

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administração Local - tempo de obra	MÊS	6,00					6,00	6,00
2,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2,01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Porta da secretaria	M²	1,00	0,90	0,15	2,10	0,28	0,28	0,86
#	Adequação da fachada	M³	1,00	25,65	0,15	0,15	0,58	0,58	
2,02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobogós das salas de aula 1,50	M³	6,00	1,50	0,10	1,00	0,15	0,90	2,10
#	Cobogós das salas de aula 2,00	M³	6,00	2,00	0,10	1,00	0,20	1,20	
2,03	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala 01	M²	1,00	7,50	6,50		48,75	48,75	48,75
2,04	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala 01	M²	1,00	7,50	6,50		48,75	48,75	48,75
2,05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Perímetros externos	M²	1,00	83,05	1,00		83,05	83,05	269,37
#	Circulações	M²	1,00	55,65	1,60		89,04	89,04	
#	Salas de aula - recuperação (20%)	M²	1,20	28,00	1,60		44,80	53,76	
#	Diretoria - recuperação (20%)	M²	0,20	14,30	1,60		22,88	4,58	
#	Biblioteca - recuperação (20%)	M²	0,20	26,70	1,60		42,72	8,54	
#	Pilares das circulações	M²	19,00	1,00	1,60		1,60	30,40	
2,06	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cantina - paredes	M²	1,00	14,60	1,80		26,28	26,28	51,95
#	Cantina / despensa - piso	M²	1,00	4,15	3,15		13,07	13,07	
#	Despensa - paredes	M²	1,00	7,00	1,80		12,60	12,60	
2,07	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Gradil da fachada	M²	1,00	25,65	1,60		41,04	41,04	41,04
3,00	MOVIMENTO DE TERRA								
3,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Secretaria, coordenação e professores	M³	1,00	9,50	0,40	0,60	2,28	2,28	11,42
#	Calçada da fachada	M³	1,00	54,10	0,40	0,40	8,66	8,66	
#	Pórtico da fachada	M³	1,00	2,00	0,40	0,60	0,48	0,48	
3,02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Calçada externa da escola - volume escavado	M³	1,00				11,42	11,42	11,42
3,03	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Calçada externa da escola - empréstimo	M³	1,00	50,10	2,00	0,40	40,08	40,08	28,66
#	* Desconto do reaterro	M³	(1,00)				11,42	(11,42)	
3,04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Secretaria, coordenação e professores	M²	1,00	9,50	0,40		3,80	3,80	26,24
#	Calçada da fachada	M²	1,00	54,10	0,40		21,64	21,64	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	2,00	0,40		0,80	0,80	
4,00	INFRAESTRUTURA								
4,01	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/ÁREA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Secretaria, coordenação e professores	M³	1,00	9,50	0,40	0,50	1,90	1,90	10,96
#	Calçada externa	M³	1,00	54,10	0,40	0,40	8,66	8,66	
#	Pórtico da fachada	M³	1,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,40	
4,02	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Secretaria, coordenação e professores	M²	1,00	9,50	0,20		1,90	1,90	23,90
#	Calçada externa	M²	1,00	54,10	0,40		21,64	21,64	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,80	0,20		0,36	0,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

4,03	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Secretaria, coordenação e professores	M	1,00	9,50				9,50	35,15
#	Sobre mureta da fachada	M	1,00	25,65				25,65	
5,00	SUPERESTRUTURA								
5,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilar entre paredes na nova administração	M³	1,00	0,15	0,15	4,00	0,09	0,09	0,25
#	Pórtico da fachada	M³	2,00	0,15	0,15	3,50	0,08	0,16	
5,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Secretaria, coordenação e professores	M	1,00	9,50				9,50	13,10
#	Pórtico da fachada	M	2,00	1,80				3,60	3,60
6,00	PAREDES E DIVISÓRIAS								
6,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes na nova área administrativa	M²	1,00	9,50	3,60		34,20	34,20	49,05
#	Isolamento de parte dos cobogós demolidos	M²	6,00	1,50	0,50		0,75	4,50	
#	Isolamento de parte dos cobogós demolidos	M²	6,00	2,00	0,50		1,00	6,00	
#	Pórtico da fachada	M²	1,00	1,50	2,90		4,35	4,35	
6,02	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Novos basculantes das salas de aula 1,50	M	6,00	2,00				12,00	12,00
6,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Novos basculantes das salas de aula 2,00	M	6,00	2,50				15,00	15,00
7,00	COBERTURAS								
7,01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de cobertura existente	M²	1,00				624,57	624,57	624,57
7,02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Reposição conforme necessidade ~ 5%	M²	0,05				624,57	31,23	31,23
7,03	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura existente	M	1,00	56,65				56,65	56,65
7,04	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura existente	M	2,00	56,65				113,30	113,30
7,05	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cobertura existente	M	1,10	44,70				49,17	49,17
8,00	PAVIMENTAÇÃO								
8,01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cantina / despensa - piso	M²	1,00	4,15	3,15		13,07	13,07	13,07
8,02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas da nova área administrativa	M³	1,00	7,50	6,50	0,07	3,41	3,41	3,41
8,03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Calçada externa	M	1,00	50,10				50,10	50,10
8,04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Calçada externa	M³	1,00	50,10	2,00	0,07	7,01	7,01	7,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

