

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JAQUEIRA

PROCESSO: 009/2021 - CARTA CONVITE: 02/2021

OBRA: REFORMA E PINTURA DE UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE JAQUEIRA-PE.

LOCAL: JAQUEIRA - PERNAMBUCO

BDI: 25,92%  
 DATA: 08/06/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
				S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
	PLACA DE OBRA					1.710,00	2.153,20	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *M. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,00	213,75	269,15	1.710,00	2.153,20	
	TOTAL = 4,00X2,00 = 8,00M <sup>2</sup>							
II	REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES					133.698,04	168.346,03	
	ESCOLA MUNICIPAL FLOR DO BOSQUE					0.501,01	10.704,22	
1.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	126,14	11,02	13,88	1.390,06	1.750,82	
	TOTAL=8,05*15,67 = 126,14M <sup>2</sup>							
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	390,12	12,80	16,11	4.992,17	6.284,83	
	PINTURA INTERNA							
	SALA 1=((8+7)*2*2,7) = 81,00M <sup>2</sup>							
	CORREDOR =((7,18+5,2+1)*2,7) = 36,13M <sup>2</sup>							
	COPA / COZINHA =((2,4+5)*2*1,2) = 17,76M <sup>2</sup>							
	DEPOSITO=((2,5+2,5)*2*1,2) = 12,00M <sup>2</sup>							
	BANHEIROS=((1,2+2,35)*2*1,2*2) = 17,04M <sup>2</sup>							
	AREA DE LAZER=((5,17+5,32+5,17+8,19+3,36+8,19)*2,5) = 88,50M <sup>2</sup>							
	TOTAL INTERNO=81+36,13+17,75+12+17,04+88,5 = 252,42M <sup>2</sup>							
	PINTURA EXTERNA							
	TOTAL EXTERNO=((14,65+10,85+14,65+10,85)*2,7) = 137,70M <sup>2</sup>							
	TOTAL=252,42+137,7 = 390,12M <sup>2</sup>							
1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,58	10,80	13,60	276,30	347,89	
	PORTAS=(((0,8*2,1*2*1))+((0,7*2,1*2*2))+((0,6*2,1*2*2))) = 14,28M <sup>2</sup>							
	JANELAS=((1,13*1*2*5)) = 11,30M <sup>2</sup>							
	TOTAL=14,28+11,3 = 25,58M <sup>2</sup>							
1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,20	16,92	21,31	71,06	89,50	
	TOTAL=(1*2,1*2) = 4,20M <sup>2</sup>							
1.5	PINTURA A CAL	M2	151,04	3,52	4,43	530,91	669,11	
	TOTAL=(((24,7+22,5)*2*1,6) = 151,04M <sup>2</sup>							
1.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	6,25	71,20	89,66	445,02	560,38	
	DESPENSA=2,5*2,5 = 6,25M <sup>2</sup>							
1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	3,53	4,45	17,67	22,25	
	TOTAL = 5,00M <sup>2</sup>							
1.8	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 5M <sup>2</sup> , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	31,55	39,73	157,75	198,65	
	TOTAL = 5,00M <sup>2</sup>							
1.9	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	2,00	30,40	38,28	60,80	76,56	
	TOTAL = 2 UND							
1.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	62,45	78,64	312,27	393,20	
	TOTAL = 5 UND							



