

1.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO		UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administração Local		MES	4,00					4,00	4,00
2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1)		UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Placa de identificação da obra		M²	1,00	3,00	1,50		4,50	4,50	4,50
2.02	RETIRADA DE ÁRVORES (Ref. Seinfra C2204)		UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Dentro dos limites do muro da escola		UN	5,00					5,00	5,00
2.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA		UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Projetos hidrossanitários		UT	30,00					30,00	30,00
2.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE CÁLCULO ESTRUTURAL		UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Projeto de cálculo estrutural para áreas que receberão laje		M²	1,00				-	111,42	111,42
3.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Administrativo da escola paredes		M³	1,00	5,94	0,15	3,00	2,67	2,67	28,72
#	Administrativo da escola bancada		M³	1,00	3,86	0,15	1,00	0,58	0,58	
#	Banheiros masculino e feminino		M³	1,00	19,93	0,15	1,90	5,68	5,68	
#	Circulação		M³	1,00	5,00	0,15	3,00	2,25	2,25	
#	Atendimento (bancada de granito)		M³	1,00	1,80	-	1,40	2,52	2,52	
#	Canteiros do jardim		M³	4,00	8,60	0,15	0,20	0,26	1,04	
#	Remoção de alvenaria para colocação de portas maiores		M³	10,00	0,20	0,15	2,10	0,06	0,63	
#	Demolição de muro na fachada da escola		M³	1,00	46,85	0,15	1,90	13,35	13,35	
3.02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)		UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laboratório de informática		M²	1,00	6,70	10,95		73,37	73,37	121,28
#	Sala de aula 03		M²	1,00	6,70	7,15		47,91	47,91	
3.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)		UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Administrativo da escola (diretoria)		M²	1,00	4,10	4,74		19,43	19,43	78,45
#	Administrativo da escola (WC)		M²	1,00	1,95	3,77		7,35	7,35	
#	Administrativo da escola (Atendimento)		M²	1,00	3,16	2,16		6,83	6,83	
#	Administrativo da escola (Almoxarifado)		M²	1,00	3,16	1,47		4,65	4,65	
#	Banheiros masculino e feminino		M²	1,00				32,50	32,50	
#	Área de serviço		M²	1,00				7,69	7,69	
3.04	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. Orse 4942)		UNID.	QUANT.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas das salas de aula		M²	10,00	0,70	2,10		1,47	14,70	14,70
3.05	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino		M²	1,00				32,50	32,50	62,01
#	Circulação		M²	1,00				14,03	14,03	
#	Área de serviço		M²	1,00				15,48	15,48	
3.06	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cozinha		M²	1,00				15,58	15,58	158,26
#	Sala de mediação tecnológica		M²	1,00				41,08	41,08	
#	Biblioteca		M²	1,00				70,34	70,34	
#	Refeitório (parcial - 25%)		M²	1,00				31,26	31,26	
3.07	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Paredes externas com umidade		M²	1,00	251,23	0,60		150,74	150,74	150,74
3.08	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino		M²	1,00	33,30	1,90		63,27	63,27	69,60
#	Banheiros administrativo da escola		M²	1,00	3,33	1,90		6,33	6,33	
3.09	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)		UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Grade na fachada do muro da escola		M²	1,00	13,00	1,90		24,70	24,70	24,70
3.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino		M	2,00	18,00				36,00	48,00
#	Banheiros administrativo da escola		M	1,00	12,00			-	12,00	
3.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino		UN	12,00					12,00	15,00
#	Banheiros administrativo da escola		UN	3,00					3,00	
3.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))		UNID.	QUANT.				VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino		M³	1,00				3,16	3,16	3,48
#	Banheiros administrativo da escola		M³	1,00				0,32	0,32	
3.13	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018		UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Retirada de vegetação ao redor da escola		M²	1,00				328,70	328,70	614,70
#	Retirada de vegetação na calçada externa da escola		M²	1,00				286,00	286,00	
4.00	MOVIMENTO DE TERRA									