8,05	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas da nova área administrativa	M²	1,00	7,50	6,50		48,75	48,75	48,75
9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								
9,01	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula - recuperação (80%)	M²	4,80	28,00	1,60		44,80	215,04	293,44
#	Diretoria - recuperação (80%)	M²	0,80	14,30	1,60		22,88	18,30	
#	Biblioteca - recuperação (80%)	M²	0,80	26,70	1,60		42,72	34,18	
#	Cantina - parte superior	M²	1,00	14,60	1,20		17,52	17,52	
#	Despensa - parte superior	M²	1,00	7,00	1,20		8,40	8,40	
9,02	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes na nova área administrativa - duas faces	M²	2,00	9,50	3,60		34,20	68,40	532,96
#	Cobogós das salas de aula 1,50 - duas faces	M²	12,00	1,50	0,50		0,75	9,00	
#	Cobogós das salas de aula 2,00 - duas faces	M²	12,00	2,00	0,50		1,00	12,00	
#	Calçada externa - face externa do baldrame	M²	1,00	50,10	0,40		20,04	20,04	
#	Calçadas internas (fundações expostas)	M²	1,00	63,95	0,30		19,19	19,19	
#	Perímetros externos	M²	1,00	83,05	1,00		83,05	83,05	
#	Circulações	M²	1,00	55,65	1,60		89,04	89,04	
#	Salas de aula - recuperação (20%)	M²	1,20	28,00	1,60		44,80	53,76	
#	Diretoria - recuperação (20%)	M²	0,20	14,30	1,60		22,88	4,58	
#	Biblioteca - recuperação (20%)	M²	0,20	26,70	1,60		42,72	8,54	
#	Cantina - parte inferior	M²	1,00	14,60	1,80		26,28	26,28	
#	Despensa - parte inferior	M²	1,00	7,00	1,80		12,60	12,60	
#	Pilares das circulações	M²	19,00	1,00	1,60		1,60	30,40	
#	Mureta da fachada - duas faces	M²	2,00	25,65	0,67		17,19	34,38	
#	Pórtico da fachada	M²	2,00	1,95	3,00		5,85	11,70	
#	Face externa do muro frontal	M²	1,00	20,00	2,50		50,00	50,00	
9,03	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes na nova área administrativa - duas faces	M²	2,00	9,50	1,60		15,20	30,40	363,51
#	Perímetros externos	M²	1,00	83,05	0,60		49,83	49,83	
#	Circulações	M²	1,00	55,65	1,60		89,04	89,04	
#	Salas de aula - recuperação (20%)	M²	1,20	28,00	1,60		44,80	53,76	
#	Diretoria - recuperação (20%)	M²	0,20	14,30	1,60		22,88	4,58	
#	Biblioteca - recuperação (20%)	M²	0,20	26,70	1,60		42,72	8,54	
#	Cantina - parte inferior	M²	1,00	14,60	1,80		26,28	26,28	
#	Despensa - parte inferior	M²	1,00	7,00	1,80		12,60	12,60	
#	Pilares das circulações	M²	19,00	1,00	1,60		1,60	30,40	
#	Mureta da fachada - duas faces	M²	2,00	25,65	0,67		17,19	34,38	
#	Pórtico da fachada	M²	2,00	1,95	3,00		5,85	11,70	
#	Continuação do revestimento da mureta do restante do muro - faces externa frontal	M²	1,00	20,00	0,60		12,00	12,00	
9,04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes na nova área administrativa - duas faces	M²	2,00	9,50	1,60		15,20	30,40	518,64
#	Circulações	M²	1,00	55,65	1,60		89,04	89,04	
#	Salas de aula	M²	6,00	28,00	1,60		44,80	268,80	
#	Diretoria	M²	1,00	14,30	1,60		22,88	22,88	
#	Biblioteca	M²	1,00	26,70	1,60		42,72	42,72	
#	Cantina	M²	1,00	14,60	3,00		43,80	43,80	
#	Despensa	M²	1,00	7,00	3,00		21,00	21,00	
9,05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Perímetros externos	M²	1,00	83,05	0,60		49,83	49,83	138,31
#	Pilares das circulações	M²	19,00	1,00	1,60		1,60	30,40	
#	Mureta da fachada - duas faces	M²	2,00	25,65	0,67		17,19	34,38	
#	Pórtico da fachada	M²	2,00	1,95	3,00		5,85	11,70	

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	Continuação do revestimento da mureta do restante do muro - faces externa frontal	M²	1,00	20,00	0,60		12,00	12,00	
9,06	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de chapisco	M²	1,00				532,96	532,96	169,45
#	* Menos área de emboço	M²	(1,00)				363,51	(363,51)	
10,00	ESQUADRIAS								
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Nova secretaria	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	3,78
#	Nova coordenação	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	
10,02	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas das salas de aula e biblioteca 1,50	M²	7,00	1,50	0,50		0,75	5,25	12,25
#	Janelas das salas de aula e biblioteca 2,00	M²	7,00	2,00	0,50		1,00	7,00	
10,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas das salas de aula e biblioteca 1,50	M²	7,00	1,50	0,50		0,75	5,25	12,25
#	Janelas das salas de aula e biblioteca 2,00	M²	7,00	2,00	0,50		1,00	7,00	
10,04	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada padrão SEDUC	M²	1,00	25,65	1,85		47,45	47,45	47,45
10,05	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portão da fachada	M²	1,00	2,60	2,50		6,50	6,50	6,50
11,00	PINTURAS								
11,01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	M²	6,00	28,00	1,20		33,60	201,60	732,59
#	Biblioteca	M²	1,00	26,70	1,20		32,04	32,04	
#	Diretoria	M²	1,00	14,30	1,20		17,16	17,16	
#	Cantina	M²		14,60			-	-	
#	Depósito	M²		7,00			-	-	
#	Banheiros Coletivos	M²		13,40			-	-	
#	Banheiros PCD	M²		8,44			-	-	
#	Pátio	M²	1,00	21,35	2,20		46,97	46,97	
#	Circulações	M²	1,00	55,65	1,60		89,04	89,04	
#	Pilares	M²	19,00	1,00	1,60		1,60	30,40	
#	Área externas	M²	1,00	83,05	3,20		265,76	265,76	
#	Laje	M²	6,00	2,90	2,85		8,27	49,62	
11,02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes na nova área administrativa - duas faces	M²	2,00	9,50	1,20		11,40	22,80	127,91
#	Cobogós das salas de aula 1,50 - duas faces	M²	12,00	1,50	0,50		0,75	9,00	
#	Cobogós das salas de aula 2,00 - duas faces	M²	12,00	2,00	0,50		1,00	12,00	
#	Perímetros externos	M²	1,00	83,05	0,60		49,83	49,83	
#	Circulações - recuperação (10%)	M²	0,10	55,65	1,60		89,04	8,90	
#	Salas de aula - recuperação (10%)	M²	0,60	28,00	1,20		33,60	20,16	
#	Diretoria - recuperação (10%)	M²	0,10	14,30	1,20		17,16	1,72	
#	Biblioteca - recuperação (10%)	M²	0,10	26,70	1,20		32,04	3,20	
#	Pilares das circulações - recuperação (10%)	M²	0,19	1,00	1,60		1,60	0,30	
11,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laje	M²	6,00	2,90	2,85		8,27	49,62	49,62
11,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	M²	5,00	28,00	1,20		33,60	168,00	408,89
#	Biblioteca	M²	1,00	26,70	1,20		32,04	32,04	

