	3,59 M2
	Banheiro terreo 2	1	x	1,00	x	3,66	x	1,00	=	3,66 M2
	Cozinha - pav 2	1	x	1,00	x	8,55	x	1,00	=	8,55 M2
	wc diretoria	1	x	1,00	x	1,72	x	1,00	=	1,72 M2
	wc sala 4	1	x	1,00	x	1,53	x	1,00	=	1,53 M2
	wc sala 5	1	x	1,00	x	2,27	x	1,00	=	2,27 M2
									=	0,00 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
1.10.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									32,52	M2
	AREA DE PEDRA TOSCA A ESQUERDA DE QUEM ENTRA	1	x	1,00	x	3,59	x	1,00	=	3,59	M2
	Pavimento 2	1	x	1,00	x	3,66	x	1,00	=	3,66	M2
	PISOS	1	x	1,00	x	8,55	x	1,00	=	8,55	M2
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	1	x	1,00	x	1,72	x	1,00	=	1,72	M2
	Recepção terreo	1,00	x	15,00	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M2
1.10.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015									161,74	M2
	AREA ONDE SERÁ DEMOLIDA A PEDRA TOSCA	1	x	1,00	x	230,74	x	1,00	=	230,74	M2
	DESCONTO DE IMPLANTAÇÃO DE GRAMA	-1	x	69,00	x	1,00	x	1,00	=	-69,00	M2
1.11	INSTALAÇÕES										
1.11.1	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS									1,00	UN
	Instalações Hidro Sanitárias	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
1.12	PINTURA										
1.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									2.286,24	M2
	PAREDE EXTERNA										
	Predio existente - paredes externas	1,00	x	89,97	x	1,00	x	8,58	=	771,94	M2
	Muros laterais	2	x	39,00	x	1,00	x	2,50	=	195,00	M2
	Muro frontal	2	x	33,00	x	1,00	x	1,85	=	122,10	M2
	Predio existente - paredes internas terreo (menos wc e cozinha) - terreo	1,00	x	198,97	x	1,00	x	3,20	=	636,70	M2
	Predio existente - paredes internas terreo (menos wc e cozinha) - pavimento 2	1,00	x	211,51	x	1,00	x	2,65	=	560,50	M2
1.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014									977,00	M2
	Predio existente pavimento 1	1,00	x	257,00	x	1,00	x	1,00	=	257,00	M2
	Predio existente pavimento 2	1,00	x	300,00	x	1,00	x	2,40	=	720,00	M2
1.12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									1.197,20	M2
	PAREDE INTERNA										
	Predio existente - paredes internas terreo (menos wc e cozinha) - terreo	1,00	x	198,97	x	1,00	x	3,20	=	636,70	M2
	Predio existente - paredes internas terreo (menos wc e cozinha) - pavimento 2	1,00	x	211,51	x	1,00	x	2,65	=	560,50	M2
1.12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									1.197,20	M2
	PAREDE INTERNA										
	Predio existente - paredes internas terreo (menos wc e cozinha) - terreo	1,00	x	198,97	x	1,00	x	3,20	=	636,70	M2
	Predio existente - paredes internas terreo (menos wc e cozinha) - pavimento 2	1,00	x	211,51	x	1,00	x	2,65	=	560,50	M2
1.12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									1.089,04	M2
	PAREDE EXTERNA										
	Predio existente - paredes externas	1,00	x	89,97	x	1,00	x	8,58	=	771,94	M2
	Muros laterais	2,00	x	39,00	x	1,00	x	2,50	=	195,00	M2
	Muro frontal	2,00	x	33,00	x	1,00	x	1,85	=	122,10	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
1.12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020									86,62	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - GERENCIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SEC GERENCIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SECRETARIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEP PESSOAL	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 1	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 2	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 2	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 4	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 5	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - COPA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DIRETORIA	4,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	6,72	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DEPOSITO	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	0,00	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	M2
	Porta - 0,7 x 2,1 mm - P6 - terreo - WC Gerencia	2,00	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94	M2
	Porta - 1,4 x 2,1 mm - P7 - terreo - atendimento publico	2,00	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	5,88	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 4	2,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 5	2,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - wc diretoria	2,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - terreo - circulação pav 1	2,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - pav 1 - sala 3	2,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P10 - terreo - circulo pav 1	2,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - sala de reuniao	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - coord ensino	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - pav 1 - sala 1	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P14 - pav 1 - sala 6	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
1.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020									86,62	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - GERENCIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SEC GERENCIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - SECRETARIA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEP PESSOAL	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 1	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - terreo - DEPOSITO 2	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 2	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 4	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - SALA 5	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - COPA	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DIRETORIA	4,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	6,72	M2
	Porta - 0,8 x 2,1 mm - P5 - pav 1 - DEPOSITO	2,00	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	0,00	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	M2
	Porta - 0,7 x 2,1 mm - P6 - terreo - WC Gerencia	2,00	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94	M2
	Porta - 1,4 x 2,1 mm - P7 - terreo - atendimento publico	2,00	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	5,88	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 4	2,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - sala 5	2,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	M2
	Porta - 0,6 x 2,1 mm - P8 - pav 1 - wc diretoria	2,00	x	1,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - terreo - circulação pav 1	2,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P9 - pav 1 - sala 3	2,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Porta - 1 x 2,1 mm - P10 - terreo - circulo pav 1	2,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - sala de reuniao	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - terreo - coord ensino	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P11 - pav 1 - sala 1	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
	Porta - 0,83 x 2,1 mm - P14 - pav 1 - sala 6	2,00	x	1,00	x	0,83	x	2,10	=	3,49	M2
1.12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020									355,20	M2
	TELHAS E TRAMAS										
	Telhado existente	1	x	355,20	x	1,00	x	1,00	=	355,20	M2
1.12.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020									355,20	M2
	TELHAS E TRAMAS										
	0,00	1	x	355	x	1	x	1	=	355,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						
1.13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					589,00	M2
	Pavimento 1	1,00	x	1,00	x	289,00	M2
	Pavimento 2	1,00	x	1,00	x	300,00	M2
1.13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					311,00	M2
	Laje cobertura	1	x	1,00	x	311,00	M2
1.13.3	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"					4,00	UN
	Bloco 01 - WC PNE Masculino - Vaso Sanitário	2	x	1,00		2,00	UN
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - Vaso Sanitário	2	x	1,00		2,00	UN
1.13.4	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E					25,00	UN
	Todos os espaços (inclusive wc)	25	x	1,00		25,00	UN
1.13.5	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M					1,00	UN
	Fachada Principal - Placa Padrão SEDUC	1	x	1,00		1,00	UN
1.13.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).					282,43	M3
	COEF DE MAJORAÇÃO = 1,30 (valor atribuído para os vazios durante o transporte)						
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	296,00	x	0,30	M3
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	296,00	x	0,15	M3
	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	1.333,02	x	0,03	M3
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	11,23	x	1,00	M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,30	x	376,97	x	0,05	M3
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	43,29	x	0,30	M3
	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	1,30	x	1,00	x	1,00	M3
1.13.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA					735,00	M2
	AREA Total (menos ampliação)	1	x	735,00	x	1,00	M2
	Bloco 01 - BWC's/Circulação 01	1	x			0,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca/Salas/Circ. 01	1	x			0,00	M2