

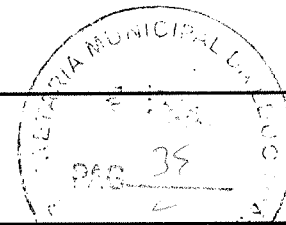
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	%	QUANT.					SUBTOTAL	100,00
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENG, ENCARREGADO E VIGIA)		100,00					100,00	
1.2		PLACA DA OBRA								
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	12,00
		PLACA DA OBRA PADRÃO ESTADO		1,00	4,00	3,00			12,00	
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA								
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QUANT.	ÁREA				SUBTOTAL	2587,56
		ÁREA DA CONSTRUÇÃO		1,00	2587,56				2587,56	
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QUANT.	ÁREA(HA)				SUBTOTAL	1,00
		ÁREA TOTAL DA OBRA		1,00	1,00				1,00	
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	QUANT.					SUBTOTAL	18,00
		LOCAÇÃO DE CONTÊINER P/ MESES DA OBRA		18,00					18,00	
1.4.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	QUANT.					SUBTOTAL	18,00
		LOCAÇÃO DE CONTÊINER P/ MESES DA OBRA		18,00					18,00	
1.4.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	QUANT.					SUBTOTAL	1,00
		FOSSA E SUMIDOURO P/ OBRA		1,00					1,00	
1.4.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QUANT.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA P/ OBRA		1,00					1,00	
1.4.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QUANT.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA P/ OBRA		1,00					1,00	
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1		FORMAS								
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QUANT.	ÁREA				SUBTOTAL	541,00
		FORMAS PARA SAPATAS DA FUNDAÇÃO		1,00	541,00				541,00	
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 9X	M2	QUANT.	ÁREA				SUBTOTAL	3562,08
		FORMAS PARA OS PILARES		1,00	3562,08				3562,08	
2.2		ARMADURA								
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QUANT.	KG				SUBTOTAL	21836,00
		SAPATA TIPO 1		66,00	6,00				396,00	
		SAPATA TIPO 2		51,00	10,00				510,00	
		SAPATA TIPO 3		50,00	13,00				650,00	
		SAPATA TIPO 4		1,00	22,00				22,00	
		SAPATA TIPO 5		9,00	12,00				108,00	
		SAPATA TIPO 6		43,00	12,00				516,00	
		SAPATA TIPO 7		17,00	10,00				170,00	
		SAPATA TIPO 8		15,00	6,00				90,00	
		SAPATA TIPO 9		15,00	10,00				150,00	
		SAPATA TIPO 10		9,00	12,00				108,00	
		SAPATA TIPO 11		15,00	13,00				195,00	
		PILAR TIPO 01		30,00	21,00				630,00	
		PILAR TIPO 02		46,00	56,00				2576,00	
		PILAR TIPO 03		45,00	27,00				1215,00	
		PILAR TIPO 04		4,00	63,00				252,00	
		PILAR TIPO 05		4,00	34,00				136,00	
		PILAR TIPO 06		1,00	25,00				25,00	
		PILAR TIPO 07		12,00	18,00				216,00	



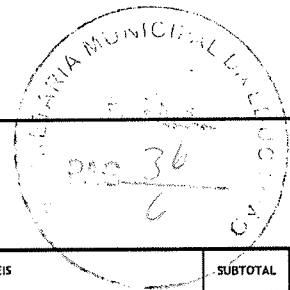
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	PERIMETRO	ÁREA		
2.4.1.6	C1694	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	QUANT.				8,00	8,00
				8,00				8,00	
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	QUANT.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	QUANT.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	QUANT.	COMPR.			6,00	6,00
				1,00	6,00			6,00	
2.4.1.10	C1695	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	QUANT.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	QUANT.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
2.4.1.12	I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	QUANT.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QUANT.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	QUANT.	COMPR.			3,00	3,00
				1,00	3,00			3,00	
2.4.1.15	I3424	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QUANT.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	QUANT.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	QUANT.	COMPR.	PERIMETRO		89,73	89,73
		IMPERBEALIZAÇÃO DA CAIXA D'AGUA		1,00	11,43	7,85		89,73	
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANT.	VOL.	COEF.		196,30	196,30
		VOL DE CONCRETO X COEF		1,00	3,93	50,00		196,50	
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QUANT.	VOL.	COEF.		39,30	39,30
		.OL DE CONCRETO X COEF		1,00	3,93	10,00		39,30	
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	QUANT.	COMPR.	PERIMETRO		19,63	19,63
		FORMA DO CONCRETO DA CAIXA D'AGUA		1,00	2,50	7,85		19,63	
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.		3,93	3,93
		CONCRETO DA LAJE CAIXA D'AGUA		2,00	4,91	0,40		3,93	
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.		3,93	3,93
		CONCRETO DA LAJE CAIXA D'AGUA		2,00	4,91	0,40		3,93	
2.4.2		LAJE							
2.4.2.1	C456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QUANT.				2049,10	2049,10
		SALA PROFESSORES		1,00	46,92			46,92	
		WC FEM		1,00	11,73			11,73	
		WC MASC		1,00	11,22			11,22	
		COORDENADORES DE AREA		1,00	22,95			22,95	
		COORDENAÇÃO		1,00	22,95			22,95	
		DIRETORIA		1,00	22,95			22,95	
		ALMOXARIFADO		1,00	14,07			14,07	



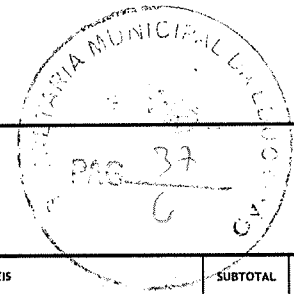
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		SERVIDOR		1,00	8,37			8,37	
		SECRETARIA		1,00	46,92			46,92	
		HALL DE ENTRADA		1,00	46,92			46,92	
		GREMIO		1,00	22,95			22,95	
		BIBLIOTECA		1,00	70,89			70,89	
		VIDEO		1,00	46,92			46,92	
		SALA DE INFORMATICA		2,00	59,08			118,16	
		LABORATORIO		4,00	46,92			187,68	
		SALA DE AULA		12,00	46,92			563,04	
		CANTINA		1,00	16,25			16,25	
		DEPOSITO		1,00	8,55			8,55	
		DML		1,00	2,96			2,96	
		WC PNE		1,00	2,96			2,96	
		SANITARIO MASC.		1,00	16,25			16,25	
		SANITARIO MASC.		1,00	16,25			16,25	
		CIRCULAÇÃO		1,00	721,24			721,24	
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	QUANT.	ÁREA			55,00	55,00
		DETALHES PRÉ MOLDADO		1,00	55,00			55,00	
3		PAREDES E PAINÉIS							
3.1		ALVENARIAS GERAIS							
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		2151,00	2151,00
		PAREDES		1,00	741,72	2,90		2151,00	
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	QUANT.				151,58	151,58
				151,58				151,58	
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		61,51	61,51
		SANITÁRIO MASC.		1,00	11,83	1,80		21,29	
		W.C. MASC.		4,00	0,50	1,20		2,40	
		SANITÁRIO FEM.		1,00	15,01	1,80		27,02	
		WC. MASC.		1,00	2,85	1,80		5,13	
		WC. FEM.		1,00	3,15	1,80		5,67	
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.		88,67	88,67
		SANITÁRIO MASC.		1,00	3,21	0,60		1,93	
		SANITÁRIO FEM.		1,00	3,86	0,60		2,32	
		COZINHA		1,00	11,92	0,60		7,15	
		WC. MASC.		1,00	1,60	0,60		0,96	
		WC. FEM.		1,00	1,60	0,60		0,96	
		LABORATORIO		3,00	15,60	0,60		28,08	
		LAB. MAT		1,00	12,00	0,60		7,20	
		SALA PROFESSORES		1,00	7,85	0,60		4,71	
		SERVIDOR		1,00	2,50	0,60		1,50	
		SECRETÁRIA		1,00	3,55	0,60		2,13	
		INFORMATICA		2,00	23,00	0,60		27,60	
		BIBLIOTECA		1,00	6,88	0,60		4,13	
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	QUANT.				7,38	7,38
				7,38				7,38	
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO 15X15X10CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		377,10	377,10
		C01		24,00	3,25	1,40		109,20	
		C02		12,00	2,25	0,70		18,90	
		C03		12,00	2,25	0,70		18,90	
		C04		12,00	3,25	1,20		46,80	
		C05		12,00	3,25	0,60		23,40	
		C06		12,00	3,25	0,80		31,20	
		C09		12,00	3,25	2,10		81,90	
		C10		12,00	3,25	1,20		46,80	