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

#	Diretoria	M²	1,00	14,30	1,20		17,16	17,16	
#	Cantina	M²					-	-	
#	Depósito	M²					-	-	
#	Banheiros Coletivos	M²					-	-	
#	Banheiros PCD	M²					-	-	
#	Pátio	M²	1,00	21,35	2,20		46,97	46,97	
#	Circulações	M²	1,00	55,65	1,60		89,04	89,04	
#	Nova sala dos professores	M²	1,00	21,70	1,20		26,04	26,04	
#	Nova coordenação	M²	1,00	12,35	1,20		14,82	14,82	
#	Nova secretaria	M²	1,00	12,35	1,20		14,82	14,82	
11,05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares	M²	19,00	1,00	1,60		1,60	30,40	296,16
#	Área externas	M²	1,00	83,05	3,20		265,76	265,76	
11,06	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas das salas de aula x2	M²	12,00	0,90	2,10		1,89	22,68	238,17
#	Porta da biblioteca x2	M²	2,00	0,90	2,10		1,89	3,78	
#	Portas da área administrativa x2	M²	8,00	0,90	2,10		1,89	15,12	
#	Porta cantina x2	M²	2,00	1,00	2,10		2,10	4,20	
#	Porta depósito x2	M²	2,00	0,70	2,10		1,47	2,94	
#	Portas banheiros Coletivos x2	M²	4,00	0,80	2,10		1,68	6,72	
#	Portas sanitários dos banheiros x2	M²	16,00	0,60	1,60		0,96	15,36	
#	Portas banheiros PCD x2	M²	4,00	0,90	2,10		1,89	7,56	
#	Janelas duas folhas - salas de aula x2	M²	40,00	1,00	1,10		1,10	44,00	
#	Janelas da coordenação e secretaria x2	M²	8,00	1,00	1,10		1,10	8,80	
#	Janelas da diretoria x2	M²	4,00	1,00	1,10		1,10	4,40	
#	Janela da cantina x2	M²	2,00	1,50	1,10		1,65	3,30	
#	Janelas basculantes - salas de aula e biblioteca (1,50) x1,5	M²	10,50	1,50	0,50		0,75	7,88	
#	Janelas basculantes - salas de aula e biblioteca (2,00) x1,5	M²	10,50	2,00	0,50		1,00	10,50	
#	Gradil da fachada x1,5	M²	1,50	25,65	1,85		47,45	71,18	
#	Portão da fachada x1,5	M²	1,50	2,60	2,50		6,50	9,75	
12,00	FORROS								
12,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala dos professores	M²	1,00	4,35	6,50		28,28	28,28	144,86
#	Coordenação	M²	1,00	3,00	3,18		9,54	9,54	
#	Secretaria	M²	1,00	3,00	3,18		9,54	9,54	
#	Salas 05 e 06	M²	2,00	6,50	7,50		48,75	97,50	
12,02	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala dos professores	M	1,00	21,70				21,70	102,40
#	Coordenação	M	1,00	12,35				12,35	
#	Secretaria	M	1,00	12,35				12,35	
#	Salas 05 e 06	M	2,00	28,00				56,00	
13,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
13,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO								
14,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
15,00	SERVIÇOS DIVERSOS								
15,01	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Uma unidade na fachada	UN	1,00					1,00	1,00
15,02	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	UNIDADE ESCOLAR LUCAS MEIRELES	UN	27,00					27,00	27,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

15,03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalar pela escola	UN	2,00					2,00	2,00
15,04	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalar pela escola	UN	1,00					1,00	1,00
15,05	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sinalização dos extintores de incêndio	M²	3,00	1,00	1,00		1,00	3,00	3,00
15,06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalar pela escola	UN	8,00					8,00	8,00
15,07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Demolição de alvenaria	M³	1,50				0,86	1,29	32,37
#	Demolição de cobogós	M³	1,50				2,10	3,15	
#	Demolição de piso de alta resistência	M³	1,50		0,10	48,75	4,88	7,32	
#	Demolição de reboco	M³	1,50		0,03	269,37	8,08	12,12	
#	Demolição de azulejos	M³	1,50		0,03	51,95	1,56	2,34	
#	Demolição de grade de ferro	M³	1,50		0,10	41,04	4,10	6,15	
15,08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNID.	QUANT.				VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	TRANSPORTE DE BOTA-FORA		10,00				32,37	323,70	323,70
15,09	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de construção existente	M²	1,00				555,59	555,59	555,59