FEVEREIRO DE 2022

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
#	Banheiros administrativo da escola	M³	1,00	9,62	0,30	0,50	1,44	1,44	9,31
#	Banheiros masculino e feminino	M³	1,00	7,52	0,30	0,50	1,13	1,13	
#	Diretoria	M³	1,00	4,74	0,30	0,50	0,71	0,71	
#	Área de serviço	M³	1,00	9,50	0,30	0,50	1,43	1,43	
#	Casa do gás	M³	1,00	1,90	0,30	0,50	0,29	0,29	
#	Sala de mediação/depósito	M³	1,00	9,50	0,30	0,50	1,43	1,43	
#	Canteiros do jardim	M³	4,00	8,00	0,30	0,30	0,72	2,88	
4,02	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M²	1,00	9,62	0,30		2,89	2,89	22,44
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00	7,52	0,30		2,26	2,26	
#	Diretoria	M²	1,00	4,74	0,30		1,42	1,42	
#	Área de serviço	M²	1,00	9,50	0,30		2,85	2,85	
#	Casa do gás	M²	1,00	1,90	0,30		0,57	0,57	
#	Sala de mediação/depósito	M²	1,00	9,50	0,30		2,85	2,85	
#	Canteiros do jardim	M²	4,00	8,00	0,30		2,40	9,60	
4,03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M²	1,00	9,62	0,30		2,89	2,89	22,44
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00	7,52	0,30		2,26	2,26	
#	Diretoria	M²	1,00	4,74	0,30		1,42	1,42	
#	Área de serviço	M²	1,00	9,50	0,30		2,85	2,85	
#	Casa do gás	M²	1,00	1,90	0,30		0,57	0,57	
#	Sala de mediação/depósito	M²	1,00	9,50	0,30		2,85	2,85	
#	Canteiros do jardim	M²	4,00	8,00	0,30		2,40	9,60	
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
#	Banheiros administrativo da escola	M²	1,00	9,62	0,30		2,89	2,89	22,44
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00	7,52	0,30		2,26	2,26	
#	Diretoria	M²	1,00	4,74	0,30		1,42	1,42	
#	Área de serviço	M²	1,00	9,50	0,30		2,85	2,85	
#	Casa do gás	M²	1,00	1,90	0,30		0,57	0,57	
#	Sala de mediação/depósito	M²	1,00	9,50	0,30		2,85	2,85	
#	Canteiros do jardim	M²	4,00	8,00	0,30		2,40	9,60	
5,02	(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
#	Fundação para pilares para laje (biblioteca)	M³	8,00	0,60	0,60	0,80	0,29	2,32	4,06
#	Fundação para pilares para laje (sala de mediação tecnológica)	M³	6,00	0,60	0,60	0,80	0,29	1,74	
5,03	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/ÁREA 1:4 (Ref. 95467)	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M³	1,00	9,62	0,30	0,45	1,30	1,30	8,18
#	Banheiros masculino e feminino	M³	1,00	7,52	0,30	0,45	1,02	1,02	
#	Diretoria	M³	1,00	4,74	0,30	0,45	0,64	0,64	
#	Área de serviço	M³	1,00	9,50	0,30	0,45	1,28	1,28	
#	Casa do gás	M³	1,00	1,90	0,30	0,45	0,26	0,26	
#	Sala de mediação/depósito	M³	1,00	9,50	0,30	0,45	1,28	1,28	
#	Canteiros do jardim	M³	4,00	8,00	0,30	0,25	0,60	2,40	
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)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M²	1,00	9,62	0,25		2,41	2,41	18,72
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00	7,52	0,25		1,88	1,88	
#	Diretoria	M²	1,00	4,74	0,25		1,19	1,19	
#	Área de serviço	M²	1,00	9,50	0,25		2,38	2,38	
#	Casa do gás	M²	1,00	1,90	0,25		0,48	0,48	
#	Sala de mediação/depósito	M²	1,00	9,50	0,25		2,38	2,38	
#	Canteiros do jardim	M²	4,00	8,00	0,25		2,00	8,00	
5,05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	No local de remoção de argamassas	M²	1,00	251,23	0,60		150,74	150,74	202,06
#	Banheiros administrativo da escola	M²	2,00	9,62	0,60		5,77	11,54	
#	Banheiros masculino e feminino	M²	2,00	7,52	0,60		4,51	9,02	
#	Diretoria	M²	2,00	4,74	0,60		2,84	5,68	
#	Área de serviço	M²	2,00	9,50	0,60		5,70	11,40	
#	Casa do gás	M²	2,00	1,90	0,60		1,14	2,28	
#	Sala de mediação/depósito	M²	2,00	9,50	0,60		5,70	11,40	
5,06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP -2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	No local de remoção de argamassas	M²	1,00	251,23	0,60		150,74	150,74	202,06
#	Banheiros administrativo da escola	M²	2,00	9,62	0,60		5,77	11,54	
#	Banheiros masculino e feminino	M²	2,00	7,52	0,60		4,51	9,02	
#	Diretoria	M²	2,00	4,74	0,60		2,84	5,68	
#	Área de serviço	M²	2,00	9,50	0,60		5,70	11,40	
#	Casa do gás	M²	2,00	1,90	0,60		1,14	2,28	
#	Sala de mediação/depósito	M²	2,00	9,50	0,60		5,70	11,40	
5,07	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M	1,00	9,62				9,62	42,78
#	Banheiros masculino e feminino	M	1,00	7,52				7,52	
#	Diretoria	M	1,00	4,74				4,74	
#	Área de serviço	M	1,00	9,50				9,50	
#	Casa do gás	M	1,00	1,90				1,90	
#	Sala de mediação/depósito	M	1,00	9,50				9,50	