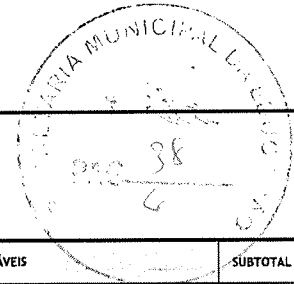
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	ALT.			
3.1.7	C0804	COBOGO DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X18X12CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		98,66	
				14,00	6,75	1,00		94,50	
				26,00	0,40	0,40		4,16	
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	11,60	
		VERGAS DE CONCRETO		1,00	290,00	0,20	0,20	11,60	
3.1		OUTROS ELEMENTOS							
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.		128,67	
		CHAPIM		1,00	643,35	0,20		128,67	
3.2.2	01939/ORSE	QUADRO EM COMPENSAÇÃO DE 15MM REVESTIDO COM FORNICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	QUANT.	ÁREA			191,50	
		QUADROS		1,00	191,50			191,50	
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	QUANT.	ÁREA			19,21	
		PRATELEIRAS		1,00	19,21			19,21	
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	QUANT.	ÁREA			20,32	
		PRATELEIRAS		1,00	20,32			20,32	
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QUANT.	COMPR.			120,00	
		RASGOS EM ALVENARIAS		1,00	120,00			120,00	
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QUANT.	COMPR.			100,00	
		RASGOS EM ALVENARIAS		1,00	100,00			100,00	
4		ESQUADRIAS E PERNAGENS							
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		17,64	
		P2A		14,00	0,90	0,70		8,82	
		P2B		14,00	0,90	0,70		8,82	
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	QUANT.				40,00	
		P2		12,00				12,00	
		P2A		14,00				14,00	
		P2B		14,00				14,00	
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA (CONF:ETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	QUANT.				19,00	
		P3		19,00				19,00	
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		134,30	
		J1		27,00	3,25	1,20		105,30	
		J7		1,00	3,20	0,80		2,56	
		J9		2,00	6,75	1,96		26,44	
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		224,91	
		J2		15,00	2,20	0,70		23,10	
		J3		13,00	3,25	0,70		29,58	
		J4		28,00	3,25	1,20		109,20	
		J5		9,00	0,40	0,40		1,44	
		J6		7,00	6,75	1,22		57,81	
		J8		1,00	3,20	1,18		3,78	
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		1,80	
		PORTA DE FERRO		1,00	0,90	2,00		1,80	
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		1,26	
		PORTA EM CHAPA DE FERRO		1,00	0,60	2,10		1,26	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

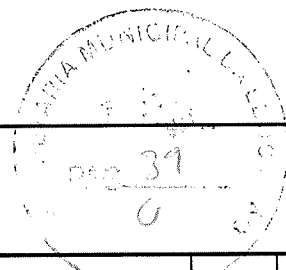
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	ALT.			
4.2.5	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.			
		P1		3,00	3,20	2,10			20,16
5		VIDROS							
5.1		CRISTAL COMUM							
5.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4MM, COLOCADO	M2	QUANT.	ÁREA				
		VIDRO P/ JANELAS		1,00	359,21				359,21
6		COBERTURA							
6.1		ESTRUTURA							
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QUANT.	ÁREA				
		COBERTA		1,00	1735,67				1735,67
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	QUANT.	COMPR.				
		COBERTA		1,00	643,20				643,20
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	QUANT.	COMPR.				
		COBERTA		1,00	370,30				370,30
6.2		TELHAS							
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QUANT.	ÁREA				
		COBERTA		1,00	3529,80				3529,80
6.2.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMROÇADA	M	QUANT.	COMPR.				
		COBERTA		1,00	212,00				212,00
6.3		OUTROS ELEMENTOS							
6.3.1	C0388	CEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	QUANT.	PERIMETRO				
		COBERTA		1,00	855,73				855,73
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QUANT.	PERIMETRO				
		COBERTA		1,00	855,73				855,73
6.3.3	C3652	RUFOS/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	QUANT.	COMPR.				
		COBERTA		1,00	402,37				402,37
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	QUANT.	COMPR.				
		COBERTA		1,00	76,00				76,00
6.3.5	09079/DRSE	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	QUANT.	COMPR.				
		COBERTA		1,00	13,00				13,00
7		IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1		BALDRAMES							
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QUANT.	COMPR.	PERIMETRO			
		BALDRAMES		1,00	1329,76	0,80			1063,81
7.2		COBERTURA							
7.2.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QUANT.	ÁREA				
		IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTA		1,00	173,01				173,01
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	QUANT.	ÁREA				
		IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTA		1,00	173,01				173,01
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QUANT.	ÁREA				
		IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTA		1,00	173,01				173,01
8		REVESTIMENTOS							
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QUANT.	ÁREA				
		EMBOÇO		1,00	4012,33				4012,33

Handwritten signature or mark.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

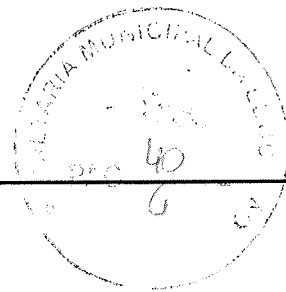
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		REBOCO		1,00	2782,09			2782,09	
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	4012,33
		EMBOÇO		1,00	4012,33			4012,33	
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	2782,09
		REBOCO		1,00	2782,09			2782,09	
8.1.4	C4128	TLJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	3483,00
		CERÂMICA 5X25 TIPO TLJOLINHO		1,00	3483,00			3483,00	
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm ²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	529,33
		CERÂMICA 30X30 COR MARFIM		1,00	529,33			529,33	
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	4012,33
		CERÂMICA 5X25 TIPO TLJOLINHO		1,00	3483,00			3483,00	
		CERÂMICA 30X30 COR MARFIM		1,00	529,33			529,33	
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	152,90
		CANTONEIRAS		1,00	152,90			152,90	
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	120,00
		ENCHIMENTO NA ALVENARIA		1,00	120,00			120,00	
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	100,00
		ENCHIMENTO NA ALVENARIA		1,00	100,00			100,00	
8.2		ARGAMASSAS PARA TETOS							
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	1364,50
		CHAPISCO DA LAJE		1,00	1364,50			1364,50	
8.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	1364,50
		REBOCO DA LAJE		1,00	1364,50			1364,50	
9		PISOS							
9.1		LASTRO DE CONCRETO							
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	2587,56
		LASTRO DE CONCRETO		1,00	2587,56			2587,56	
9.2		PISOS INTERIORES							
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	82,81
		REGULARIZAÇÃO P/ CERÂMICA		1,00	82,81			82,81	
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	82,81
		CERÂMICA 30X30 NA COR MARFIM		1,00	82,81			82,81	
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	82,81
		CERÂMICA 30X30 NA COR MARFIM		1,00	82,81			82,81	
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	2504,75
		PISO INDUSTRIAL		1,00	2504,75			2504,75	
9.3		SOLEIRAS E PEITORIS							
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	8,00
		SOLEIRA P/ PORTAS		1,00	8,00			8,00	
9.3.2	C1069	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	255,70
		PEITORIL DE JANELAS		1,00	255,70			255,70	
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAÇÃO							
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS							