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA
MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administração Local - tempo de obra	MÊS	6,00					6,00	6,00
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2,01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M	1,00	29,00				29,00	29,00
3,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3,01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Parede externa da última sala de aula	M²	1,00	7,50	3,80		28,50	28,50	28,50
3,02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cimentado no local da ampliação	M³	1,00	6,65	9,30	0,07	4,33	4,33	4,33
4,00	MOVIMENTO DE TERRA								
4,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas das paredes	M³	1,00	20,50	0,40	0,60	4,92	4,92	9,84
#	Circulação	M³	1,00	8,15	0,40	0,60	1,96	1,96	
#	Calçada em volta da sala a construir	M³	1,00	24,60	0,40	0,40	3,94	3,94	
#	- Desconto das cavas dos pilares	M³	(7,00)	0,60	0,40	0,60	0,14	(0,98)	
4,02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações dos pilares a construir	M³	7,00	0,60	0,60	0,60	0,22	1,54	1,54
4,03	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas das paredes	M²	1,00	20,50	0,40		8,20	8,20	22,14
#	Circulação	M²	1,00	8,15	0,40		3,26	3,26	
#	Calçada em volta da sala a construir	M²	1,00	24,60	0,40		9,84	9,84	
#	Acréscimo da largura das escavações dos pilares nas valas	M²	7,00	0,60	0,20		0,12	0,84	
4,04	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Parte do volume escavado	M³	0,80				11,38	9,10	9,10
4,05	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala de aula e circulação	M³	1,00	9,15	6,50	0,50	29,74	29,74	24,18
#	Calçada em volta da sala a construir	M³	1,00	23,60	0,50	0,30	3,54	3,54	
#	- Desconto do reaterro	M³	(1,00)				9,10	(9,10)	
5,00	INFRAESTRUTURA								
5,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações dos pilares a construir	M²	7,00	0,60	0,60		0,36	2,52	2,52
5,02	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas das paredes	M³	1,00	20,50	0,40	0,50	4,10	4,10	8,83
#	Circulação	M³	1,00	8,15	0,40	0,50	1,63	1,63	
#	Calçada em volta da sala a construir	M³	1,00	24,60	0,40	0,40	3,94	3,94	
#	- Desconto das cavas dos pilares	M³	(7,00)	0,60	0,40	0,50	0,12	(0,84)	
5,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações dos pilares a construir	M³	7,00	0,60	0,60	0,50	0,18	1,26	1,26
5,04	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sobre fundações corridas das paredes	M²	1,00	20,50	0,60		12,30	12,30	27,03
#	Sobre fundações corridas da circulação	M²	1,00	8,15	0,60		4,89	4,89	
#	Calçada em volta da sala a construir	M²	1,00	24,60	0,40		9,84	9,84	
5,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Sobre baldrame das paredes	M	1,00	20,50				20,50	28,65
#	Sobre baldrame da circulação	M	1,00	8,15				8,15	

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

6,00 SUPERESTRUTURA									
6,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares embutidos nas paredes da sala a construir	M³	5,00	4,20	0,15	0,20	0,13	0,65	1,17
#	Pilares da circulação	M³	2,00	3,50	0,25	0,25	0,22	0,44	
#	Pilares da calçada em volta da sala	M³	8,00	0,10	0,10	1,00	0,01	0,08	
6,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula	M	1,00	20,50				20,50	20,50
7,00 PAREDES E DIVISÓRIAS									
7,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula	M²	1,00	20,50	3,60		73,80	73,80	73,80
7,02	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Basculante de 1,50 da sala	M	1,00	2,00				2,00	4,80
#	Janelas de duas folhas de abrir	M	2,00	1,40				2,80	
7,03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Basculante de 2,00 da sala	M	1,00	2,50				2,50	2,50
8,00 COBERTURAS									
8,01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Tesoura no meio do vão da sala de aula	UN	1,00					1,00	1,00
8,02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M²	1,00	7,25	10,50		76,13	76,13	76,13
8,03	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M²	1,00	7,25	10,50		76,13	76,13	76,13
8,04	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M	1,00	7,25				7,25	7,25
8,05	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M	2,00	7,25				14,50	14,50
8,06	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M	1,10	10,50				11,55	11,55
8,07	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M²	1,00	7,25	10,50		76,13	76,13	76,13
9,00 PAVIMENTAÇÃO									
9,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M³	1,00	7,50	6,50	0,07	3,41	3,41	4,09
#	Circulação	M³	1,00	1,50	6,50	0,07	0,68	0,68	
9,02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Calçada em volta da sala a construir	M³	1,00	24,60	0,50	0,07	0,86	0,86	0,86

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA
MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

9,03	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala a construir	M²	1,00	7,50	6,50		48,75	48,75	58,50
#	Circulação	M²	1,00	1,50	6,50		9,75	9,75	
10,00 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO									
10,01	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula - face interna	M²	1,00	34,50	3,80		131,10	131,10	228,94
#	Paredes da sala de aula - face externa	M²	1,00	20,50	4,00		82,00	82,00	
#	Calçada em volta da sala a construir - face externa	M²	1,00	24,60	0,40		9,84	9,84	
#	Pilares da circulação	M²	2,00	1,00	3,00		3,00	6,00	
10,02	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula - face interna e circulação	M²	1,00	34,50	1,60		55,20	55,20	76,64
#	Paredes da sala de aula - faces externas	M²	1,00	14,00	0,60		8,40	8,40	
#	Calçada em volta da sala a construir - face externa	M²	1,00	24,60	0,40		9,84	9,84	
#	Pilares da circulação	M²	2,00	1,00	1,60		1,60	3,20	
10,03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula - face interna e circulação	M²	1,00	34,50	1,60		55,20	55,20	55,20
10,04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula - faces externas	M²	1,00	14,00	0,60		8,40	8,40	21,44
#	Calçada em volta da sala a construir - face externa	M²	1,00	24,60	0,40		9,84	9,84	
#	Pilares da circulação	M²	2,00	1,00	1,60		1,60	3,20	
10,05	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de chapisco	M²	1,00				228,94	228,94	152,30
#	* Menos área de revestimento cerâmico	M²	(1,00)				76,64	(76,64)	
11,00 ESQUADRIAS									
11,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Única sala de aula a construir	M²	1,00	0,90	2,10		1,89	1,89	1,89
11,02	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janela da sala de aula 1,50	M²	1,00	1,50	0,50		0,75	0,75	1,75
#	Janela da sala de aula 2,00	M²	1,00	2,00	0,50		1,00	1,00	
11,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janela da sala de aula 1,50	M²	1,00	1,50	0,50		0,75	0,75	1,75
#	Janela da sala de aula 2,00	M²	1,00	2,00	0,50		1,00	1,00	
11,04	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (seinfra C1517)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas da sala de aula	M²	4,00	1,00	1,10		1,10	4,40	4,40
12,00 PINTURAS									
12,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA
MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - AMPLIAÇÃO