1.11	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
1.12	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
2	ESCOLA MUNICIPAL MARIA ELZA					2.910,98	9.970,53
2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	502,58	12,80	16,11	6.431,26	8.096,56
	PAREDES INTERNAS SALA 1=(8+5,25+8+5,25)*1,7 = 45,05M <sup>2</sup>						
	PAREDES INTERNAS SALA 2=(8+5,25+8+5,25)*1,7 = 45,05M <sup>2</sup>						
	AREA DE LAZER=((7,8+2,85+4,8+2,85+0,75+7,8+4,05))*1,7 = 52,53M <sup>2</sup>						
	COZINHA=((4,4+4,4+2,7+2,7)*1,7) = 24,14M <sup>2</sup>						
	WC1=((1,45+1,45+1,95+1,95))*1,6 = 10,88M <sup>2</sup>						
	WC2=((1,25+1,25+1,95+1,95))*1,6 = 10,24M <sup>2</sup>						
	PARTE SUPERIOR=(3,2*15,2)-(2*2,1)-(1*1*2) = 42,44M <sup>2</sup>						
	PAREDES NOVAS DE FECHAMENTO SUPERIOR =((10,55*1,55*2)+(14,95*2,1)+(11,2*0,45*2)) = 74,18M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO NOVO=((1,5+1,5+1,3))*1,4 = 6,02M <sup>2</sup>						
	PINTURA EXTERNA=((15,35+10,8+15,35+10,8)*3,5)=183,05M <sup>2</sup>						
	TOTAL =45,05+45,05+52,53+24,14+19,88+10,24+42,44+74,18+6,02+183,05 = 502,58M <sup>2</sup>						
2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	37,38	10,80	13,60	403,76	508,37
	PORTAS=(((0,8*2,1*2)+(0,7*2,1*2)+(0,6*2,1*2))*2)+(0,7*2,1*2) = 20,50M <sup>2</sup>						
	JANELAS=((8*1*1*2)+(0,5*0,4*2*2)) = 16,80M <sup>2</sup>						
	TOTAL=20,50+16,8 = 37,38M <sup>2</sup>						
2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,36	16,92	21,31	479,84	604,35
	TOTAL=(8*1*1*2)+((2,95*2)+(1,6*1,3))*2 = 28,36M <sup>2</sup>						
2.4	PINTURA A CAL	M2	171,84	3,52	4,43	604,02	761,25
	MURO=(2,1+19,3+13+5,4+19,3+12,5)*1,2*2=171,84M <sup>2</sup>						
3	ESCOLA MUNICIPAL DE GULANDI					11.665,10	14.888,15
3.1	RETIRADA E RECOLEÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	272,75	11,02	13,98	3.005,71	3.785,77
	TOTAL=(23,5*10,11)+(7,25*4,85) = 272,75M <sup>2</sup>						
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	480,57	12,80	16,11	6.149,61	7.741,98
	PINTURA INTERNA						
	PATIO COBERTO=((10,35+7,3+6,65)*2,5) = 60,75M <sup>2</sup>						
	CIRCULAÇÃO=((2,2+16,25)*2,5) = 46,12M <sup>2</sup>						
	SALA 3 =((6+7)*2*2,5) = 65,00M <sup>2</sup>						
	SALA 2 =((3,8+7)*2*2,5) = 54,00M <sup>2</sup>						
	SALA 1 =((6+7)*2*2,5) = 65,00M <sup>2</sup>						
	WC FEM. =((1,15+3,5)*2*1,2) = 11,16M <sup>2</sup>						
	WC MASC. =((1,15+3,5)*2*1,2) = 11,16M <sup>2</sup>						
	DEPOSITO=((1,95+1,85)*2*1,2) = 9,12M <sup>2</sup>						
	COZINHA=(2+1,9+3,5+4+1,5+2,1)*1,2 = 18,00M <sup>2</sup>						
	TOTAL INTERNO=((60,75+46,12+65+54+65+11,16+11,16+9,12+18)) = 340,31M <sup>2</sup>						
	PINTURA EXTERNA						
	TOTAL EXTERNO=((14,3+6,95+4,8+16,4+9,5)*2,7) = 140,26M <sup>2</sup>						
	TOTAL=340,31+140,26 = 480,57M <sup>2</sup>						
3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	27,00	10,80	13,60	291,64	367,20
	PORTAS=(0,8*2,1*2*4)+(0,6*2,1*2*3) = 21,00M <sup>2</sup>						
	JANELAS=(1*1*2*3) = 6,00M <sup>2</sup>						
	TOTAL=21+6 = 27,00M <sup>2</sup>						
3.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	236,46	297,76	236,46	297,76
	DIVERSAS ESCOLAS =1 UND						

11.589.285/0001-64  
 CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
 J. ALVES LTDA. ME  
 R. Imão Gregório, 50 - Andar - Centro  
 CEP 55.470 - 000 / PANEIAS-PE