FEVEREIRO DE 2022

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
#	Laje moldada in loco para tampar bueiro maior na quadra poliesportiva	M³	1,00				0,19	0,19	8,02
#	Laje moldada in loco para tampar bueiro menor na quadra poliesportiva	M³	1,00				0,05	0,05	
#	Laje moldada in loco para bancos de alvenaria	M³	1,00				0,89	0,89	
#	Pilares para laje (biblioteca)	M³	8,00	0,14	0,26	3,00	0,11	0,88	
#	Pilares para laje (sala de mediação tecnológica)	M³	6,00	0,14	0,26	3,00	0,11	0,66	
#	Complemento de pilares para muro	M³	69,00	0,15	0,15	1,20	0,03	2,07	
#	Vigas de respaldo para laje (biblioteca)	M³	2,00	17,17	0,14	0,40	0,96	1,92	
#	Vigas de respaldo para laje (sala de mediação tecnológica)	M³	1,00	13,10	0,26	0,40	1,36	1,36	
6,02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M	1,00	9,62				9,62	213,53
#	Banheiros masculino e feminino	M	1,00	7,52				7,52	
#	Diretoria	M	1,00	4,74				4,74	
#	Área de serviço	M	1,00	9,50				9,50	
#	Casa do gás	M	1,00	1,90				1,90	
#	Sala de mediação/depósito	M	1,00	9,50				9,50	
#	Muro	M	1,00	170,75				170,75	
6,03	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laje (biblioteca)	M²	1,00				70,34	70,34	111,42
#	Laje (sala de mediação tecnológica)	M²	1,00				41,08	41,08	
7.00 PAREDES E DIVISÓRIAS									
7,01	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M²	1,00	9,62	3,00		28,86	28,86	310,87
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00	7,52	1,90		14,29	14,29	
#	Diretoria	M²	1,00	4,74	3,00		14,22	14,22	
#	Área de serviço	M²	1,00	9,50	3,00		28,50	28,50	
#	Casa do gás	M²	1,00	1,90	1,00		1,90	1,90	
#	Sala de mediação/depósito	M²	1,00	9,50	3,00		28,50	28,50	
#	Bancos de alvenaria na quadra poliesportiva	M²	1,00	53,00	0,45		23,85	23,85	
#	Muro	M²	1,00	170,75	1,00		170,75	170,75	
7,02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Verga para atendimento (bancada de granito)	M	1,00	2,40			-	2,40	2,40
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
#	Verga para atendimento (bancada de granito)	M	1,00	2,40			-	2,40	2,40
7,04	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (Ref. SEINFRA C4096)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00	11,53	1,90		21,91	21,91	21,91
8.00 COBERTURAS									
8,01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Em toda a escola	M²	1,00				2.118,57	2.118,57	2.118,57
8,02	DESTELHAMENTO E RETELHAMENTO EM COBERTURA DE ATÉ DUAS ÁGUAS COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (Ref. SINAPI 97647 / 94201)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laje (biblioteca)	M²	1,00				70,34	70,34	111,42
#	Laje (sala de mediação tecnológica)	M²	1,00				41,08	41,08	
8,03	RECOLOCAÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL (Ref. SINAPI 92541)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laje (biblioteca)	M²	1,00				70,34	70,34	111,42
#	Laje (sala de mediação tecnológica)	M²	1,00				41,08	41,08	
9.00 PAVIMENTAÇÃO									
9,01	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
#	Administrativo da escola (diretoria)	M²	1,00	4,10	4,74		19,43	19,43	458,03
#	Administrativo da escola (WC)	M²	1,00	1,95	3,77		7,35	7,35	
#	Administrativo da escola (Atendimento)	M²	1,00	3,16	2,16		6,83	6,83	
#	Administrativo da escola (Almoxarifado)	M²	1,00	3,16	1,47		4,65	4,65	
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00				32,50	32,50	
#	Área de serviço	M²	1,00				7,69	7,69	
#	Calçada externa da escola	M²	1,00				248,65	248,65	
#	Local próximo ao gás	M²	1,00	1,50	5,23		7,85	7,85	
#	Rampa 1=10% na quadra poliesportiva	M²	1,00	1,20	1,50		1,80	1,80	
#	Laboratório de informática	M²	1,00	6,70	10,95		73,37	73,37	
#	Sala de aula 03	M²	1,00	6,70	7,15		47,91	47,91	
9,02	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÉS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL

FEVEREIRO DE 2022

#	Administrativo da escola (diretoria)	M²	1,00	4,10	4,74		19,43	19,43	78,45
#	Administrativo da escola (WC)	M²	1,00	1,95	3,77		7,35	7,35	
#	Administrativo da escola (Atendimento)	M²	1,00	3,16	2,16		6,83	6,83	
#	Administrativo da escola (Almoxarifado)	M²	1,00	3,16	1,47		4,65	4,65	
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00				32,50	32,50	
#	Área de serviço	M²	1,00				7,69	7,69	
9,03	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Calçada externa da escola	M²	1,00				248,65	248,65	286,00
#	Local próximo ao gás	M²	1,00	1,50	5,23		7,85	7,85	
#	Rampa i=10% na quadra poliesportiva	M²	1,00	1,20	1,50		1,80	1,80	
#	Piso cimentado para laje exposta de marquises na escola (entrada da escola) - sobre manta asfáltica	M²	1,00	3,70	2,65		9,81	9,81	
#	Piso cimentado para laje exposta de marquise na na escola (próximos aos banheiros masculino e feminino) - sobre manta asfáltica	M²	1,00	1,35	2,60		3,51	3,51	
#	Piso cimentado para laje exposta de marquise na escola (próximo ao laboratório de informática) - sobre manta asfáltica	M²	1,00	3,57	1,90		6,78	6,78	
#	Piso cimentado para laje exposta de marquises na escola (próximo a sala 04) - sobre manta asfáltica	M²	1,00	1,90	4,00		7,60	7,60	
9,04	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	No interior da escola	M²	1,00	182,32	0,30		54,70	54,70	54,70
9,05	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laboratório de informática	M²	1,00	6,70	10,95		73,37	73,37	121,28
#	Sala de aula 03	M²	1,00	6,70	7,15		47,91	47,91	
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
#	Banheiros administrativo da escola	M²	2,00	9,62	3,00		28,86	57,72	737,11
#	Banheiros masculino e feminino	M²	2,00	7,52	1,90		14,29	28,58	
#	Diretoria	M²	2,00	4,74	3,00		14,22	28,44	
#	Área de serviço	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
#	Casa do gás	M²	2,00	1,90	1,00		1,90	3,80	
#	Sala de mediação/depósito	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
#	Canteiros do jardim	M²	4,00	8,00	0,25		2,00	8,00	
#	Fechamento de cobogós	M²	6,00	3,00	1,10		3,30	19,80	
#	Laje (biblioteca)	M²	1,00				70,34	70,34	
#	Laje (sala de mediação tecnológica)	M²	1,00				41,08	41,08	
#	Bancos na quadra poliesportiva	M²	1,00	53,00	0,45		23,85	23,85	
#	Muro	M²	2,00	170,75	1,00		170,75	341,50	
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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros administrativo da escola	M²	2,00	9,62	3,00		28,86	57,72	143,30
#	Banheiros masculino e feminino	M²	2,00	7,52	1,90		14,29	28,58	
#	Área de serviço	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
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
#	Banheiros administrativo da escola	M²	2,00	9,62	3,00		28,86	57,72	318,85
#	Banheiros masculino e feminino	M²	2,00	7,52	1,90		14,29	28,58	
#	Área de serviço	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
#	Refeitório	M²	2,00	44,84	1,60		71,74	143,48	
#	Fachada do muro da escola	M²	1,00				32,07	32,07	
10,04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Diretoria	M²	2,00	4,74	3,00		14,22	28,44	593,85
#	Casa do gás	M²	2,00	1,90	1,00		1,90	3,80	
#	Sala de mediação/depósito	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
#	Canteiros do jardim	M²	4,00	8,00	0,25		2,00	8,00	
#	Fechamento de cobogós	M²	6,00	3,00	1,10		3,30	19,80	
#	Laje (biblioteca)	M²	1,00				70,34	70,34	
#	Laje (sala de mediação tecnológica)	M²	1,00				41,08	41,08	
#	Fechamento de aberturas no psio (100 mm) - bloco 03	M²	1,00				0,04	0,04	
#	Bancos na quadra poliesportiva	M²	1,00	53,00	0,45		23,85	23,85	
#	Muro	M²	2,00	170,75	1,00		170,75	341,50	
10,05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL

FEVEREIRO DE 2022

#	Lajes expostas de marquises na escola (entrada da escola)	M²	1,00	3,70	2,65		9,81	9,81	27,70
#	Lajes expostas de marquises na escola (próximos aos banheiros masculino e feminino)	M²	1,00	1,35	2,60		3,51	3,51	
#	Lajes expostas de marquises na escola (próximo ao laboratório de informática)	M²	1,00	3,57	1,90		6,78	6,78	
#	Lajes expostas de marquises na escola (próximo a sala 04)	M²	1,00	1,90	4,00		7,60	7,60	
<b>11,00 ESQUADRIAS</b>									
11,01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	UNID.	QUANT.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas das salas de aula	M²	10,00	0,90	2,10		1,89	18,90	51,85
#	Portas de outras áreas	M²	5,00	0,90	2,10		1,89	9,45	
#	Portas do administrativo	M²	6,00	0,90	2,10		1,89	11,34	
#	Portas dos boxes dos banheiros	M²	8,00	0,80	1,90		1,52	12,16	
11,02	PORTÃO DE CORRER, EM GRADIL METÁLICO DE CORRER COM ROUDANAS E TRILHO (Ref. ORSE 9072)	UNID.	QUANT.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada do muro da escola	M²	1,00	3,00	2,50		7,50	7,50	7,50
11,03	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/GRADIL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO (Ref. ORSE 12104)	UNID.	QUANT.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada do muro da escola	M²	1,00	1,20	2,50		3,00	3,00	3,00
11,04	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.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Fachada do muro da escola	M²	1,00	40,85	1,90		77,62	77,62	77,62
11,05	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1859)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas existentes	M²	1,00				44,70	44,70	175,45
#	Grades existentes	M²	1,00				11,88	11,88	
#	Janelas/basculantes existentes	M²	1,00				118,87	118,87	
11,06	FERROLHO DE SOBREPOR DE FERRO CHATO ZINCADO PARA PORTAS OU JANELAS (Ref. SEINFRA C1365)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos boxes dos banheiros masculino e feminino	UN	6,00					6,00	6,00
11,07	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Fechadura para portas novas	UN	21,00					21,00	21,00
<b>12,00 PINTURAS</b>									
12,01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (Ref. ORSE 2344)	UNID.	QUANT.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Diretoria paredes	M²	2,00	4,74	3,00		14,22	28,44	200,66
#	Casa do gás paredes	M²	2,00	1,90	1,00		1,90	3,80	
#	Sala de mediação/depósito paredes	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
#	Laje (biblioteca) teto	M²	1,00				70,34	70,34	
#	Laje (sala de mediação tecnológica) teto	M²	1,00				41,08	41,08	
12,02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Laje (biblioteca) teto	M²	1,00				70,34	70,34	111,42
#	Laje (sala de mediação tecnológica) teto	M²	1,00				41,08	41,08	
12,03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Diretoria paredes	M²	2,00	4,74	3,00		14,22	28,44	2.518,85
#	Sala de mediação/depósito paredes	M²	2,00	9,50	3,00		28,50	57,00	
#	Bloco 01 (pintura geral)	M²	2,00	69,47	3,00		88,41	176,82	
#	Bloco 02 (pintura geral)	M²	2,00	130,66	3,00		100,65	201,30	
#	Bloco 03 (pintura geral)	M²	2,00	169,60	3,00		215,70	431,40	
#	Bloco 04 (pintura geral)	M²	2,00	169,19	3,00		247,47	494,94	
#	Muro da fachada da escola	M²	1,00				45,75	45,75	
#	Muro (laterais e fundo)	M²	1,00	281,35	3,85		1.083,20	1.083,20	
12,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Casa do gás paredes	M²	2,00	1,90	1,00		1,90	3,80	1.812,86
#	Bloco 01 (pintura geral)	M²	1,00	40,00	3,00		120,00	120,00	
#	Bloco 02 (pintura geral)	M²	2,00	97,11	3,00		291,33	582,66	
#	Bloco 03 (pintura geral)	M²	2,00	97,70	3,00		293,10	586,20	
#	Bloco 04 (pintura geral)	M²	2,00	86,70	3,00		260,10	520,20	
12,05	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas das salas de aula	M²	20,00	0,90	2,10		1,89	37,80	489,85
#	Portas de outras áreas	M²	10,00	0,90	2,10		1,89	18,90	
#	Portas do administrativo	M²	12,00	0,90	2,10		1,89	22,68	
#	Portas dos boxes dos banheiros	M²	16,00	0,80	1,90		1,52	24,32	
#	Portas existentes	M²	2,00				44,70	89,40	
#	Grades existentes	M²	2,00				11,88	23,76	
#	Janelas/basculantes existentes	M²	2,00				118,87	237,74	
#	Portão de correr na fachada da escola (vazado - estimado 20%)	M²	0,40	3,00	2,50		7,50	3,00	
#	Porta de abrir na fachada do muro da escola (vazado-estimado 20%)	M²	0,40	1,20	2,50		3,00	1,20	
#	Gradil na fachada do muro da escola (vazado-estimado 20%)	M²	0,40	40,85	1,90		77,62	31,05	