#	Paredes da sala de aula - face interna e circulação	M²	1,00	34,50	1,60		55,20	55,20	102,80
#	Paredes da sala de aula - faces externas	M²	1,00	14,00	3,20		44,80	44,80	
#	Calçada em volta da sala a construir - face externa	M²					-	-	
#	Pilares da circulação	M²	2,00	1,00	1,40		1,40	2,80	
12,02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula - face interna e circulação	M²	1,00	34,50	1,60		55,20	55,20	102,80
#	Paredes da sala de aula - faces externas	M²	1,00	14,00	3,20		44,80	44,80	
#	Pilares da circulação	M²	2,00	1,00	1,40		1,40	2,80	
12,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes da sala de aula - face interna e circulação	M²	1,00	34,50	1,60		55,20	55,20	102,80
#	Paredes da sala de aula - faces externas	M²	1,00	14,00	3,20		44,80	44,80	
#	Pilares da circulação	M²	2,00	1,00	1,40		1,40	2,80	
12,04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Tesoura metálica da cobertura	M²	1,80	10,50	1,20		12,60	22,68	31,29
#	Porta da sala de aula	M²	2,00	0,90	2,10		1,89	3,78	
#	Janela basculante da sala de aula - 1,50m	M²	1,50	1,50	0,50		0,75	1,13	
#	Janela basculante da sala de aula - 2,00m	M²	1,50	2,00	0,50		1,00	1,50	
#	Janelas de abrir da sala de aula - duas folhas	M²	2,00	1,00	1,10		1,10	2,20	
13,00	FORROS								
13,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Única sala de aula a construir	M²	1,00	6,50	7,50		48,75	48,75	48,75
13,02	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Moldura dos forros da sala a construir	M	1,00	28,00				28,00	28,00
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14,01	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
15,00	SERVIÇOS DIVERSOS								
15,01	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Concreto demolido	M³	1,50				4,33	6,50	7,79
#	Demolição de reboco	M³	1,50		0,03	28,50	0,86	1,29	
15,02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNID.	QUANT.				VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Concreto demolido	M³XKM	10,00				7,79	77,90	77,90
15,03	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Ampliação da sala de aula	M²	1,00				50,00	50,00	50,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Tempo de obra: 6 meses	MÊS	6,00					6,00	6,00
2,00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2,01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SIINAPI 74209/1 01/2020)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Placa padrão SEDUC	M2	1,00	3,00	1,50			4,50	4,50
2,02	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de construção	M²	1,00	40,02	23,55		942,47	942,47	942,47
2,03	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Isolamento na área da quadra	M²	1,00	18,25	2,20		40,15	40,15	40,15
2,04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Locação da quadra com vestiário	M	1,00	118,74				118,74	118,74
2,05	SONDAGEM A PERCUSSÃO (Ref. C2290 SEINFRA 026.1)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Como exigido pela NBR 8036, 5 sondagens para áreas entre 800 e 1000m²	M	5,00	15,00				75,00	75,00
2,06	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. C2937 SEINFRA 026.1)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Elaboração de relatório de sondagem	UND	1,00					1,00	1,00
3,00	MOVIMENTO DE TERRA								
3,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas - vestiários da quadra	M³	1,00	61,80	0,40	0,50	12,36	12,36	44,15
#	- Desconto dos blocos dos pilares	M³	(14,00)	0,60	0,40	0,50	0,12	(1,68)	
#	Fundações corridas - caixa da quadra	M³	1,00	109,44	0,20	0,40	8,76	8,76	
#	Bancos dos banheiros da quadra	M³	2,00	1,70	0,30	0,40	0,20	0,40	
#	Arquibancada	M³	1,00	26,00	1,30	0,50	16,90	16,90	
#	Mureta do alambrado	M³	2,00	21,00	0,40	0,40	3,36	6,72	
#	Valas da passarela	M³	1,00	17,35	0,20	0,20	0,69	0,69	
3,02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Blocos dos pilares da quadra coberta	M³	16,00	1,20	1,20	0,85	1,22	19,52	22,04
#	Blocos dos pilares dos vestiários da quadra	M³	14,00	0,60	0,60	0,50	0,18	2,52	
3,03	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas - vestiários da quadra	M²	1,00	61,80	0,40		24,72	24,72	126,42
#	- Desconto dos blocos dos pilares	M²	(14,00)	0,60	0,40		0,24	(3,36)	
#	Fundações corridas - caixa da quadra	M²	1,00	109,44	0,20		21,89	21,89	
#	Bancos dos banheiros da quadra	M²	2,00	1,70	0,30		0,51	1,02	
#	Arquibancada	M²	1,00	26,00	1,30		33,80	33,80	
#	Mureta do alambrado	M²	2,00	21,00	0,40		8,40	16,80	
#	Blocos dos pilares da quadra coberta	M²	16,00	1,20	1,20		1,44	23,04	
#	Blocos dos pilares dos vestiários da quadra	M²	14,00	0,60	0,60		0,36	5,04	
#	Valas da passarela	M²	1,00	17,35	0,20		3,47	3,47	
3,04	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Bancos dos banheiros da quadra	M³	2,00	1,70	0,30	0,60	0,31	0,62	61,02
#	Caixa da quadra	M³	0,50	33,17	21,55	0,10	71,48	35,74	
#	Arquibancada	M³	1,00	26,00	0,45	0,78	9,13	9,13	
#	Arquibancada	M³	1,00	26,00	0,22	1,26	7,21	7,21	
#	Passarela de acesso a quadra	M³	1,00	23,60	2,35	0,15	8,32	8,32	
3,05	CORTE E ATERRO COMPENSADO (Ref. SINAPI 79473 11/2018)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Regularização do terreno a construir a quadra	M³	1,00	40,02	25,55	0,40	409,00	409,00	409,00
4,00	INFRAESTRUTURA								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