3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	3,53	4,45	28,27	35,60
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
3.6	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	31,55	39,73	252,40	317,84
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
3.7	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	1,00	30,40	38,28	30,40	38,28
	TOTAL = 1 UND						
3.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	62,45	78,64	107,36	235,92
	TOTAL = 3 UND						
3.9	REVISÃO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
3.10	REVISÃO HIDRÁULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
3.11	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UND	1,00	6,37	8,01	6,37	8,01
	TOTAL = 1 UND						
3.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	48,90	61,57	48,90	61,57
	TOTAL = 1 UND						
3.13	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,06	385,97	486,01	1.181,06	1.487,19
	TOTAL=2,04*1,5 = 3,06M <sup>2</sup>						
4	ESCOLA MUNICIPAL DE CAIXA D'ÁGUA					11.052,29	13.916,56
4.1	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	176,14	11,02	13,88	1.941,06	2.444,82
	TOTAL=21,35*8,25 = 176,14M <sup>2</sup>						
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	498,00	12,80	16,11	6.372,66	8.022,78
	TOTAL INTERNO						
	SALA 1 = ((6,9+6,9)*2*2,5) = 69,00M <sup>2</sup>						
	SALA 2 = ((6,9+6,9)*2*2,5) = 69,00M <sup>2</sup>						
	DEPOSITO = ((1,5+2,3)*2*1,2) = 9,12M <sup>2</sup>						
	COZINHA = ((3,4+2,3)*2*1,2) = 13,68M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 1 = ((2,35+1,25)*2*1,2) = 8,64M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 2 = ((2,35+1,25)*2*1,2) = 8,64M <sup>2</sup>						
	ÁREA DE LAZER = ((1,85+5,95+2,7+4,55)*2,5) = 37,62M <sup>2</sup>						
	TOTAL ÁREA INTERNA = 69+69+9,12+13,68+8,64+8,64+37,62 = 215,70M <sup>2</sup>						
	TOTAL EXTERNO						
	TERRAÇO = ((20,05+3,2+3,2+20,05)*2,5) = 116,25M <sup>2</sup>						
	ÁREA EXTERNA = ((20,2+10,55)*2*2,7) = 166,05M <sup>2</sup>						
	TOTAL ÁREA EXTERNA = 116,25+166,05 = 282,30M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 215,7+282,3 = 498,00M <sup>2</sup>						
4.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,98	10,80	13,60	377,84	475,73
	PORTAS = (0,8*2,1*2*2)+(0,7*2,1*2*3)+(0,6*2,1*2*2) = 20,58M <sup>2</sup>						
	JANELAS = (0,8*1*9*2) = 14,40M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 20,58+14,4 = 34,98M <sup>2</sup>						
4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU P INCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,75	16,92	21,31	503,36	633,97
	TOTAL = ((5,95*2,5*2)) = 29,75M <sup>2</sup>						



4.5	PINTURA A CAL	M2	108,29	3,52	4,43	380,64	479,72
	TOTAL=(5,9+5,9+20,05)*2*1,7 = 108,29M <sup>2</sup>						
4.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	236,46	297,76	236,46	297,76
	TOTAL = 1 UND						
4.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	217,14	273,42	217,14	273,42
	TOTAL = 1 UND						
4.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	3,53	4,45	28,27	35,60
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
4.9	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	31,55	39,73	252,40	317,84
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
4.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	62,45	78,64	249,81	314,56
	TOTAL = 4 UND						
4.11	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
4.12	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
4.13	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3,45	71,20	89,66	245,65	309,33
	TOTAL=1,5*2,3 = 3,45M <sup>2</sup>						
5	ESCOLA MUNICIPAL DE BOA VISTA					11.075,10	11.945,25
5.1	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	176,14	11,02	13,89	1.941,06	2.444,82
	TOTAL=21,35*8,25 = 176,14M <sup>2</sup>						
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	498,00	12,00	16,11	6.372,66	8.022,78
	TOTAL INTERNO						
	SALA 1 = ((6,9+6,9)*2*2,5) = 69,00M <sup>2</sup>						
	SALA 2 = ((6,9+6,9)*2*2,5) = 69,00M <sup>2</sup>						
	DEPOSITO = ((1,5+2,3)*2*1,2) = 9,12M <sup>2</sup>						
	COZINHA = ((3,4+2,3)*2*1,2) = 13,68M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 1 = ((2,35+1,25)*2*1,2) = 8,64M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 2 = ((2,35+1,25)*2*1,2) = 8,64M <sup>2</sup>						
	AREA DE LAZER = ((1,85+3,95+2,7+4,55)*2,5) = 37,62M <sup>2</sup>						
	TOTAL AREA INTERNA = 69+69+9,12+13,68+8,64+8,64+37,62 = 215,70M <sup>2</sup>						
	TOTAL EXTERNO						
	TERRAÇO = ((20,05+3,2+3,2+20,05)*2,5) = 116,25M <sup>2</sup>						
	AREA EXTERNA = ((20,2+10,55)*2*2,7) = 166,05M <sup>2</sup>						
	TOTAL AREA EXTERNA = 116,25+166,05 = 282,30M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 215,7+282,3 = 498,00M <sup>2</sup>						
5.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,98	10,80	13,60	377,84	475,73
	PORTAS = (0,8*2,1*2*2)+(0,7*2,1*2*3)+(0,6*2,1*2*2) = 20,58M <sup>2</sup>						
	JANELAS = (0,8*1*9*2) = 14,40M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 20,58+14,4 = 34,98M <sup>2</sup>						
5.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,75	16,92	21,31	503,36	633,97
	TOTAL = ((5,95*2,5*2)) = 29,75M <sup>2</sup>						
5.5	PINTURA A CAL	M2	108,29	3,52	4,43	380,64	479,72
	TOTAL=(5,9+5,9+20,05)*2*1,7 = 108,29M <sup>2</sup>						