FEVEREIRO DE 2022

12,06	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (Ref. ORSE 2304)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas das salas de aula	M²	20,00	0,90	2,10		1,89	37,80	138,95
#	Portas de outras áreas	M²	10,00	0,90	2,10		1,89	18,90	
#	Portas do administrativo	M²	12,00	0,90	2,10		1,89	22,68	
#	Portas dos boxes dos banheiros	M²	16,00	0,80	1,90		1,52	24,32	
#	Portão de correr na fachada da escola (vazado - estimado 20%)	M²	0,40	3,00	2,50		7,50	3,00	
#	Porta de abrir na fachada do muro da escola (vazado-estimado 20%)	M²	0,40	1,20	2,50		3,00	1,20	
#	Gradil na fachada do muro da escola (vazado-estimado 20%)	M²	0,40	40,85	1,90		77,62	31,05	
12,07	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Indicação para deficiente na quadra poliesportiva	M²	4,00	0,80	1,20		0,96	3,84	3,84
12,08	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Quadra poliesportiva	M	1,00	316,20				316,20	316,20
13,00	FORROS								
13,01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Cozinha	M²	1,00				15,58	15,58	108,85
#	Refeitório (parcial - 25%)	M²	1,00				31,26	31,26	
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00				32,50	32,50	
#	Circulação	M²	1,00				14,03	14,03	
#	Área de serviço	M²	1,00				15,48	15,48	
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14,01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Área de serviço/Banheiros PCD	M	-	-				-	-
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
15,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	M	2,00	18,00				36,00	48,00
#	Banheiros administrativo da escola	M	1,00	12,00				12,00	
15,02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	2,00					2,00	4,00
#	Banheiros administrativo da escola	UN	2,00					2,00	
16,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
16,01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	M	2,00	12,00				24,00	36,00
#	Banheiros administrativo da escola	M	1,00	12,00				12,00	
16,02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/PRÉDIOS. AF 10/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	M	2,00	6,00				12,00	18,00
#	Banheiros administrativo da escola	M	1,00	6,00				6,00	
16,03	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	2,00					2,00	4,00
#	Banheiros administrativo da escola	UN	2,00					2,00	
16,04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COMUM (Ref. Seinfra C0605)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	1,00					1,00	2,00
#	Banheiros administrativo da escola	UN	1,00					1,00	
17,00	BANCADAS E PEITORIS								
17,01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Administrativo (atendimento)	M²	1,00	0,90	2,10		2,00	2,00	5,40
#	Biblioteca	M²	1,00	0,50	5,79		2,90	2,90	
#	Administrativo (WC)	M²	1,00	1,00	0,50		0,50	0,50	
18,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
18,01	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	2,00					2,00	2,00



FEVEREIRO DE 2022

18,02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Administrativo (WC)	UN	1,00					1,00	1,00
18,03	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	6,00					6,00	8,00
#	Administrativo (WC)	UN	2,00					2,00	
18,04	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	2,00					2,00	2,00
18,05	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	6,00					6,00	7,00
#	Administrativo (WC)	UN	1,00					1,00	
18,06	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	2,00					2,00	3,00
#	Administrativo (WC)	UN	1,00					1,00	
18,07	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	8,00					8,00	10,00
#	Administrativo (WC)	UN	2,00					2,00	
18,08	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	8,00					8,00	9,00
#	Administrativo (WC)	UN	1,00					1,00	
18,09	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	19,00					19,00	22,00
#	Administrativo (WC)	UN	3,00					3,00	
18,10	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	8,00					8,00	10,00
#	Administrativo (WC)	UN	2,00					2,00	
18,11	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPÔR COMPLETA AKROS OU SIMILAR (Ref. ORSE 2052)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	8,00					8,00	10,00
#	Administrativo (WC)	UN	2,00					2,00	
19,00	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
19,01	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	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Entrada da escola (muro da escola)	UN	1,00					1,00	1,00
19,02	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Entrada da escola	UN	15,00					15,00	15,00
19,03	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
#	Quadra poliesportiva	CJ	1,00					1,00	1,00
19,04	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Quadra poliesportiva	CJ	1,00					1,00	1,00
19,05	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	M	4,00	0,85				3,40	3,40
19,06	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Quadra poliesportiva	UN	2,00					2,00	2,00
19,07	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)				SUBTOTAL	TOTAL
#		M	1,00	170,75				170,75	170,75
19,08	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (M)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	DML/alimentação	M²	1,00	5,17	0,60		3,10	3,10	3,10
19,09	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Ref. Seinfra C0702)	UNID.	QUANT.				VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Geral	M³	1,00				58,67	58,67	58,67

FEVEREIRO DE 2022

19,10	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MPXKM). Af_07/2020 (Ref, Orse 97914)	UNID.	QUANT.				DMT(M³.Km)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Geral (até 10 km)	MP.KM	1,00				586,70	561,20	561,20
19,11	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Geral	M²	1,00				1.748,87	1.748,87	1.748,87