4,01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Blocos dos pilares da quadra coberta	M²	16,00	1,20	1,20		1,44	23,04	28,08
#	Blocos dos pilares dos vestiários da quadra	M²	14,00	0,60	0,60		0,36	5,04	
4,02	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fundações corridas - vestiários da quadra	M³	1,00	61,80	0,40	0,50	12,36	12,36	44,15
#	- Desconto dos blocos dos pilares	M³	(14,00)	0,60	0,40	0,50	0,12	(1,68)	
#	Fundações corridas - caixa da quadra	M³	1,00	109,44	0,20	0,40	8,76	8,76	
#	Bancos dos banheiros da quadra	M³	2,00	1,70	0,30	0,40	0,20	0,40	
#	Arquibancada	M³	1,00	26,00	1,30	0,50	16,90	16,90	
#	Mureta do alambrado	M³	2,00	21,00	0,40	0,40	3,36	6,72	
#	Valas da passarela	M³	1,00	17,35	0,20	0,20	0,69	0,69	
4,03	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Blocos dos pilares da quadra coberta	M³	16,00	1,20	1,20	0,85	1,22	19,52	22,04
#	Blocos dos pilares dos vestiários da quadra	M³	14,00	0,60	0,60	0,50	0,18	2,52	
4,04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes dos vestiários da quadra	M²	1,00	61,80	0,90		55,62	55,62	55,62
4,05	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Baldrame nos vestiários da quadra	M²	1,00	61,80	0,20		12,36	12,36	140,24
#	Baldrame do caixa da quadra	M²	1,00	109,44	0,30		32,83	32,83	
#	Bancos dos banheiros da quadra	M²	2,00	2,15	0,60		1,29	2,58	
#	Mureta do alambrado	M²	2,00	21,00	0,20		4,20	8,40	
#	Arquibancada	M²	1,00	26,00	0,70		18,20	18,20	
#	Arquibancada	M²	2,00	26,00	1,20		31,20	62,40	
#	Valas da passarela	M²	1,00	17,35	0,20		3,47	3,47	
4,06	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários da quadra	M	1,00	61,80				61,80	61,80
5,00	SUPERESTRUTURA								
5,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares dos vestiários da quadra	M³	14,00	0,20	0,18	3,20	0,12	1,68	5,35
#	Vigas dos vestiários- longarinas	M³	2,00	21,55	0,12	0,30	0,78	1,56	
#	Vigas dos vestiários- transversinas	M³	8,00	2,55	0,12	0,30	0,09	0,72	
#	Pilares da mureta do alambrado	M³	18,00	0,15	0,15	1,20	0,03	0,54	
#	Pilares da Arquibancada	M³	8,00	0,15	0,15	0,80	0,02	0,16	
#	Pilares da Arquibancada	M³	7,00	0,15	0,15	1,30	0,03	0,21	
#	Pilares da Arquibancada	M³	8,00	0,15	0,15	2,50	0,06	0,48	
5,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Mureta do alambrado	M	2,00	21,00				42,00	96,40
#	Arquibancada	M	1,00	54,40				54,40	
5,03	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.	MASSA/M	COMP. (m)	LARG. (m)		SUBTOTAL	TOTAL
#	CONFORME PROJETO - U 200x75x4,75	KG	8,00		368,90			2.951,20	5.273,04
#	CONFORME PROJETO - L 40x3	KG	8,00		200,20			1.601,60	
#	CONFORME PROJETO - CHAPAS DE 25 mm	KG	16,00	200,00	0,50	0,30		480,00	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

#	CONFORME PROJETO - CHUMBADORES Ø25 mm	KG	96,00	3,85	0,65			240,24	
5,04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Lajes vestiários coletivos	M²	2,00	7,67	2,55		19,56	39,12	48,82
#	Lajes vestiários PCD	M²	2,00	1,90	2,55		4,85	9,70	
5,05	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laje do depósito da quadra	M²	1,00	1,50	2,55		3,83	3,83	3,83
5,06	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares da cobertura da quadra	M³	16,00	0,50	0,25	2,00	0,25	4,00	4,00
5,07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares da cobertura da quadra	M³	16,00	0,50	0,25	2,00	0,25	4,00	4,00
5,08	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares da cobertura da quadra	M²	16,00	1,50	2,00		3,00	48,00	48,00
6,00	PAREDES E DIVISÓRIAS								
6,01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários da quadra	M²	1,00	61,80	2,85		176,13	176,13	244,13
#	Mureta do alambrado	M²	2,00	21,00	1,00		21,00	42,00	
#	Encosto da arquibancada	M²	1,00	26,00	1,00		26,00	26,00	
6,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos vestiários da quadra	M	4,00	1,35				5,40	6,60
#	Porta do depósito da quadra	M	1,00	1,20				1,20	
6,03	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas dos vestiários coletivos	M	2,00	2,25				4,50	7,30
#	Janelas dos vestiários PCD	M	2,00	1,00				2,00	
#	Janela do depósito da quadra	M	1,00	0,80				0,80	
6,04	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas dos vestiários coletivos	M	2,00	2,25				4,50	7,30
#	Janelas dos vestiários PCD	M	2,00	1,00				2,00	
#	Janela do depósito da quadra	M	1,00	0,80				0,80	
6,05	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários coletivos da quadra	M²	8,00	1,30	1,80		2,34	18,72	18,72