5.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	236,46	297,76	472,93	595,52
	TOTAL=2 UND						
5.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	221,69	279,15	221,69	279,15
	TOTAL = 1 UND						
5.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	5,00	62,45	78,64	312,27	393,20
	TOTAL = 5 UND						
5.9	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
5.10	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
5.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3,45	71,20	89,66	245,65	309,33
	TOTAL=1,5*2,3 = 3,45M <sup>2</sup>						
6	ESCOLA MUNICIPAL DE BALSAMO DA LINHA					16.779,51	21.120,54
6.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	176,14	11,02	13,88	1.941,06	2.444,82
	TOTAL=21,35*8,25 = 176,14M <sup>2</sup>						
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	398,96	12,80	16,11	5.105,29	6.427,25
	TOTAL INTERNO						
	SALA 1 = ((6,9+6,9)*2*2,5) = 69,00M <sup>2</sup>						
	SALA 2 = ((6,9+6,9)*2*2,5) = 69,00M <sup>2</sup>						
	DEPÓSITO = ((1,35+2,3)*2*1,2) = 8,76M <sup>2</sup>						
	COZINHA = ((1,95+2,3)*2*1,2) = 10,20M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 1 = ((2,35+1,15)*2*1,2) = 8,40M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 2 = ((2,35+1,15)*2*1,2) = 8,40M <sup>2</sup>						
	AREA DE LAZER = ((1,85+5,95+2,7+4,55)*2,5) = 37,62M <sup>2</sup>						
	TOTAL INTERNO = 69+69+8,76+10,2+8,4+8,4+37,62 = 211,38M <sup>2</sup>						
	TOTAL EXTERNO						
	TERRAÇO = ((7,05+7,05+3,2+3,2+20,05)*2,5) = 101,37M <sup>2</sup>						
	EXTERNA = ((20,05*1,6)+(20,05*2,7)) = 86,21M <sup>2</sup>						
	TOTAL EXTERNO = 101,37+86,21 = 187,58M <sup>2</sup>						
	TOTAL GERAL = 211,38+187,58 = 398,96M <sup>2</sup>						
6.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,98	10,80	13,60	377,84	475,73
	PORTAS = (0,8*2,1*2*2)+(0,7*2,1*2*3)+(0,6*2,1*2*2) = 20,58M <sup>2</sup>						
	JANELAS = (0,8*1*9*2) = 14,40M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 20,58+14,4 = 34,98M <sup>2</sup>						
6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	24,99	16,92	21,31	422,82	532,54
	TOTAL = ((5,95*2,1*2)) = 24,99M <sup>2</sup>						
6.5	PINTURA A CAL	M2	50,96	3,52	4,43	179,12	225,75
	TOTAL = ((5,9+5,9+20,05)*1,6) = 50,96M <sup>2</sup>						
6.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	236,46	297,76	472,93	595,52
	TOTAL=2 UND						
6.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	217,14	273,42	217,14	273,42
	TOTAL = 1 UND						
6.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	3,53	4,45	17,67	22,25
	TOTAL = 5,00M <sup>2</sup>						

11.589.285/0001-64  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
J. ALVES LTDA. ME  
R. Imão Gregório, 50 - Andar 1 - Centro  
CEP 55.470 - 000 / PANELAS-PE



6.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	31,55	39,73	157,75	198,65
	TOTAL = 5,00M <sup>2</sup>						
6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	62,45	78,64	249,81	314,56
	TOTAL = 4 UND						
6.11	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
6.12	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
6.13	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	176,22	221,89	352,43	443,78
	TOTAL = 2 UND						
6.14	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	2,00	30,40	38,28	60,80	76,56
	TOTAL = 2 UND						
6.15	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	98,00	71,20	89,66	6.977,85	8.786,68
	SALAS=7*7*2 = 98,00M <sup>2</sup>						
7	ESCOLA MUNICIPAL DE VARZEA VELHA					8.669,76	10.916,50
7.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	164,09	11,02	13,88	1.808,27	2.277,57
	TOTAL=(12,42*11,9)+(9,7*1,68) = 164,09M <sup>2</sup>						
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	313,88	12,80	16,11	4.016,57	5.056,61
	INTERNO						
	SALA 1 = (4,25+10,2)*2*2,5 = 72,25M <sup>2</sup>						
	SALA 2 = ((5+5,4)*2*2,5) = 52,00M <sup>2</sup>						
	SECRETARIA = ((2,75+4,15)*2*2,5) = 34,50M <sup>2</sup>						
	DEPOSITO = ((2,2+1,1)*2*2,5) = 16,50M <sup>2</sup>						
	COZINHA = ((3,35+2,15)*2*1,2) = 13,20M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 1 = ((0,85+2,15)*2*1,2) = 7,20M <sup>2</sup>						
	BANHEIRO 2 = ((0,9+2,15)*2*1,2) = 7,32M <sup>2</sup>						
	TOTAL INTERNO = ((72,25+52+34,5+16,5+13,2+7,2+7,32)) = 202,97M <sup>2</sup>						
	EXTERNO						
	TOTAL EXTERNO = (10,1+10,44)*2*2,7 = 110,91M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 202,97+110,91 = 313,88M <sup>2</sup>						
7.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,06	10,80	13,60	346,30	436,02
	PORTAS = ((0,8*2,1*3*2)+(0,7*2,1*2)+(0,6*2,1*2*2)) = 18,06M <sup>2</sup>						
	JANELAS = (7*1*1*2) = 14,00M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 18,06+14 = 32,06M <sup>2</sup>						
7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,36	16,92	21,31	56,85	71,60
	TOTAL = 0,8*2,1*2 = 3,36M <sup>2</sup>						
7.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	236,46	297,76	236,46	297,76
	TOTAL = 1 UND						
7.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	217,14	273,42	434,28	546,84
	TOTAL = 2 UND						
7.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	3,53	4,45	28,27	35,60
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						