(Handwritten mark)



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

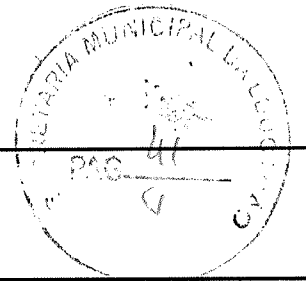
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNÀ ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.				
10.1.1	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	199,40			199,40	199,40
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	210,70			210,70	210,70
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00	106,80			106,80	106,80
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	24,20			24,20	24,20
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00				4,00	4,00
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00				4,00	4,00
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00				14,00	14,00
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00				1,00	1,00
10.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00				3,00	3,00
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00				1,00	1,00
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00				2,00	2,00
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00				2,00	2,00
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00				2,00	2,00
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00				8,00	8,00
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00				7,00	7,00
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00				14,00	14,00
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CÂDEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00				1,00	1,00
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00				1,00	1,00
10.1.19	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00				5,00	5,00
10.1.20	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00				5,00	5,00
10.1.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN						1,00

Handwritten signature or mark.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

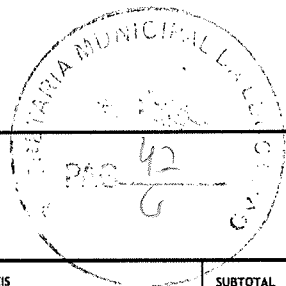
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.				
				1,00				1,00	
10.1.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
10.1.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	9,00
				9,00				9,00	
10.1.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
10.1.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.1.26	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
10.1.27	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	
10.1.28	10041/ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLQ AÇIONAMENTO DO LAVA-OLHOS.MANUAL OU POR PEDAL.ACESSÓRIOS EM	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.1.29	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00			2,00	
10.1.30	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	
10.1.31	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	QUANT.				SUBTOTAL	15,00
				15,00				15,00	
10.1.32	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
10.1.33	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
10.1.34	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	15,00
				15,00				15,00	
10.1.35	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
10.1.36	03692/ORSE	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.1.37	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA							
10.2.1	COMP.EXT_03	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=300MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	64,00
				64,00				64,00	
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	600,00
				1,00	600,00			600,00	
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	69,00
				69,00				69,00	
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QUANT.				SUBTOTAL	50,00





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

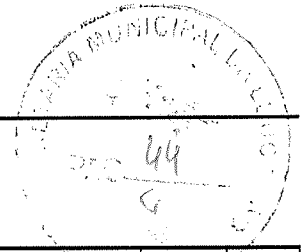
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.				
				50,00				50,00	
10.2.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00			20,00	
10.2.7	09051/ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSAO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO. COMPLETO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QUANT.				SUBTOTAL	10,00
				10,00				10,00	
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	QUANT.				SUBTOTAL	66,00
				66,00				66,00	
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
10.2.11	C2353	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST, INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	QUANT.				SUBTOTAL	145,00
				145,00				145,00	
10.2.12	C2375	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	65,00
				1,00	65,00			65,00	
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
10.2.15	C1694	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.16	C1821	NIPE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
10.2.17	C2396	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
10.2.22	C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PÁRA-RAIO	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	950,00
				1,00	950,00			950,00	
10.2.24	07384/ORSE	TIRANTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	2,31
				1,00	2,31			2,31	

[Handwritten signature]



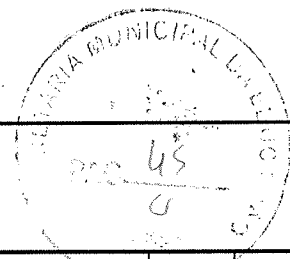
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	ÁREA	VALOR		
				1,00	104,00			104,00	
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	186,00
				1,00	186,00			186,00	
10.4.4	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	99,00
				1,00	99,00			99,00	
10.4.5	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 130 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	356,00
				1,00	356,00			356,00	
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	44,00
				1,00	44,00			44,00	
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00			12,00	
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	30,00
				30,00				30,00	
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	5,72
				1,00	5,72			5,72	
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	QUANT.				SUBTOTAL	11,00
				11,00				11,00	
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	16,00
				16,00				16,00	
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	21,00
				21,00				21,00	
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	46,00
				46,00				46,00	
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	18,00
				18,00				18,00	
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	9,00
				9,00				9,00	
10.4.20	CD488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 90X40mm	UN	QUANT.				SUBTOTAL	16,00
				16,00				16,00	
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QUANT.				SUBTOTAL	28,00
				28,00				28,00	
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	9,00
				9,00				9,00	



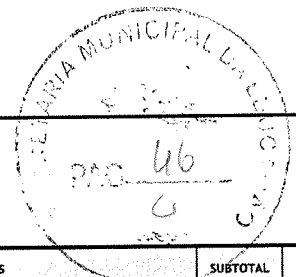
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.				
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QUANT.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
10.4.25	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	5,00
				1,00	5,00					5,00	
10.5		FOSSA/QUINDIM/QUIRO									
10.5.1		FILTRO ANAERÓBICO									
10.5.1.1	C1237	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	31,40
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	4,70	2,50	2,67			31,40	
10.5.1.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	7,00
				1,00	7,00					7,00	
10.5.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.				SUBTOTAL	1,88
		LASTRO DE CONCRETO DO FUNDO		1,00	26,86	0,07				1,88	
10.5.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.				SUBTOTAL	7,54
		LASTRO DE BRITA		1,00	75,40	0,10				7,54	
10.5.1.5	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	QUANT.						SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
10.5.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.				SUBTOTAL	34,02
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	12,56	2,71				34,02	
10.5.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	11,54
				1,00	11,54					11,54	
10.5.1.8	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	1,23
				1,00	1,23					1,23	
10.5.1.9	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	4,76
		REGULARIZAÇÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	4,76					4,76	
10.5.1.10	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	4,76
		IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	4,76					4,76	
10.5.1.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	4,76
		IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	4,76					4,76	
10.5.2		FOSSA									
10.5.2.1	C1237	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	48,68
		ESCAVAÇÃO		1,00	4,70	2,50	4,14			48,68	
10.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,74
		LASTRO DE CONCRETO DO FUNDO		1,00	4,70	2,50	0,06			0,74	
10.5.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	54,18
		FORMA P/ CONCRETO		1,00	54,18					54,18	
10.5.2.4	CD219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	68,68
		TELA DE AÇO P/ CONCRETO		1,00	68,68					68,68	
10.5.2.5	CD215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QUANT.	KG					SUBTOTAL	36,19
				1,00	36,19					36,19	