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

6,06	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários da quadra	M	1,00	61,80				61,80	61,80
7,00	COBERTURAS								
7,01	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de cobertura da quadra	M²	1,00	37,42	21,95		821,37	821,37	821,37
#	* Área de projeção (conforme cadernos técnicos)	M²							
7,02	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de cobertura da quadra	M²	1,00	37,42	21,95		821,37	821,37	821,37
7,03	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Treliças da cobertura (cálculo estrutural: 5.592,8 Kg)	KG	5592,8					5.592,80	5.592,80
7,04	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (Ref. SINAPI 75220 06/2019)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Cumeeira da cobertura	M	1,00	37,42				37,42	37,42
7,05	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de cobertura da quadra	M²	0,80	37,42	21,95		821,37	657,10	657,10
8,00	PAVIMENTAÇÃO								
8,01	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários PCD da quadra	M²	2,00	2,55	1,90		4,85	9,70	13,53
#	Depósito da quadra	M²	1,00	2,55	1,50		3,83	3,83	
8,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários coletivos da quadra	M²	2,00	7,70	2,55		19,64	39,28	39,28
8,03	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos vestiários da quadra	M	4,00	0,90				3,60	4,40
#	Porta do depósito da quadra	M	1,00	0,80				0,80	
8,04	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Limites do caixão da quadra	M²	1,00	36,02	21,55		776,23	776,23	683,61
#	* Desconto dos banheiros	M²	(1,00)	21,55	2,85		61,42	(61,42)	
#	* Desconto das arquibancadas	M²	(1,00)	26,00	1,20		31,20	(31,20)	
8,05	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Bancos dos vestiários da quadra	M²	2,00	1,70	0,40		0,68	1,36	92,24

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

#	Arquibancada	M²	1,00	26,00	1,10		28,60	28,60	
#	Passarela de acesso a quadra	M²	1,00	26,50	2,35		62,28	62,28	
8,06	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários PCD da quadra	M³	2,00	2,55	1,90	0,05	0,24	0,48	50,48
#	Depósito da quadra	M³	1,00	2,55	1,50	0,05	0,19	0,19	
#	Vestiários coletivos da quadra	M³	2,00	7,70	2,55	0,05	0,98	1,96	
#	Piso industrial - quadra e circulações (item 8,04)	M³	1,00			0,07	683,61	47,85	
9,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								
9,01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários coletivos da quadra	M²	2,00	20,50	2,85		58,43	116,86	352,24
#	-	M²	2,00	3,50	1,80		6,30	12,60	
#	Vestiários PCD da quadra	M²	2,00	9,20	2,85		26,22	52,44	
#	Depósito da quadra	M²	1,00	8,40	2,85		23,94	23,94	
#	Paredes externas dos vestiários da quadra	M²	1,00	48,80	3,00		146,40	146,40	
9,02	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários PCD da quadra	M²	2,00	9,20	2,85		26,22	52,44	352,24
#	Depósito da quadra	M²	1,00	8,40	2,85		23,94	23,94	
#	Vestiários coletivos da quadra	M²	2,00	20,50	2,85		58,43	116,86	
#	-	M²	2,00	3,50	1,80		6,30	12,60	
#	Paredes externas dos vestiários da quadra	M²	1,00	48,80	3,00		146,40	146,40	
9,03	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários coletivos da quadra	M²	2,00	20,50	2,85		58,43	116,86	555,92
#	-	M²	2,00	3,50	1,80		6,30	12,60	
#	Vestiários PCD da quadra	M²	2,00	9,20	2,85		26,22	52,44	
#	Depósito da quadra	M²	1,00	8,40	2,85		23,94	23,94	
#	Paredes externas dos vestiários da quadra	M²	1,00	48,80	3,00		146,40	146,40	
#	Mureta do alambrado	M²	4,00	21,00	1,00		21,00	84,00	
#	Arquibancada	M²	2,00	27,20	2,20		59,84	119,68	
9,04	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Lajes vestiários coletivos	M²	2,00	7,67	2,55		19,56	39,12	52,65
#	Lajes vestiários PCD	M²	2,00	1,90	2,55		4,85	9,70	
#	Laje do depósito da quadra	M²	1,00	1,50	2,55		3,83	3,83	
9,05	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Mureta do alambrado	M²	4,00	21,00	1,00		21,00	84,00	203,68
#	Arquibancada	M²	2,00	27,20	2,20		59,84	119,68	
9,06	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	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