7.8	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	31,55	39,73	252,40	317,84
	TOTAL = 8,00M²						
7.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	62,45	78,64	374,72	471,84
	TOTAL = 6UND						
7.10	REVISÃO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
7.11	REVISÃO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
7.12	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUI CANO, BOLSA, ENGATE	UND	2,00	30,40	38,28	60,80	76,56
	TOTAL = 2 UND						
7.13	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UND	2,00	6,37	8,01	12,73	16,02
	TOTAL = 2 UND						
7.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	48,90	61,57	146,69	184,71
	TOTAL = 3 UND						
7.15	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	385,97	486,01	648,42	816,50
	TOTAL=1,4*1,2 = 1,68M²						
8	ESCOLA MUNICIPAL DO SÍTIO TENÓRIO					11.069,10	16.456,05
8.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,78	11,02	13,88	1.727,72	2.176,11
	TOTAL=20,63*7,6 = 156,78M²						
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	368,20	12,80	16,11	4.711,67	5.931,70
	INTERNO						
	SALA 1 = ((6,7+6,7)*2*2,5) = 67,00M²						
	SALA 2 = ((5,85+6,7)*2*2,5) = 62,75M²						
	COZINHA = ((3,43+2,33)*2*1,2) = 13,82M²						
	PATIO COBERTO = ((2,63+3,58+4,4+6,83+2,07+4,33)*2,5) = 59,60M²						
	DEPOSITO = ((1,77+1,38)*2*2,5) = 15,75M²						
	WC 1 = ((1,77+1,25)*2*1,2) = 7,24M²						
	WC 2 = ((1,77+1,1)*2*1,2) = 6,89M²						
	TOTAL INTERNO = 67+62,75+13,82+59,6+15,75+7,24+6,89 = 233,05M²						
	EXTERNO						
	TOTAL EXTERNO = (7+20,03)*2*2,5 = 135,15M²						
	TOTAL = 233,05+135,15 = 368,20M²						
8.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,86	10,80	13,60	236,12	297,30
	PORTAS = (0,8*2,1*2) + (0,7*2,1*2) + (0,6*2,1*3*2) = 13,86M²						
	JANELAS = (1*1*4*2) = 8,00M²						
	TOTAL = 13,86+8 = 21,86M²						
8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,30	16,92	21,31	277,14	349,06
	TOTAL = (2,7+1,2)*2,1*2 = 16,38M²						
8.5	PINTURA A CAL	M2	159,71	3,52	4,43	561,38	707,52
	TOTAL = ((35,73+12,12+34,3+17,67)*1,6) = 159,71M²						
8.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	236,46	297,76	236,46	297,76
	TOTAL=1 UND						