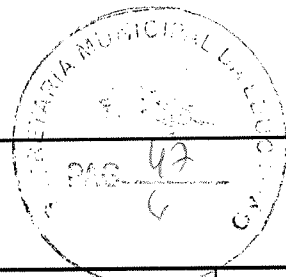
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	VOL.					
10.5.2.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	VOL.					
		CONCRETO		1,00	10,20					10,20
10.5.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	QUANT.	ÁREA					
		TAMPAS		2,00	1,49					2,97
10.5.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD.	UN	QUANT.						
				5,00						5,00
10.5.2.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QUANT.	VOL.					
		ESCAVAÇÃO		1,00	40,23					40,23
10.5.2.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QUANT.	VOL.					
		REATERRO		1,00	17,48					17,48
10.5.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	QUANT.	ÁREA					
		ÁREA DA LAJE DA "TAMPA"		1,00	9,89					9,89
10.5.2.12	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	QUANT.						
				1,00						1,00
10.5.2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.					
		CONCRETO		1,00	5,54					5,54
10.5.2.14	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QUANT.	ÁREA					
		REGULARIZAÇÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	46,87					46,87
10.5.2.15	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	QUANT.	ÁREA					
		IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	46,87					46,87
10.5.2.16	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QUANT.	ÁREA					
		IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00	46,87					46,87
10.5.3		ELINDOIRO								
10.5.3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	QUANT.	VOL.					
		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M		1,00	318,24					318,24
10.5.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QUANT.	VOL.					
		REATERRO		1,00	77,60					77,60
10.5.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QUANT.	VOL.					
		LASTRO DE BRITA		1,00	81,70					81,70
10.5.3.4	C0974	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL I' IDRATADA ESP=20 cm	M2	QUANT.	ÁREA					
		PAREDES		1,00	264,50					264,50
10.5.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QUANT.	ÁREA					
		LAJE		1,00	52,80					52,80
10.5.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QUANT.	VOL.					
		VIGAS BALDRAMES		1,00	6,00					6,00
10.5.3.7	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	QUANT.						
				50,00						50,00
10.5.3.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6')	M	QUANT.	COMPR.					
				1,00	64,09					64,09
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA								
11.1		TELEFONIA E LÓGICA								
11.1.1	C0629	CADIA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X190mm	UN	QUANT.						
										3,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

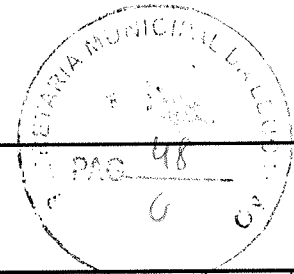
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.			
		PROJETO ELÉTRICO		3,00			3,00	
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QUANT.			SUBTOTAL	5,00
		PROJETO ELÉTRICO		5,00			5,00	
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 US, 470mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	QUANT.			SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00			1,00	
11.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 - 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	QUANT.			SUBTOTAL	3,00
		PROJETO ELÉTRICO		3,00			3,00	
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	QUANT.			SUBTOTAL	3,00
		PROJETO ELÉTRICO		3,00			3,00	
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	QUANT.			SUBTOTAL	60,00
		PROJETO ELÉTRICO		60,00			60,00	
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	QUANT.			SUBTOTAL	60,00
		PROJETO ELÉTRICO		60,00			60,00	
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	QUANT.			SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00			1,00	
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	QUANT.			SUBTOTAL	2,00
		PROJETO ELÉTRICO		2,00			2,00	
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	QUANT.			SUBTOTAL	9,00
		PROJETO ELÉTRICO		9,00			9,00	
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	QUANT.			SUBTOTAL	36,00
		PROJETO ELÉTRICO		36,00			36,00	
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	QUANT.			SUBTOTAL	10,00
		PROJETO ELÉTRICO		10,00			10,00	
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4". COM 2 CONECTORES. EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	QUANT.			SUBTOTAL	8,00
		PROJETO ELÉTRICO		8,00			8,00	
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	QUANT.			SUBTOTAL	55,00
		PROJETO ELÉTRICO		55,00			55,00	
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.			SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00			1,00	
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.			SUBTOTAL	11,00
		PROJETO ELÉTRICO		11,00			11,00	
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QUANT.	COMPR.		SUBTOTAL	1850,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	1850,00		1850,00	
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	QUANT.	COMPR.		SUBTOTAL	80,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	80,00		80,00	
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	QUANT.	COMPR.		SUBTOTAL	11,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	11,00		11,00	
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	QUANT.	COMPR.		SUBTOTAL	270,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	270,00		270,00	
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	QUANT.	COMPR.		SUBTOTAL	5,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	5,00		5,00	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.				
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	6,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	6,00			6,00	
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	270,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	270,00			270,00	
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	200,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	200,00			200,00	
11.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)							
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	1316,51
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	1316,51			1316,51	
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	2234,17
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	2234,17			2234,17	
11.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	794,10
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	794,10			794,10	
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	85,80
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	85,80			85,80	
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	220,47
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	220,47			220,47	
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	11,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	11,00			11,00	
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)							
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	12450,17
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	12450,17			12450,17	
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	11291,09
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	11291,09			11291,09	
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	2961,64
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	2961,64			2961,64	
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	159,78
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	159,78			159,78	
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	200,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	200,00			200,00	
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	101,20
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	101,20			101,20	
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	74,91
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	74,91			74,91	
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	27,50
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	27,50			27,50	
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							
11.4.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QUANT.				SUBTOTAL	13,00
		PROJETO ELÉTRICO		13,00				13,00	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

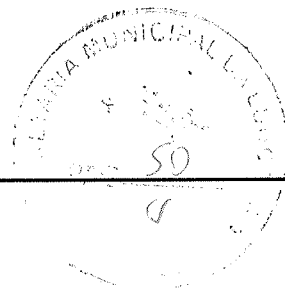
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	QUANT.						12,00
		PROJETO ELÉTRICO								12,00
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	QUANT.						6,00
		PROJETO ELÉTRICO								6,00
11.4.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	QUANT.						2,00
		PROJETO ELÉTRICO								2,00
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QUANT.						122,00
		PROJETO ELÉTRICO								122,00
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	QUANT.						29,00
		PROJETO ELÉTRICO								29,00
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	QUANT.						21,00
		PROJETO ELÉTRICO								21,00
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	QUANT.						21,00
		PROJETO ELÉTRICO								21,00
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	QUANT.						396,00
		PROJETO ELÉTRICO								396,00
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	QUANT.						2,00
		PROJETO ELÉTRICO								2,00
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES								
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.						45,00
		PROJETO ELÉTRICO								45,00
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.						2,00
		PROJETO ELÉTRICO								2,00
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QUANT.						8,00
		PROJETO ELÉTRICO								8,00
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QUANT.						167,00
		PROJETO ELÉTRICO								167,00
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	QUANT.						234,00
		PROJETO ELÉTRICO								234,00
11.5.6	C2483	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	QUANT.						55,00
		PROJETO ELÉTRICO								55,00
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT.						12,00
		PROJETO ELÉTRICO								12,00
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT.						39,00
		PROJETO ELÉTRICO								39,00
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT.						35,00
		PROJETO ELÉTRICO								35,00
11.6		QUADROS E DISJUNTORES								
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QUANT.						5,00
		PROJETO ELÉTRICO								5,00
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QUANT.						2,00
		PROJETO ELÉTRICO								2,00