#	Lajes vestiários coletivos	M²	2,00	7,67	2,55		19,56	39,12	52,65
#	Lajes vestiários PCD	M²	2,00	1,90	2,55		4,85	9,70	
#	Laje do depósito da quadra	M²	1,00	1,50	2,55		3,83	3,83	
10,00	ESQUADRIAS								
10,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos vestiários da quadra	M²	4,00	0,90	2,10		1,89	7,56	20,76
#	Porta do depósito da quadra	M²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68	
#	Portas divisórias dos vasos dos vestiários	M²	9,00	0,80	1,60		1,28	11,52	
10,02	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas dos vestiários coletivos	M²	4,00	1,50	0,50		0,75	3,00	3,80
#	Janelas dos vestiários PCD	M²	2,00	0,60	0,50		0,30	0,60	
#	Janela do depósito da quadra	M²	1,00	0,40	0,50		0,20	0,20	
10,03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Janelas dos vestiários coletivos	M²	4,00	1,50	0,50		0,75	3,00	3,80
#	Janelas dos vestiários PCD	M²	2,00	0,60	0,50		0,30	0,60	
#	Janela do depósito da quadra	M²	1,00	0,40	0,50		0,20	0,20	
10,04	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos vestiários PCD - duas faces	UN	4,00					4,00	4,00
11,00	PINTURAS								
11,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Arquibancada da quadra	M²	4,00	21,00	1,00		21,00	84,00	256,33
#	Muretas da quadra	M²	2,00	27,20	2,20		59,84	119,68	
#	Lajes vestiários coletivos	M²	2,00	7,67	2,55		19,56	39,12	
#	Lajes vestiários PCD	M²	2,00	1,90	2,55		4,85	9,70	
#	Laje do depósito da quadra	M²	1,00	1,50	2,55		3,83	3,83	
11,02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Arquibancada da quadra	M²	4,00	21,00	1,00		21,00	84,00	203,68
#	Muretas da quadra	M²	2,00	27,20	2,20		59,84	119,68	
11,03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Lajes vestiários coletivos	M²	2,00	7,67	2,55		19,56	39,12	52,65
#	Lajes vestiários PCD	M²	2,00	1,90	2,55		4,85	9,70	
#	Laje do depósito da quadra	M²	1,00	1,50	2,55		3,83	3,83	
11,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Lajes vestiários coletivos	M²	2,00	7,67	2,55		19,56	39,12	52,65
#	Lajes vestiários PCD	M²	2,00	1,90	2,55		4,85	9,70	
#	Laje do depósito da quadra	M²	1,00	1,50	2,55		3,83	3,83	
11,05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Arquibancada da quadra	M²	4,00	21,00	1,00		21,00	84,00	251,68
#	Muretas da quadra	M²	2,00	27,20	2,20		59,84	119,68	
#	Pilares da cobertura	M²	16,00	1,50	2,00		3,00	48,00	
11,06	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos banheiros da quadra- duas faces	M²	8,00	0,90	2,10		1,89	15,12	232,22

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

#	Portas divisórias dos vasos da quadra - duas faces	M²	18,00	0,80	1,60		1,28	23,04	
#	Porta do depósito da quadra - duas faces	M²	2,00	0,80	2,10		1,68	3,36	
#	Janelas dos banheiros coletivos da quadra - duas faces (x1,50)	M²	6,00	1,50	0,50		0,75	4,50	
#	Janelas dos banheiros PCD da quadra - duas faces (x1,50)	M²	3,00	0,60	0,50		0,30	0,90	
#	Janela do depósito da quadra - duas faces (x1,50)	M²	1,50	0,40	0,50		0,20	0,30	
#	Alambrado da quadra	M²	2,00	21,00	2,50		52,50	105,00	
#	Pilares da cobertura	M²	16,00	1,00	5,00		5,00	80,00	
11,07	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Marcações conforme projeto na quadra	M	1,00	198,02				198,02	198,02
12,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
13,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
14,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
15,00	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM								
	CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC)								TOTAL
#									
16,00	BANCADAS E PEITORIS								
16,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Lavatórios dos vestiários coletivos	M²	2,00	2,40	0,50		1,20	2,40	2,40
16,02	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Lavatórios dos vestiários coletivos	UN	6,00					6,00	6,00
17,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
17,01	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalado ao lado dos vasos sanitários nos vestiários	UN	5,00					5,00	5,00
17,02	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados nos lavatórios dos vestiários	UN	8,00					8,00	8,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

17,03	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados próximos a cada lavatório nos vestiários	UN	6,00					6,00	6,00
17,04	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados nas bancadas dos vestiários	UN	6,00					6,00	6,00
17,05	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUMA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados nos vestiários PCD	UN	2,00					2,00	2,00
17,06	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados nos vestiários	UN	8,00					8,00	8,00
17,07	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários da quadra	UN	2,00					2,00	2,00
17,08	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários da quadra	UN	3,00					3,00	3,00
17,09	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestário masculino	UN	1,00					1,00	1,00
17,10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados próximos a cada lavatório	UN	6,00					6,00	6,00
17,11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Instalados nos lavatórios das bancadas	UN	6,00					6,00	6,00
17,12	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Boxes dos chuveiros	UN	8,00					8,00	8,00
17,13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Vasos dos vestiários da quadra	UN	3,00					3,00	3,00
18,00	SERVIÇOS DIVERSOS								
18,01	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Um conjunto	CJ	1,00					1,00	1,00
18,02	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. (Ref. SEINFRA C1351)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Um conjunto	CJ	1,00					1,00	1,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

18,03	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Alambrado da quadra	M²	2,00	21,00	2,50		52,50	105,00	105,00
18,04	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Um conjunto	CJ	1,00					1,00	1,00
18,05	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Conforme projeto arquitetônico - vestiários	UN	10,00					10,00	10,00
18,06	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Vestiários PCD	UN	2,00					2,00	2,00
18,07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNID.	QUANT.				VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Remoção de restos de materiais da obra	M³	1,00				15,00	15,00	15,00
18,08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Igual item anterior	M³XKM	10,00				15,00	10,00	10,00
18,09	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Área total da quadra	M²	1,00	36,02	21,55		776,23	776,23	776,23

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: TERESINA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA U.E. LUCAS MEIRELES

15/07/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - REFORMA

1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1,01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	UNID.	QUANT.				SUBTOTAL	TOTAL	
#	Administração Local - tempo de obra	MÊS	1,00				1,00	1,00	
2,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2,01	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	UNID.	QUANT.				SUBTOTAL	TOTAL	
#	TRABALHO PROFISSIONAL	H	25,00				25,00	25,00	
2,02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UNID.	QUANT.				SUBTOTAL	TOTAL	
#	TRABALHO PROFISSIONAL	H	15,00				15,00	15,00	
2,03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	QUANT.				SUBTOTAL	TOTAL	
#	TRABALHO PROFISSIONAL	H	10,00				10,00	10,00	