8.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	221,69	279,15	221,69	279,15
	TOTAL = 1 UND						
8.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,00	3,53	4,45	21,20	26,70
	TOTAL = 6,00M²						
8.9	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,00	31,55	39,73	189,30	238,38
	TOTAL = 6,00M²						
8.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	62,45	78,64	187,36	235,92
	TOTAL = 3UND						
8.11	REVISAO ELÉTRICA GERAL.	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
8.12	REVISAO HIDRAULICA GERAL.	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
8.13	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	2,00	30,40	38,28	60,80	76,56
	TOTAL = 2 UND						
8.14	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	2,00	6,37	8,01	12,73	16,02
	TOTAL = 2 UND						
8.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	48,90	61,57	97,79	123,14
	TOTAL = 2 UND						
8.16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,31	385,97	486,01	891,58	1.122,68
	TOTAL=1,54*1,5 = 2,31M²						
8.17	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	47,60	71,20	89,66	3.389,24	4.267,82
	TOTAL=6,8*7 = 47,60M²						
9.	ESCOLA MUNICIPAL DE CORUBAS					9.775,76	11.049,67
9.1	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	167,11	11,02	13,88	1.841,55	2.319,49
	TOTAL=7,89*21,18 = 167,11M²						
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	405,21	12,90	16,11	5.185,27	6.527,93
	INTERNO						
	SALA 1 = ((7+7,9)*2*2,5) = 74,50M²						
	SALA 2 = ((7+7,9)*2*2,5) = 74,50M²						
	RECREIO = ((2,4+3,35+2,55+1,3+6+4,65)*2,5) = 50,62M²						
	COZINHA=((3,8+2,4)*2*1,3) = 16,12M²						
	DEPOSITO =((2,4+1,6)*2*2,5) = 20,00M²						
	WC=((2,2+1,05)*2*1,2) = 7,80M²						
	WC=((2,2+1,05)*2*1,2) = 7,80M²						
	CORREDOR =((2,35+1,05+2,35)*2,5) = 14,37M²						
	TOTAL INTERNO=74,5+74,5+50,62+16,12+20+7,8+7,8+14,37 = 265,71M²						
	TOTAL EXTERNO=((20,6+7,3)*2*2,5) = 139,50M²						
	TOTAL=265,71+139,5 = 405,21M²						
9.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,22	10,80	13,60	358,83	451,79
	PORTAS=((0,8*2,1*2*2))+((0,7*2,1*2))+((0,6*2,1*3*2)) = 17,22M²						
	JANELAS=((1*1*0*2)) = 16,00M²						
	TOTAL=17,22+16 = 33,22M²						



9.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,30	16,92	21,31	106,59	134,25
	TOTAL=1,5*2,1*2 = 6,30M <sup>2</sup>						
9.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	217,14	273,42	434,28	546,84
	TOTAL = 2 UND						
9.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	176,22	221,89	352,43	443,78
	TOTAL = 2 UND						
9.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	62,45	78,64	249,81	314,56
	TOTAL = 4 UND						
9.8	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
9.9	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
10	ESCOLA MUNICIPAL DE OCHO DIAS					8.300,46	10.451,14
10.1	RETRIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCADE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,81	11,02	13,98	1.728,05	2.176,52
	TOTAL=19,85*7,9 = 156,81M <sup>2</sup>						
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	409,25	12,80	16,11	5.236,97	6.593,02
	INTERNO						
	SALA 1=((7+4,5)*2*2,5) = 57,50M <sup>2</sup>						
	SALA 2 =((7+7)*2*2,5) = 70,00M <sup>2</sup>						
	PATIO/CIRCULAÇÃO=((7,15+1,15+2,85+3,65+4,3+4,8)*2,5) = 59,75M <sup>2</sup>						
	SECRETARIA=((3,5+2,7)*2*2,5) = 31,00M <sup>2</sup>						
	COZINHA=((2,15+2,05)*2*2,5) = 21,00M <sup>2</sup>						
	DEPOSITO=((2,4+2,05)*2*2,5) = 22,25M <sup>2</sup>						
	WC=((1,1+2,05)*2*1,2) = 7,56M <sup>2</sup>						
	WC=((1,05+2,05)*2*1,2) = 7,44M <sup>2</sup>						
	TOTAL INTERNO=57,5+70+59,75+31+21+22,25+7,56+7,44 = 276,50M <sup>2</sup>						
	TOTAL EXTERNO=((19,25+7,3)*2*2,5) = 132,75M <sup>2</sup>						
	TOTAL=276,5+132,75 = 409,25M <sup>2</sup>						
10.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,64	10,80	13,60	320,16	403,10
	PORTAS=((0,8*2,1*2*2))+((0,7*2,1*2*2))+((0,6*2,1*2*2)) = 17,64M <sup>2</sup>						
	JANELAS=(1*1*6*2) = 12,00M <sup>2</sup>						
	TOTAL=17,64+12 = 29,64M <sup>2</sup>						
10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,30	16,92	21,31	106,59	134,25
	TOTAL=((1,5*2,1*2)) = 6,30M <sup>2</sup>						
10.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	236,46	297,76	236,46	297,76
	TOTAL = 1 UND						
10.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	3,53	4,45	17,67	22,25
	TOTAL = 5,00M <sup>2</sup>						
10.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	31,55	39,73	157,75	198,65
	TOTAL = 5,00M <sup>2</sup>						
10.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	62,45	78,64	249,81	314,56
	TOTAL = 4 UND						

11.589.285/0001-64  
 CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
 J. ALVES LTDA. ME  
 R. Irmão Gregório, 50 - Andar 1 - Centro  
 CEP 55.470-000 - PANELAS-PE

CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
 J. ALVES LTDA. ME  
 R. Irmão Gregório, 50 - Andar 1 - Centro  
 CEP 55.470-000 - PANELAS-PE

ua Irmãos Gregório, N.º.50, Centro, 1 ANDAR, PANELAS - PE - CEP. 55.470-000 CNPJ: 11.589.285/0001-64 E-mail: constjaives@gmail.com

ua Irmãos Gregório, N.º.50, Centro, 1 ANDAR, PANELAS - PE - CEP. 55.470-000 CNPJ: 11.589.285/0001-64 E-mail: constjaives@gmail.com







10.9	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
10.10	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
11	ESCOLA MUNICIPAL DE BARRO BRANCO					10.787,43	13.583,07
11.1	RETIRADA E RECOLEÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	197,16	11,02	13,88	2.172,70	2.736,58
	TOTAL= $((5,55*8,1)+((10,95*13,9))) = 197,16M^2$						
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	539,47	12,80	16,11	6.903,33	8.690,86
	INTERNO						
	SALA 1 = $((5,4+6,8)*2*2,5) = 61,00M^2$						
	SALA 2 = $((5,4+6,8)*2*2,5) = 61,00M^2$						
	CIRCULAÇÃO 1 = $((7+7+4,1)*2,5) = 45,25M^2$						
	CIRCULAÇÃO 2/3 = $((5,55+2,9+5,55+1,8+4,1+4,7)*2,5) = 61,50M^2$						
	DEPOSITO = $((1,7+3,1)*2*2,5) = 24,00M^2$						
	COZINHA = $((3,55+3,1)*2*2,5) = 33,25M^2$						
	WC = $((2+1,3)*2*1,2) = 7,92M^2$						
	WC = $((1,95+1,3)*2*1,2) = 7,80M^2$						
	TOTAL INTERNO = $((61+61+45,25+61,5+24+33,25+7,92+7,8)) = 301,72M^2$						
	TOTAL EXTERNO = $((13,25+15,5+7,1+5,55+6,15)*2*2,5) = 237,75M^2$						
	TOTAL = $301,72+237,75 = 539,47M^2$						
11.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,64	10,80	13,60	363,36	457,50
	PORTAS = $((0,8*2,1*3*2))+((0,6*2,1*3*2)) = 17,64M^2$						
	JANELAS = $((1*1*8*2)) = 16,00M^2$						
	TOTAL = $17,64+16 = 33,64M^2$						
11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,42	16,92	21,31	328,58	413,84
	ENTRADA = $((1,5*2,1*2)) = 6,30M^2$						
	PORTAO = $((4,1*1,6*2)) = 13,12M^2$						
	TOTAL = $6,3+13,12 = 19,42M^2$						
11.5	PINTURA A CAL	M2	143,44	3,52	4,43	504,19	635,44
	TOTAL = $((19,55+7,2+11,6+19,55+11,45+1,5)*1,6)+((7,2+11,6)*1,6) = 143,44M^2$						
11.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	3,53	4,45	17,67	22,25
	TOTAL = $5,00M^2$						
11.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,00	31,55	39,73	157,75	198,65
	TOTAL = $5,00M^2$						
11.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	62,45	78,64	62,45	78,64
	TOTAL = 1 UND						
11.9	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
11.10	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
11.11	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9º L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	1,00	30,40	38,28	30,40	38,28
	TOTAL = 1 UND						
12	ESCOLA MUNICIPAL DE BARRA NOVA						

11.589.285/0001-64  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
J. ALVES LTDA. ME  
R. Irmão Gregório, nº 50 - Andar 1 - Centro  
CEP 55.470 - 000 - PANELAS - PE