9



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.					
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	123,00
		PROJETO ELÉTRICO		123,00				123,00	
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	19,00
		PROJETO ELÉTRICO		19,00				19,00	
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
		PROJETO ELÉTRICO		3,00				3,00	
11.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	0,00
		PROJETO ELÉTRICO		0,00				0,00	
11.6.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
		PROJETO ELÉTRICO		7,00				7,00	
11.6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
		PROJETO ELÉTRICO		4,00				4,00	
11.6.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	5,00
		PROJETO ELÉTRICO		5,00				5,00	
11.6.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	5,00
		PROJETO ELÉTRICO		5,00				5,00	
11.6.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
		PROJETO ELÉTRICO		2,00				2,00	
11.6.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	
11.7		SUBESTAÇÃO							
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	
11.7.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	
11.7.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
		PROJETO ELÉTRICO		2,00				2,00	
11.7.4	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	280,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	280,00			280,00	
11.7.5	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	70,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	70,00			70,00	
11.7.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	70,00
		PROJETO ELÉTRICO		1,00	70,00			70,00	
12		PINTURAS GERAIS							
12.1		FAIXAS E FDRAS							
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	1379,82
		PINTURA INTERNA		1,00	1379,82			1379,82	
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	1379,82
		PINTURA INTERNA		1,00	1379,82			1379,82	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	ÁREA				
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2						
		PINTURA INTERNA		1,00	5487,75			5487,75	5487,75
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2						
		PINTURA INTERNA		1,00	387,62			387,62	387,62
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2						
		PORTAS		1,00	267,17			267,17	267,17
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
		PORTAS		1,00	267,17			267,17	267,17
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA)	M2						
		PORTAS		1,00	267,17			267,17	267,17
		COBERTA		1,00	1467,86			1467,86	1467,86
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS							
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						
		PORTAS E JANELAS DE FERRO		1,00	60,80			60,80	60,80
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M						
				1,00	9,00			9,00	9,00
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN						
				1,00				1,00	1,00
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN						
				1,00				1,00	1,00
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN						
				1,00				1,00	1,00
14		ÂNFIATEATRO							
14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3						
		ATERRO P/ ÂNFIATEATRO		1,00	56,96			56,96	56,96
14.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2						
		GABARITO P/ ANFIATEATRO		1,00	332,80			332,80	332,80
14.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	M						
		BANCOS DO ANFIATEATRO		1,00	103,00			103,00	103,00
14.4	C1803	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2						
				1,00	59,07			59,07	59,07
14.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2						
				1,00	201,60			201,60	201,60
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2						
		PINTURA DO PISO		1,00	76,32			76,32	76,32
14.7	C4128	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2						
				1,00	114,34			114,34	114,34
14.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2						
				1,00	114,34			114,34	114,34
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2						
		CHAMPIM DA MURETA		1,00	257,20	0,20		51,44	51,44



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

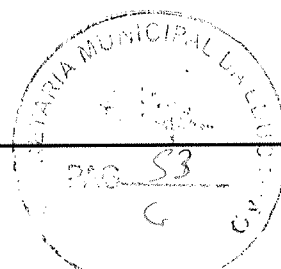
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	ÁREA	COMPR.	LARG.		
14.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	QUANT.	ÁREA				
		PISO INDUSTRIAL DO ANFITEATRO		1,00	62,00			62,00	62,00
14.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QUANT.	COMPR.				
		GUARDA CORPO		1,00	2,80			2,80	2,80
15		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25, 100,38M)							
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QUANT.	ÁREA				
		GABARITO DA QUADRA		1,00	980,40			980,40	980,40
15.2		MOVIMENTO DE TERRA							
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QUANT.	VOL.				
		ESCAVAÇÃO 1º CAT.		1,00	305,67			305,67	305,67
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QUANT.	VOL.				
		ESCAVAÇÃO 2º CAT		1,00	266,75			266,75	266,75
15.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QUANT.	VOL.				
		REATERRO		1,00	211,95			211,95	211,95
15.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QUANT.	VOL.				
		VOL. ESCAVADO 1º CAT - REATERRADO		1,00	54,80			54,80	54,80
15.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QUANT.	VOL.				
		VOL. ESCAVADO 1º CAT - REATERRADO		1,00	54,80			54,80	54,80
15.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QUANT.	VOL.				
		ATERRO ADQUIRIDO		1,00	294,12			294,12	294,12
15.3		INFRAESTRUTURA							
15.3.1		SAPATAS							
15.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.			
		S01		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S02		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S03		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S04		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S05		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S06		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S07		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S08		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S09		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S10		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S11		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S12		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S13		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S14		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S15		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S16		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S17		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
		S18		1,00	1,50	4,00		6,00	6,00
15.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	QUANT.	ÁREA				
		SAPATAS		18,00	3,56			64,08	64,08
15.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	VOL.				
		SAPATAS		18,00	2,50			45,03	45,03
15.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.				
		SAPATAS		18,00	2,50			45,03	45,03

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

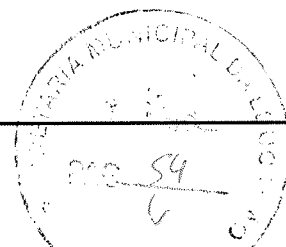
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	VOL.	COEF.			
15.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	3204,00
		VOL. CONCRETO X COEF.		18,00	2,50	71,15		3204,00	
15.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	21,60
				1,00	21,60			21,60	
15.3.2		VIGAS E RALDRADES							
15.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	23,80
				1,00	23,80			23,80	
15.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	120,32
				1,00	120,32			120,32	
15.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	9,77
				1,00	9,77			9,77	
15.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	9,77
				1,00	9,77			9,77	
15.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	547,25
				1,00	547,25			547,25	
15.4		SUPERESTRUTURA							
15.4.1		PLACAS							
15.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	258,02
				1,00	258,02			258,02	
15.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	25,88
				1,00	25,88			25,88	
15.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	25,88
				1,00	25,88			25,88	
15.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	5730,00
				1,00	5730,00			5730,00	
15.4.2		VIGAS							
15.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	96,98
				1,00	96,98			96,98	
15.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	8,48
				1,00	8,48			8,48	
15.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	8,48
				1,00	8,48			8,48	
15.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	604,00
				1,00	604,00			604,00	
15.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA							
15.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	88,60
				1,00	88,60			88,60	
15.5		PAREDES E PAINÉIS							
15.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	331,00
				1,00	331,00			331,00	
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	183,00
				1,00	183,00			183,00	





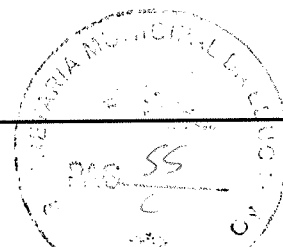
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	ÁREA	COMPR.	LARG.		
15.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	6,00			6,00	6,00
15.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	148,10			148,10	148,10
15.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,00	1,75	0,20	0,20	0,07	0,07
15.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,00	15,56	1,80		28,00	28,00
15.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	1,00	26,00			26,00	26,00
15.6		COBERTURA							
15.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1,00	1114,00			1114,00	1114,00
15.6.2	C2431	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M2	1,00	1114,00			1114,00	1114,00
15.7		ESQUADRIAS							
15.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA	M2	1,00	5,80			5,80	5,80
15.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00				1,00	1,00
15.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00				4,00	4,00
15.7.4	12515/ORSE	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0.90X1.60M. INCLUSO FORRAMENTO. ALIZAR. DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00				2,00	2,00
15.8		IMPERMEABILIZAÇÃO							
15.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,00	99,24			99,24	99,24
15.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER HAD TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO II. E=3MM	M2	1,00	99,24			99,24	99,24
15.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,00	99,24			99,24	99,24
15.9		REVESTIMENTOS							
15.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	409,10			409,10	409,10
15.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1,00	551,00			551,00	551,00
15.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP= 3mm P/PAREDE	M2	1,00	551,00			551,00	551,00
15.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,00	328,00			328,00	328,00
15.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1,00	328,00			328,00	328,00