*Rayson José Bezerra de Farias*

Rayson José Bezerra de Farias

Engenheiro Civil  
CREA: 1915715229 PI



quantidade de linhas  
##

4,00	Adicionar	Excluir	14	14	0	A obra deve ser acompanhada por equipe técnica
4,50	Adicionar	Excluir	18	18	0	A obra deverá ter placa de obra em chapa de aço galvanizado
5,00	Adicionar	Excluir	21	21	0	Deverão ser retiradas as palmeiras presente na escola
30,00	Adicionar	Excluir	24	24	0	Deverá ser elaborado projeto hidrossanitário
111,42	Adicionar	Excluir	27	27	0	Deverá ser elaborado projeto estrutural
28,72	Adicionar	Excluir	31	31	0	Demolição de alvenaria em tijolo maciço
121,28	Adicionar	Excluir	41	41	0	Demolição de piso de alta resistência (granilite)
78,45	Adicionar	Excluir	45	45	0	Demolição de piso cerâmico
14,70	Adicionar	Excluir	53	53	0	Remoção de esquadrias metálicas
62,01	Adicionar	Excluir	56	56	0	Remoção de forro de gesso de forma manual
158,26	Adicionar	Excluir	61	61	0	Remoção de forros pvc de forma manual
150,74	Adicionar	Excluir	67	67	0	Demolição de argamassas (reboco) em paredes externas com umidade na altura máxima de até 60 cm acima do piso
69,60	Adicionar	Excluir	70	70	0	Demolição de revestimento cerâmico de forma manual
24,70	Adicionar	Excluir	74	74	0	Retirada de grades de ferro (incluso portão em gradil)
48,00	Adicionar	Excluir	77	77	0	Remoção de tubulações de água fria de forma manual sem reaproveitamento
15,00	Adicionar	Excluir	81	81	0	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento
3,48	Adicionar	Excluir	85	85	0	Demolição de concreto simples sem reaproveitamento
614,70	Adicionar	Excluir	89	89	0	Limpeza manual de vegetação pela raiz

quantidade de linhas  
##

9,31	Adicionar	Excluir	94	94	0	Escavação manual para fundação dos pilares
22,44	Adicionar	Excluir	##	##	0	Aterro e compactação do mesmo nos banheiros, onde o piso está fofo
22,44	Adicionar	Excluir	##	##	0	Preparo de fundo de valas
22,44	Adicionar	Excluir	##	##	0	Lastro de concreto magro para fundo de vala
4,06	Adicionar	Excluir	##	##	0	Concreto armado fck =25Mpa para fundação de pilares
8,18	Adicionar	Excluir	##	##	0	Baldrame com tijolos de largura de 14 cm para paredes
18,72	Adicionar	Excluir	##	##	0	Cinta de amarração inferior (14x10 cm) para paredes
202,06	Adicionar	Excluir	##	##	0	Impermeabilização de paredes com emulsão asfáltica (até 60 cm)
202,06	Adicionar	Excluir	##	##	0	Impermeabilização de alvenaria com argamassa e aditivo (até 60 cm)
42,78	Adicionar	Excluir	##	##	0	Cinta de amarração inferior (14x10 cm) para muro

quantidade de linhas  
##

8,02	Adicionar	Excluir	##	##	0	Concreto armado com fck=25MPa para pilares, vigas e laje
213,53	Adicionar	Excluir	##	##	0	Cinta superior de amarração (9x13cm) em concreto armado
111,42	Adicionar	Excluir	##	##	0	Laje pré-moldada para forro
310,87	Adicionar	Excluir	##	##	0	Alvenaria em tijolo de largura de 9 cm
2,40	Adicionar	Excluir	##	##	0	Verga moldado in loco em concreto armado
2,40	Adicionar	Excluir	##	##	0	Contraverga moldada in loco para concreto armado
21,91	Adicionar	Excluir	##	##	0	Divisória em granito cinza para boxes dos banheiros
2.118,57	Adicionar	Excluir	##	##	0	Revisão geral do telhado, incluindo madeiramento e até 20% de telhas novas
111,42	Adicionar	Excluir	##	##	0	Destelhamento e retelhamento de cobertura em áreas que receberão laje de forro
111,42	Adicionar	Excluir	##	##	0	Recolocação de trama de madeira em área onde receberão laje de forro
458,03	Adicionar	Excluir	##	##	0	Lastro de concreto magro para recebimento de piso cerâmico
78,45	Adicionar	Excluir	##	##	0	Revestimento cerâmico para piso com PEI >=4

quantidade de linhas  
##

286,00	Adicionar	Excluir	##	##	0	Piso cimentado, traço 1:3 para calçadas e rampa
54,70	Adicionar	Excluir	##	##	0	Piso tátil direcional para deficientes em toda a escola
121,28	Adicionar	Excluir	##	##	0	Piso em granilite para salas onde o piso afundou
737,11	Adicionar	Excluir	##	##	0	Chapisco em alvenarias no traço 1:3
143,30	Adicionar	Excluir	##	##	0	Emboço em alvenaria onde receberão revestimento cerâmico
318,85	Adicionar	Excluir	##	##	0	Revestimento cerâmico nas dimensões 10x10 cm
593,85	Adicionar	Excluir	##	##	0	Revestimento cerâmico para paredes dos banheiros
27,70	Adicionar	Excluir	##	##	0	Impermeabilização com manta asfáltica em lajes expostas

quantidade de linhas  
##

51,85	Adicionar	Excluir	##	##	2	Portas de ferro novas
7,50	Adicionar	Excluir	##	##	2	Portão de correr de ferro em gradil
3,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Porta de ferro de abrir em gradil
77,62	Adicionar	Excluir	##	##	2	Gradil de ferro
175,45	Adicionar	Excluir	##	##	2	Revisão de esquadrias de ferro
6,00	Adicionar	Excluir	##	##	0	Ferrolho de sobrepor para portas de boxes dos banheiros
21,00	Adicionar	Excluir	##	##	0	Fechaduras de embutir para portas de ferro novas
200,66	Adicionar	Excluir	##	##	2	Preparo de superfícies com lixamento de paredes e tetos
111,42	Adicionar	Excluir	##	##	2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em ambientes internos para teto
2.518,85	Adicionar	Excluir	##	##	2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em ambientes internos para paredes
1.812,86	Adicionar	Excluir	##	##	2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes
489,85	Adicionar	Excluir	##	##	2	Pintura de esquadrias metálicas com esmalte sintético com 2 demãos.

