

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ESTADO DA PARAÍBA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MARÇO DE 2021

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
#	Estimativa de retirada de árvores	UN	2,00					2,00	2,00
2.03	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF. 05/2018	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Estimativa de poda de árvores	UN	2,00					2,00	2,00
3.00 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	M²	5,00				57,50	287,50	287,50
3.02	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 de aula	M²	1,00	6,25	0,50		3,13	3,13	3,13
3.03	REMOÇÃO DE FECHADURA (Ref. ORSE 4859)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Sala de aula	UN	5,00	6,25	0,50			5,00	5,00
3.04	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA CORPO) (Ref. ORSE 227)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Remoção de corrimão na entrada da escola (área 20% efetivo)	M²	2,00	3,00	0,90		0,54	1,08	1,08
4.00 COBERTURAS									
4.01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Todos os ambientes	M²	1,00				758,47	758,47	758,47
4.02	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.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Algumas salas de aula	M2	1,00				230,00	230,00	230,00
5.00 PAVIMENTAÇÃO									
5.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	M2	5,00				57,50	5,00	5,00
5.02	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	M²	5,00				57,50	287,50	287,50
6.00 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.01	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
#	Muro da escola (estimativa)	M²	1,00	58,30	2,50		145,75	145,75	145,75
6.02	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)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Muro da escola (estimativa)	M²	1,00	58,30	2,50		145,75	145,75	145,75
6.03	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2 E 6 MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 cm, (100 cm²) -DECORATIVA (PAREDE/PISO) (Ref. Seinfra C1102)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	M²	1,00				178,12	178,12	178,12
7.00 ESQUADRIAS									
7.01	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1859)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos banheiros masculino e feminino	M²	1,00				10,14	10,14	67,14
#	Basculantes das salas de aula	M²	1,00				57,00	57,00	
7.02	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	UN	5,00					5,00	5,00
8.00 PINTURAS									
8.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Muro da escola (estimativa)	M²	1,00	58,30	2,50		145,75	145,75	145,75
8.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pintura interna da escola	M²	1,00				1.166,85	1.166,85	1.166,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
MARÇO DE 2021									
8,03	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
#	Pintura externa da escola	M²	1,00				767,90	767,90	913,65
#	Muro da escola (estimativa)	M²	1,00	58,30	2,50		145,75	145,75	
8,04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pintura externa da escola	M²	1,00				767,90	767,90	913,65
#	Muro da escola (estimativa)	M²	1,00	58,30	2,50		145,75	145,75	
8,05	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Portas dos banheiros masculino e feminino	M²	2,00				10,14	20,28	99,48
#	Basculantes das salas de aula	M²	2,00				39,60	79,20	
8,06	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Salas de aula	M²	5,00				57,50	287,50	287,50
9,00	FORROS								
9,01	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 de aula	M2	1,00	6,25	0,50		3,13	3,13	3,13
10,00	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
10,01	LAVATÓRIO 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
10,02	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	7,00					7,00	7,00
10,03	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
		UN	2,00					2,00	2,00
10,04	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	2,00					2,00	2,00
10,05	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	Banheiros masculino e feminino	UN	8,00					8,00	8,00
11,00	SERVIÇOS DIVERSOS								
11,01	CORRIMÃO CENTRAL EM TUBO FERRO GALVANIZADO, SUPERIOR ALT=1,10M, BARRAS INTERMEDIÁRIAS ALT=0,92M E 0,70M DE CADA LADO, DIAM= 1.1/2" INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO. (Ref. ORSE 11935)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			SUBTOTAL	TOTAL
#		M	2,00	3,00				6,00	6,00
11,02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE PISO CIMENTADO, PADRÃO P/DEFICIENTES, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (Ref. ORSE 10602)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Entrada da escola	M²	1,00	3,00	1,20		3,60	3,60	3,60
11,03	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (Ref. Seinfra C1078)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00				758,47	758,47	758,47
11,04	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00				642,14	642,14	642,14
11,05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Ref. Seinfra C0702)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M³	1,00				20,13	20,13	20,13
11,06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). Af_07/2020 (Ref. Orse 97914)	UNID.	QUANT.			VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (KM)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M³.KM	1,00			20,13	10,00	201,30	201,30

*Rayson José Bezerra de Farias*

Rayson José Bezerra de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA: 1915715229 PI