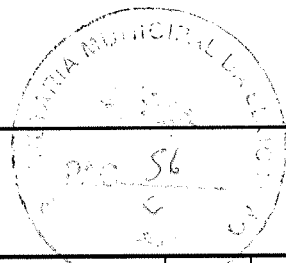
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	ÁREA	ALT.	COMPR.		
		CERÂMICA 30X30		1,00	328,00			328,00	
15.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	81,10
		CERÂMICA 10X10		1,00	81,10			81,10	
15.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	81,10
		CERÂMICA 10X10		1,00	81,10			81,10	
15.10		PISOS							
15.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.		SUBTOTAL	51,74
		PISO DE CONCRETO COM TELA		1,00	633,20	0,06		39,54	
		PISO CIMENTADO		1,00	195,40	0,06		12,20	
15.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	633,20
				1,00	633,20			633,20	
15.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	195,40
				1,00	195,40			195,40	
15.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	41,43
				1,00	41,43			41,43	
15.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	627,05
				1,00	627,05			627,05	
15.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	62,50
		CERÂMICA 30X30		1,00	62,50			62,50	
15.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	62,50
		CERÂMICA 30X30		1,00	62,50			62,50	
15.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	62,50
		CERÂMICA 30X30		1,00	62,50			62,50	
15.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL							
15.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	10,00
				1,00	10,00			10,00	
15.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	8,00
				8,00				8,00	
15.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QUANT.				SUBTOTAL	8,00
				8,00				8,00	
15.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
15.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	27,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

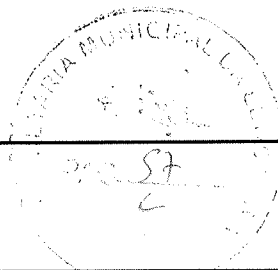
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	ÁREA	VALOR		
				1,00	27,00			27,00	
15.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	38,00
				1,00	38,00			38,00	
15.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	28,00
				1,00	28,00			28,00	
15.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	14,00
				1,00	14,00			14,00	
15.11.1.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	36,00
				1,00	36,00			36,00	
15.11.1.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
15.11.1.15	C4068	BAHCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	3,30
				1,00	3,30			3,30	
15.11.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	9,30
				1,00	9,30			9,30	
15.11.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.11.1.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
15.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
15.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
15.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
15.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
15.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
15.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
15.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	QUANT.				SUBTOTAL	10,00
				10,00				10,00	
15.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00			3,00	
15.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	35,00
				1,00	35,00			35,00	
15.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00			20,00	
15.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	17,00





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

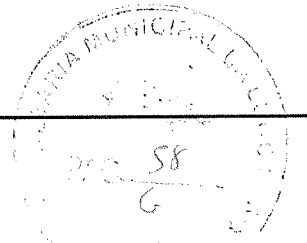
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	ÁREA	VALOR		
				1,00	17,00			17,00	
15.11.3		DRENAGEM PLUVIAL							
15.11.3.1	C0661	"ALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	72,00
				1,00	72,00			72,00	
15.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00			20,00	
15.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
15.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M ²	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	4,14
				1,00	4,14			4,14	
15.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	72,00
				1,00	72,00			72,00	
15.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
15.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	QUANT.				SUBTOTAL	15,00
				15,00				15,00	
15.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QUANT.				SUBTOTAL	16,00
				16,00				16,00	
15.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
15.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	190,00
				1,00	190,00			190,00	
15.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	820,00
				1,00	820,00			820,00	
15.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM ²	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	14,00
				1,00	14,00			14,00	
15.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	41,00
				1,00	41,00			41,00	
15.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+Y 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
15.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
15.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
15.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
15.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
15.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	22,00
				1,00	22,00			22,00	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

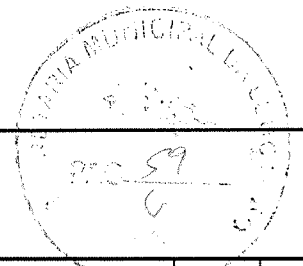
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QUANT.	COMPR.						
15.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00					32,00	
15.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	22,00
				1,00	22,00					22,00	
15.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	86,00
				1,00	86,00					86,00	
15.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	17,00
				1,00	17,00					17,00	
15.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	34,00
				1,00	34,00					34,00	
15.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	QUANT.						SUBTOTAL	6,00
				6,00						6,00	
15.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QUANT.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	QUANT.						SUBTOTAL	15,00
				15,00						15,00	
15.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
15.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	QUANT.						SUBTOTAL	5,00
				5,00						5,00	
15.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT.						SUBTOTAL	5,00
				5,00						5,00	
15.12.2.3	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	QUANT.	COMPR.					SUBTOTAL	24,00
				1,00	24,00					24,00	
15.12.2.4	C3910	CHASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	QUANT.						SUBTOTAL	5,00
				5,00						5,00	
15.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	QUANT.						SUBTOTAL	18,00
				18,00						18,00	
15.13		PINTURA									
15.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	1533,56
				1,00	1533,56					1533,56	
15.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	929,48
				1,00	929,48					929,48	
15.13.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	480,00
				1,00	480,00					480,00	
15.13.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	476,00
				1,00	476,00					476,00	
15.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	476,00
				1,00	476,00					476,00	
15.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	19,23
		PORTAS		1,00	19,23					19,23	
15.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QUANT.	ÁREA					SUBTOTAL	19,23

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	ÁREA	COMPR.	ALT.		
		PORTAS		1,00	19,23			19,23	
15.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	59,16
		JANELAS		1,00	59,16			59,16	
15.14		SERVIÇOS DIVERSOS							
15.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	147,00
				1,00	73,50	2,00		147,00	
15.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
15.14.3	C3440	BANCO EM "J" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	4,80
				1,00	4,80			4,80	
15.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=3MM SOBREPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	4,50
				1,00	4,50			4,50	
15.14.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	CJ	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
15.14.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM BEQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE	CJ	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
15.14.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10	CJ	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
16		IMPLANTAÇÃO							
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10000,00
				1,00	100,00	100,00		10000,00	
16.2		URBANIZAÇÃO / PISAGISMO							
16.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	QUANT.				SUBTOTAL	150,00
				150,00				150,00	
16.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	UN	QUANT.				SUBTOTAL	300,00
				300,00				300,00	
16.2.3	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	67,53
				1,00	67,53			67,53	
16.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QUANT.				SUBTOTAL	517,51
				517,51				517,51	
16.2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	2984,06
		PARTE DIREITA		1,00	646,24			646,24	
		PARTE ESQUERDA		1,00	733,75			733,75	
		PARTE SUPERIOR		1,00	1219,17			1219,17	
		ENTRADA		1,00	384,90			384,90	
16.2.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	515,00
		ESTACIONAMENTO		1,00	515,00			515,00	
16.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	678,05
		CALÇADA DE CONTORNO		1,00	678,05			678,05	
16.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	511,63
		MEIO-FIO ENTRE CANTEIROS DE GRAMADO		1,00	511,63			511,63	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