quantidade de linhas  
##

138,95	Adicionar	Excluir	## ## 2	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com 1 demão de anti-corrosivo zarcão
3,84	Adicionar	Excluir	## ## 2	Pintura acrílica para sinalização horizontal para deficiente em piso cimentado
316,20	Adicionar	Excluir	## ## 2	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva
108,85	Adicionar	Excluir	## ## 2	Colocação de forros em régua pvc
-	Adicionar	Excluir	## ## 0	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
48,00	Adicionar	Excluir	## ## 0	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
4,00	Adicionar	Excluir	## ## 0	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
36,00	Adicionar	Excluir	## ## 2	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
18,00	Adicionar	Excluir	## ## 2	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
4,00	Adicionar	Excluir	## ## 2	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
2,00	Adicionar	Excluir	## ## 2	Conforme projeto, normas vigentes e cadernos técnicos pertinentes
5,40	Adicionar	Excluir	## ## 2	Bancada em granito cinza
2,00	Adicionar	Excluir	## ## 2	Lavatório de louça branca suspenso para banheiros

quantidade de linhas  
##

1,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Cuba de embutir em louça branca para granito
8,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Vaso sanitário convencional em louça branca
2,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Vaso sanitário convencional para PCD em louça branca
7,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Torneira cromada de mesa para lavatórios dos banheiros
3,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Toalheiro plástico tipo dispenser para banheiros
10,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Papeleira de parede em metal cromado para banheiros
9,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Sifão flexível em plástico para lavatórios
22,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Engate flexível para lavatórios e vasos sanitários dos banheiros
10,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Assento plástico branco para vasos sanitários
10,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Caixa de descarga de sobrepor para vasos sanitários
1,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Placa padrão SEDUC na entrada da escola
15,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Letra em caixa de zino na entrada da escola
1,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Conjunto de traves de futsal para quadra poliesportiva
1,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Conjunto de equipamentos para vôlei em postes pintados
3,40	Adicionar	Excluir	##	##	2	Peças de apoio para deficientes em banheiros para PCD
2,00	Adicionar	Excluir	##	##	2	Estrutura metálica com tabelas de basquete
170,75	Adicionar	Excluir	##	##	2	Concertina em aço galvanizado para muro da escola
3,10	Adicionar	Excluir	##	##	2	Prateleira em granito cinza polido
58,67	Adicionar	Excluir	##	##	2	Carga manual de entulho em caminhão basculante



quantidade de linhas  
##

561,20	Adicionar	Excluir	## ## 2	Transporte em caminhão basculante com distância de até 10 km
1.748,87	Adicionar	Excluir	## ## 2	Limpeza final da obra





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC







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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC



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

FOLHA Nº \_\_\_\_\_  
UGERF/SEDUC





Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

### **1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBSTITUIÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA E ADEQUAÇÕES DA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES PARA A CLIMATIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS.**

**U. E. NAIR GONÇALVES;** Município de Teresina - PI, Zona:Urbana.

### **2- OBJETIVO**

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.


### **3- CONSIDERAÇÕES**

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Já a parte da subestação tomou-se como base a norma NT.002 da Equatorial Piauí, bem como, algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presente na imagem abaixo.

#### 4- TABELA I

ITEM	MATERIAL
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)
2	Isoladores de Ancoragem (*)
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm
4	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm (*)
6	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13,8 kV (*) Para-raios Óxido de Zinco 30 kV, 10 kA para 34,5 kV (*)
7	Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.008) (*) Transformador de Distribuição 36,2 kV, para rede de 34,5 kV (conforme ET.008) (*)
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°, EPR 90° ou HEPR 90° – Isolamento 0,6/1 kV
9	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira
10	Curva conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar curva em PVC)
11	Eletroduto conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar eletroduto em PVC)
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG
14	Poste Concreto Armado DT 11m/300daN para transformadores até 75 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/800daN para transformadores de 225 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/1000daN para transformadores de 300 kVA (*)
15	Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, conforme NT.030 (*) Caixa de Medição para transformador de 225 e 300 kVA, conforme NT.030 (*) Caixa de Medição para transformador até 45 kVA, ver DESENHO 18B (*)
16	Armação Secundária (se necessário)
17	Isolador Roldana (se necessário)
18	Haste de aço cobreado
19	Conector cunha haste-cabo
20	Caixa de inspeção

  
PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI  
CREA RN 1919129820

Teresina, 09 de Julho de 2021