12.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	113,98	11,02	13,88	1.256,06	1.582,04
	TOTAL=13,9*8,2 = 113,98M <sup>2</sup>						
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	295,63	12,80	16,11	3.783,03	4.762,60
	INTERNO						
	SALA 1 = ((7+7,3)*2*2,5) = 71,50M <sup>2</sup>						
	DEPOSITO = ((2,5+1,85)*2*2,5) = 21,75M <sup>2</sup>						
	WC 1 = ((1,25+1,85)*2*1,2) = 7,44M <sup>2</sup>						
	WC 2 = ((1,2+1,85)*2*1,2) = 7,32M <sup>2</sup>						
	COZINHA = ((3,8+2,5)*2*2,5) = 31,50M <sup>2</sup>						
	PATIO COBERTO = ((5,3+3,2+3,2+3,95)*2,5) = 39,12M <sup>2</sup>						
	ACESSO = ((1,35+2,65+1)*2,5) = 12,50M <sup>2</sup>						
	TOTAL INTERNO = 71,5+21,75+7,44+7,32+31,5+39,12+12,5 = 191,13M <sup>2</sup>						
	TOTAL EXTERNO = ((113,3+7,6)*2*2,5) = 104,50M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 191,13+104,5 = 295,63M <sup>2</sup>						
12.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	28,32	10,80	13,60	305,90	385,15
	PORTAS = (0,8*2,1*3*2) + (0,6*2,1*2*2) = 15,12M <sup>2</sup>						
	JANELAS = (1,1*1*2*6) = 13,20M <sup>2</sup>						
	TOTAL = 15,12+13,2 = 28,32M <sup>2</sup>						
12.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,30	16,92	21,31	106,59	134,25
	TOTAL = (1,5*2,1*2) = 6,30M <sup>2</sup>						
12.5	PINTURA A CAL	M2	38,72	3,52	4,43	136,10	171,53
	TOTAL = (5,6+5,6+13)*1,6 = 38,72M <sup>2</sup>						
12.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	236,46	297,76	472,93	595,52
	TOTAL = 2 UND						
12.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	217,14	273,42	434,28	546,84
	TOTAL = 2 UND						
12.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	3,53	4,45	28,27	35,60
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
12.9	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	31,55	39,73	252,40	317,84
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
12.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	62,45	78,64	124,91	157,28
	TOTAL = 2 UND						
12.11	REVISÃO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
12.12	REVISÃO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
13	ESCOLA MUNICIPAL DE PERVÉDOR					9.956,01	12.535,07
13.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	181,17	11,02	13,88	1.996,49	2.514,64
	TOTAL = 14,85*12,2 = 181,17M <sup>2</sup>						
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	420,81	12,80	16,11	5.384,90	6.779,25
	INTERNO						
	SALA 1 = (4,5+6,5)*2*2,5 = 55,00M <sup>2</sup>						
	SALA 2 = ((8,65+4,5)*2*2,5) = 66,75M <sup>2</sup>						
	CIRCULAÇÃO 4 = (6,8*2*2,5) = 34,00M <sup>2</sup>						



	CIRCULAÇÃO 3= $((3,3+4,65+1,2+1,2)*2,5) = 25,87M^2$						
	CIRCULAÇÃO 2= $((1,95+2,85+0,95)*2,5) = 14,37M^2$						
	CIRCULAÇÃO 1= $((4,65+4,65+1)*2,5) = 25,75M^2$						
	WC 1= $(1,5+1,8)*2*1,5 = 9,90M^2$						
	WC 2= $(1,5+1,8)*2*1,5 = 9,90M^2$						
	DESPENSA= $((3+1,5)*2*2,5) = 22,50M^2$						
	COZINHA= $((4+3)*2*2,5) = 35,00M^2$						
	TOTAL INTERNO= $55+66,75+34+25,87+14,37+25,75+9,9+9,9+22,5+35 = 299,04M^2$						
	TOTAL EXTERNO= $(11,1+10,08+14,28+5,95+3,15+4,15)*2,5 = 121,77M^2$						
	TOTAL= $299,04+121,77 = 420,81M^2$						
13.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,00	10,80	13,60	356,45	448,80
	PORTAS= $((1*2,1*2*2))+((0,8*2,1*2*2))+((0,7*2,1*2*2) = 21,00M^2$						
	JANELAS= $(1,2*1*5*2) = 12,00M^2$						
	TOTAL= $21+12 = 33,00M^2$						
13.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,30	16,92	21,31	106,59	134,25
	TOTAL= $1,5*2,1*2 = 6,30M^2$						
13.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	236,46	297,76	236,46	297,76
	TOTAL=1 UND						
13.6	CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,00	3,53	4,45	28,27	35,60
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
13.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	31,55	39,73	252,40	317,84
	TOTAL = 8,00M <sup>2</sup>						
13.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	62,45	78,64	249,81	314,56
	TOTAL = 4 UND						
13.9	REVISAO ELÉTRICA GERAL	UND	1,00	142,50	179,44	142,50	179,44
	TOTAL = 1 UND						
13.10	REVISAO HIDRAULICA GERAL	UND	1,00	104,50	131,59	104,50	131,59
	TOTAL = 1 UND						
13.11	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	2,00	30,40	38,28	60,80	76,56
	TOTAL = 2 UND						
13.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,40	385,97	486,01	926,32	1.166,42
	TOTAL= $1,5*1,6 = 2,40M^2$						
13.13	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	UND	2,00	6,37	8,01	12,73	16,02
	TOTAL = 2 UND						
13.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	48,90	61,57	97,79	123,14
	TOTAL = 2 UND						
	TOTAL GERAL					135.408,04	170.499,23
PROPOMOS O VALOR TOTAL DE R\$ 170.499,23 (CENTO E SETENTA MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)							
PRAZO DE EXECUÇÃO : 120 (CENTO E VINTE) DIAS							

11.589.285/0001-64  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
J. ALVES LTDA. ME  
R. Imão Gregório, 50 - Andar 1 - Centro  
CEP 55.470-000 / PANEIAS-PE