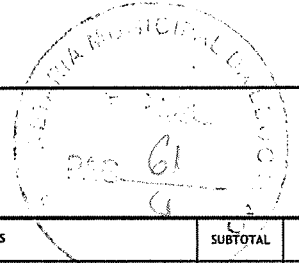
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.		
16.2.9	C4723	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 9,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
		CERCA AO REDOR		1,00	432,11			432,11	432,11
16.2.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO	M2						
		PORTÕES DE ENTRADA		2,00	4,50	3,00		27,00	27,00
16.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3						
		ESCAVAÇÃO DA MURETA		1,00	432,11	0,40	0,40	69,14	69,14
16.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3						
		ESCAVAÇÃO DA MURETA		1,00	432,11	0,40	0,20	34,57	34,57
16.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						
		ESCAVAÇÃO DA MURETA		1,00	432,11	0,40	0,20	34,57	34,57
16.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3						
		ESCAVAÇÃO DA MURETA		1,00	432,11	0,40	0,20	34,57	34,57
16.2.15	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3						
		ESCAVAÇÃO DA MURETA		1,00	432,11	0,40	0,20	34,57	34,57
16.2.16	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3						
		FUNDAÇÃO MURETA		1,00	432,11	0,40	0,20	34,57	34,57
16.2.17	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2						
		MURETA		1,00	432,11	1,00		432,11	432,11
16.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2						
		MURETA		1,00	432,11	1,00	2,00	864,22	864,22
16.2.19	C3245	BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2						
		MURETA		1,00	432,11	1,00	2,00	864,22	864,22
16.2.20	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2						
		MURETA		1,00	432,11	1,00	2,00	864,22	864,22
16.2.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2						
		CHAPIM		1,00	432,11	0,20		86,42	86,42
16.2.22	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
		GRAMADO		1,00	1615,00			1615,00	1615,00
16.2.23	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN						
		EXAUSTOR		1,00				1,00	1,00
16.2.24	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP=8,0CM	M2						
				1,00	62,92			62,92	62,92
16.2.25	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2						
				1,00	1114,00			1114,00	1114,00
16.2.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2						
				1,00	1114,00			1114,00	1114,00
16.2.27	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2						
				1,00	32,40			32,40	32,40
16.2.28	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M						
				1,00	47,20			47,20	47,20

[Handwritten signature]



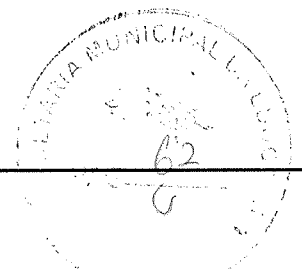
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
16.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO							
16.3.1	C455B	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	391,63
				1,00	391,63			391,63	
16.3.2	C259B	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	391,63
				1,00	391,63			391,63	
16.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
16.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
16.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	10,00
				10,00				10,00	
16.3.6	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	223,48
				1,00	223,48			223,48	
16.3.7	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	173,00
				1,00	173,00			173,00	
16.3.8	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	173,00
				1,00	173,00			173,00	
16.3.9	C4781	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	223,48
				1,00	223,48			223,48	
16.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
16.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
16.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	QUANT.	KM			SUBTOTAL	700,00
		MOBILIZAÇÃO DE MAQUINARIO		2,00	350,00			700,00	
16.4.2		CORTE							
16.4.2.1	C092B	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	2131,93
				1,00	4263,86	50%		2131,93	
16.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	1065,97
				1,00	4263,86	25%		1065,97	
16.4.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	1065,97
				1,00	4263,86	25%		1065,97	
16.4.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	1065,97
				1,00	4263,86	25%		1065,97	
16.4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	1812,15
				1,00	1065,97	1,70		1812,15	
16.4.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	2131,94
		2-CAT		1,00	1065,97			1065,97	
		3-CAT		1,00	1065,97			1065,97	
16.4.3		ATERRO							
16.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	10695,07
		ATERRO		1,00	12827,00			12827,00	
		REATERRO		1,00	-2131,93			-2131,93	
16.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	10695,07
		ATERRO		1,00	12827,00			12827,00	
		REATERRO		1,00	-2131,93			-2131,93	



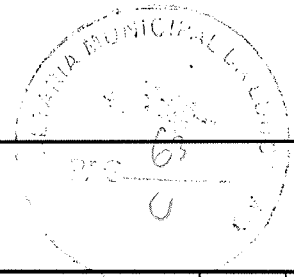
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	VOL	COMPR.	LARG.		
16.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.H	M3	QUANT.	VOL				
		ATERRO		1,00	12827,00			12827,00	10695,07
		REATERRO		1,00	-2131,93			-2131,93	
16.5		MURO DE ARRIMO							
16.5.1		MOVIMENTO DE TERRA							
16.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	573,24
		ESCAVAÇÃO DO MURO DE ARRIMO		1,00	191,08	1,00	3,00	573,24	
16.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	573,24
		ESCAVAÇÃO DO MURO DE ARRIMO		1,00	191,08	1,00	3,00	573,24	
16.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	573,24
		ESCAVAÇÃO DO MURO DE ARRIMO		1,00	191,08	1,00	3,00	573,24	
16.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	573,24
		ESCAVAÇÃO DO MURO DE ARRIMO		1,00	191,08	1,00	3,00	573,24	
16.5.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	126,28
		ESCAVAÇÃO DO MURO DE ARRIMO		1,00	315,69	1,00	0,40	126,28	
16.5.2		PAREDES E PAINÉIS							
16.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	258,20
		MURO DE ARRIMO 2,60M		1,00	124,61	0,60	2,60	194,39	
		MURO DE ARRIMO 1,60M		1,00	66,47	0,60	1,60	63,81	
16.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	582,24
				1,00	145,56	4,00		582,24	
16.5.2.3	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (RÍDIO RT-RR OU SIMILAR) E	UN	QUANT.				SUBTOTAL	200,00
				200,00				200,00	
16.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	145,56
		GUARDA-CORPO		1,00	145,56			145,56	
16.6		ACESSIBILIDADE - RAMPAS							
16.6.1		MOVIMENTO DE TERRA							
16.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	25,33
		ESCAVAÇÃO DAS RAMPAS		1,00	101,31	0,50	0,50	25,33	
16.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	12,66
		REATERRO		1,00	101,31	0,25	0,50	12,66	
16.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	12,67
		ESCAVAÇÃO		1,00	25,33			25,33	
		REATERRO		1,00	-12,66			-12,66	
16.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	12,67
		CARGA ESCAVADA		1,00	12,67			12,67	
16.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	95,37
		ATERRO		1,00	108,23			108,23	
		REATERRO		1,00	-12,66			-12,66	
16.6.2		PAREDES E PAINÉIS							
16.6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	25,32
				1,00	101,26	0,50	0,50	25,32	
16.6.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	QUANT.	COMPR.	PERIMETRO		SUBTOTAL	101,31
				1,00	101,31	1,00		101,31	



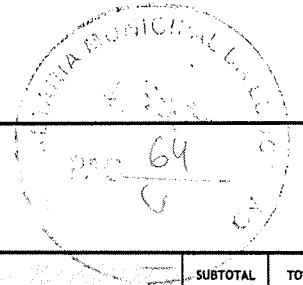
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QUANT.	COMPR.	ALT.					
16.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.					
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 1M		1,00	50,34	0,50					25,17
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 2M		1,00	50,92	1,00					50,92
16.6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.					
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 1M		1,00	50,34	0,50					25,17
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 2M		1,00	50,92	1,00					50,92
16.6.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.					
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 1M		1,00	50,34	0,50					25,17
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 2M		1,00	50,92	1,00					50,92
16.6.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.					
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 1M		1,00	50,34	0,50					25,17
		RAMPA P/ VENCER DESNIVEL DE 2M		1,00	50,92	1,00					50,92
16.6.3		RAMPAS									
16.6.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	ÁREA	ALT.					
		PISO DAS RAMPAS		1,00	108,24	0,10					10,82
16.6.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QUANT.	ÁREA						
		PISO DAS RAMPAS		1,00	108,24						108,24
16.6.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
16.6.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QUANT.	COMPR.						
		GUARDA CORPO DAS RAMPAS		1,00	95,76						95,76
16.6.4.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	QUANT.							
		CORRIMÃO DAS RAMPAS NA PAREDE		1,00	24,70						24,70
16.7		ACESSIBILIDADE - ESCADAS									
16.7.1		MOVIMENTO DE TERRA - DEGRÁUS DA ESCADA									
16.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.				
		ESCALADA 01		1,00	13,24	0,40	0,20				1,06
		ESCALADA 02		1,00	14,10	0,40	0,20				1,13
		ESCALADA 03		1,00	12,74	0,40	0,20				1,02
		ESCALADA 04		1,00	16,70	0,40	0,20				1,34
16.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.				
		ESCALADA 01		1,00	13,24	0,40	0,20				1,06
		ESCALADA 02		1,00	14,10	0,40	0,20				1,13
		ESCALADA 03		1,00	12,74	0,40	0,20				1,02
		ESCALADA 04		1,00	16,70	0,40	0,20				1,34
16.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QUANT.	COMPR.	ALT.	LARG.	DESC.			
		ESCALADA 01		1,00	1,50	0,50	2,93				2,20
		ESCALADA 01		1,00	3,00	1,00	3,37				10,11
		ESCALADA 02		1,00	3,00	0,50	4,05				6,08
		ESCALADA 02		1,00	3,00	0,50	3,37				5,06
		ESCALADA 03		1,00	3,60	1,00	3,50				12,60
		ESCALADA 04		1,00	3,00	2,00	3,50				21,00
								-4,55			-4,55
16.7.2		PAREDES E PAINÉIS									
16.7.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.				
		FUNDAÇÃO ESCADA 01		1,00	12,62	0,40	0,20				1,01
		FUNDAÇÃO ESCADA 02		1,00	14,10	0,40	0,20				1,13
		FUNDAÇÃO ESCADA 03		1,00	12,74	0,40	0,20				1,02
		FUNDAÇÃO ESCADA 04		1,00	16,70	0,40	0,20				1,34



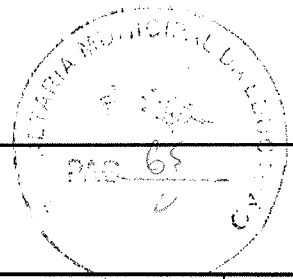
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	COMPR.	PERIMETRO	ALT.		
16.7.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2						
		FUNDAÇÃO ESCADA 01		1,00	12,62	0,80		10,10	44,93
		FUNDAÇÃO ESCADA 02		1,00	14,10	0,80		11,28	
		FUNDAÇÃO ESCADA 03		1,00	12,74	0,80		10,19	
		FUNDAÇÃO ESCADA 04		1,00	16,70	0,80		13,36	
16.7.2.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	87,59
		ESCADA 01		1,00	3,00	0,50		1,50	
		ESCADA 01		1,00	6,76	2,00		13,52	
		ESCADA 02		1,00	2,88	1,00		2,88	
		ESCADA 02		1,00	30,00	0,50		15,00	
		ESCADA 02		1,00	20,25	1,00		20,25	
		ESCADA 03		1,00	3,00	0,50		1,50	
		ESCADA 03		1,00	6,74	1,00		6,74	
		ESCADA 03		1,00	7,20	1,00		7,20	
		ESCADA 04		1,00	6,00	2,00		12,00	
		ESCADA 04		1,00	3,50	2,00		7,00	
16.7.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	27,71
		ESCADA 01		1,00	1,50	0,50		0,75	
		ESCADA 01		1,00	3,38	1,00		3,38	
		ESCADA 02		1,00	1,38	1,00		1,38	
		ESCADA 02		1,00	6,00	0,50		3,00	
		ESCADA 03		1,00	7,20	1,00		7,20	
		ESCADA 04		1,00	6,00	2,00		12,00	
16.7.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	27,71
		ESCADA 01		1,00	1,50	0,50		0,75	
		ESCADA 01		1,00	3,38	1,00		3,38	
		ESCADA 02		1,00	1,38	1,00		1,38	
		ESCADA 02		1,00	6,00	0,50		3,00	
		ESCADA 03		1,00	7,20	1,00		7,20	
		ESCADA 04		1,00	6,00	2,00		12,00	
16.7.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	27,71
		ESCADA 01		1,00	1,50	0,50		0,75	
		ESCADA 01		1,00	3,38	1,00		3,38	
		ESCADA 02		1,00	1,38	1,00		1,38	
		ESCADA 02		1,00	6,00	0,50		3,00	
		ESCADA 03		1,00	7,20	1,00		7,20	
		ESCADA 04		1,00	6,00	2,00		12,00	
16.7.3		REVESTIMENTOS							
16.7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QUANT.	ÁREA			SUBTOTAL	54,38
				1,00	54,38			54,38	
16.7.4		URBANIZAÇÃO/PARAGISMO							
16.7.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QUANT.	COMPR.			SUBTOTAL	33,72
				1,00	33,72			33,72	
16.7.5		ESCADAS - ESTRUTURAL							
16.7.5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	9,03
				1,00	9,03			9,03	
16.7.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.	VOL.			SUBTOTAL	9,03
				1,00	9,03			9,03	
16.7.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QUANT.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	903,00
				1,00	9,03	100,00		903,00	
16.8		CAIXAS GELHADAS - 20 UNIDADES							



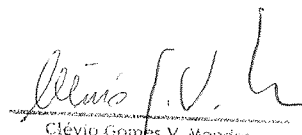
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.	VOL.	ÁREA	LADOS		
16.8.1 MOVIMENTO DE TERRA									
16.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QUANT.	VOL.			21,97	21,97
				1,00	21,97			21,97	
16.8.1.2	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QUANT.	VOL.			13,44	13,44
				1,00	13,44			13,44	
16.8.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QUANT.	VOL.			8,53	8,53
				1,00	8,53			8,53	
16.8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QUANT.	VOL.			8,53	8,53
				1,00	8,53			8,53	
16.8.2 CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)									
16.8.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QUANT.	ÁREA			8,45	8,45
				1,00	8,45			8,45	
16.8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QUANT.	ÁREA			37,60	37,60
				1,00	37,60			37,60	
16.8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QUANT.	ÁREA	LADOS		55,80	55,80
		CHAPISCO		1,00	27,90	2,00		55,80	
16.8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QUANT.	ÁREA	LADOS		55,80	55,80
		REBOCO		1,00	27,90	2,00		55,80	
16.8.2.5	10280	BRITA	M3	QUANT.	VOL.			0,72	0,72
				1,00	0,72			0,72	
17 IMPETA DA OBRA									
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QUANT.	ÁREA			2587,56	2587,56
		ÁREA DA CONSTRUÇÃO		1,00	2587,56			2587,56	



Clévio Gomes V. Mendes
 Engº Agrimensor e Civil
 CREA-CE 55908
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral