

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

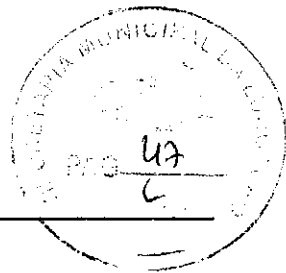
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	QTD.				SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00				100,00	
SERVIÇOS DE OBRAS									
CANTIERO DE OBRAS									
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	12,00
		PLACA DA OBRA PADRÃO ESTADO		1,00	4,00	3,00		12,00	
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AM	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		EXECUÇÃO BARRACÃO ESCRITÓRIO		1,00				1,00	
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	76,12
		CENTRAL DE ARMADURAS		1,00	7,32	5,20		38,06	
		CENTRAL DE FORMAS		1,00	7,32	5,20		38,06	
2.1.4	C1936	REFEITÓRIOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	30,60
		REFEITÓRIO PARA COLABORADORES		1,00	8,30	3,60		30,60	
2.1.5	C2946	BANHEIROS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	20,00
		BANHEIRS PARA COLABORADORES		1,00	6,67	3,00		20,00	
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA - SAAE		1,00				1,00	
2.1.7	C2890	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA - ENEL		1,00				1,00	
2.1.8	C3831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		FOSSA SUMIDOURO PARA ATENDER DEMANDA DO CANTIERO DE OBRAS		1,00				1,00	
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
LOCAÇÃO DA OBRA									
3.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARRACAO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	3906,08
		LOCAÇÃO DA OBRA		1,00	3906,08			3906,08	
PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA									
3.3.1	C4934	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	QTD.				SUBTOTAL	900,00
		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		900,00				900,00	
IMPLEMENTAÇÃO									
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSAÇÃO E/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	-112,38
		CORTE		1,00	112,38			112,38	
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	4149,68
		ATERRO		1,00	4262,06			4262,06	
		DESCONTO DO CORTE		-1,00	112,38			-112,38	
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	-4149,68
		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		1,00	4149,68			4149,68	
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	4149,68
		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		1,00	4149,68			4149,68	
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	-4149,68
		ATERRO		1,00	4149,68			4149,68	
URBANIZAÇÃO									
3.2.1	C1803	ALURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	114,05
		CONTORNO		1,00	285,12	0,40		114,05	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESENCIA DE VAGOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UNA COR: AP_06/2016	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	228,10
		CONTORNO		3,00	285,12	0,40		228,10	
3.2.3	C4554	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACRÍLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	10,94
		ESTACIONAMENTO		1,00	4,50	2,43		10,94	
3.2.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLORFOR 14x2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	285,12
		CONTORNO		1,00	285,12			285,12	
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	57,02
		CONTORNO		1,00	285,12	0,20		57,02	
3.2.6	C10_0	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	117,22
		VAGA PADRÃO		16,00	2,50			40,00	
		SEPARAÇÃO CARROS		16,00	4,50			72,00	
		VAGA DEFICIENTES		2,00	1,20			2,40	
		VAGA DEFICIENTES		2,00	1,41			2,82	
3.2.7	C5236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	4,90
		CADERANTES - DESENHO 01		2,00	1,50	1,50		4,50	
3.2.8	C0367	BAQUETA/AEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	167,51
		MEIO FIO		1,00	162,53			162,53	
		CAÇADA DE CONTORNO		1,00	60,15			60,15	
		ESTACIONAMENTO		1,00	103,85			103,85	
		CANTEIROS INTERNOS		2,00	20,80			41,60	
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TULADINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	424,38
		PISO COLORIDO		1,00	424,38			424,38	
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULADINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1238,50
		PISO CINZA		1,00	1238,50			1238,50	
3.2.11	C2860	LASTRO DE ARBIA ADQUIRIDA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1314,26
		PISO COLORIDO		1,00	424,38	0,15		63,66	
		PISO CINZA		1,00	1238,50	0,15		185,78	
		PISO ESTACIONAMENTO		1,00	432,11	0,15		64,82	
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	432,11
		ESTACIONAMENTO		1,00	432,11			432,11	
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	674,36
		CANTEIRO DE PLANTAS		1,00	674,36			674,36	
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA: AP_05/2016	UN	QTD.				SUBTOTAL	15,00
		ARBUSTOS		15,00				15,00	
3.2.15	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR DO QUE 4,00 M: AP_05/2016	UN	QTD.				SUBTOTAL	30,00
		ÁRVORES		30,00				30,00	
3.2.16	C4624	PISO PORCELANATO EXTERNO EM PAV. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	15,94
		Entorno da escada - Térreo		1,00	19,10	0,30		5,73	
		Hall de circulação (frente a escada - Térreo)		1,00	2,10	0,30		0,63	
		Hall de circulação (frente a escada - 1º Pav.)		1,00	4,30	0,30		1,29	
		Hall de circulação (frente a escada - 2º Pav.)		1,00	2,10	0,30		0,63	
		Rampa de acesso Prédio Principal (Térreo)		1,00	3,60	0,30		1,08	
		Rampa de acesso Quadra		1,00	2,40	0,30		0,72	
		Em frente aos elevadores		1,00	5,40	0,30		1,62	
		Rampa de acesso da auditorio		1,00	3,00	0,30		0,90	
		Área interna do Auditorio		1,00	11,30	0,30		3,39	
		Rampa de acesso estacionamento		1,00	2,20	0,30		0,66	
3.2.17	C3440	BANCO EM TUP. 57 ENCOCADO PADRÃO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	69,09
		BANCO CENTRAL		1,00	42,31			42,31	
		BANCOS GRAMADO		2,00	11,39			22,78	

[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRO CENTRO
LOCAL: RUA CMELE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL DA PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	78,11
		BANCO EM U X 2 LADOS		2,00	65,09	0,60			78,11	
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE RASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PAU	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	8,60
		GUARDA CORPO		1,00	8,60				8,60	
3.2.21	C2306	GUARDA CORPO C/ CORRUAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	5,35
		GUARDA CORPO		1,00	5,35				5,35	
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRUAÇÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	8,60
		GUARDA CORPO		1,00	8,60				8,60	
3.2.23	CE114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIÂMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBO AÇO EM AÇO CARBONO	M2	QTD.	COMPR.	PERÍMETRO			SUBTOTAL	3,17
		ITEM 2.1.21 - GUARDA CORPO CORRUAÇÃO 2"		1,00	5,35	0,19			1,01	
		ITEM 2.1.22 - GUARDA CORPO CORRUAÇÃO 3"		1,00	8,60	0,25			2,16	
3.2.24	9881	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF: 08/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	288,97
		CALÇADA		1,00	84,00	3,27			274,58	
		RAMPA		1,00	8,60	1,65			14,19	
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=1CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	277,94
		CALÇADA		1,00	80,90	3,27			261,50	
		RAMPA		1,00	8,60	1,65			14,19	
		RAMPA DE CADEIRANTE		1,00	2,20	1,08			2,20	
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	4,48
		ÁREA EXTERNA		1,00	3,20	1,40			4,48	
3.3.2	B7640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF: 07/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	3,92
		ÁREA EXTERNA		1,00	2,60	1,40			3,92	
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURA 10CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	15,60
		FRONTE		1,00	3,00		2,10	-2,88	3,42	
		FUNDOS		1,00	3,00		2,10		6,30	
		LATERAL ESQUERDA		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL DIREITA		1,00		1,40	2,10		2,94	
3.3.4	C0643	CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	4,82
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	4,82				4,82	
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	4,82
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	4,82				4,82	
3.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3AL, FUNDACÕES UTIL, 5 X	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	11,20
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	11,20				11,20	
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	KG				SUBTOTAL	240,80
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	240,80				240,80	
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,80
		PISO		1,00	2,80	1,00			2,80	
3.3.9	C3020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO 3L, E=4MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,80
		PISO		1,00	2,80	1,00			2,80	
3.3.10	B7478	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEQUENO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF: 06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	15,14
		FRONTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,04	
		FRONTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88	3,04	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
		LAJE (TETO)		1,00	2,80	1,00			2,80	
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	30,44
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	3,80		2,10	-2,88	3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	23,24
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88	3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
		LAJE (TETO)		1,00	2,80	1,00			2,80	
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	M2	QTD.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	2,88
		ÁREA PORTÃO		1,00	1,60	1,80			2,88	
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PINTAS) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_04/2020	M2	QTD.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	5,76
		ÁREA PORTÃO		2,00	1,60	1,80			5,76	
3.3.15	C1920	PSO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUI. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	3,12
		ÁREA INTERNA		1,00	2,80	1,00			2,80	
		SOLDRA		1,00	1,60	0,20			0,32	
3.3.16	C3841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	4,48
		ÁREA PORTÃO		1,00	3,20	1,40			4,48	
3.3.17	85416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	30,44
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88	3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,54	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 30x25cm C/ VINIL, APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FASE. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	DN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.3.19	88498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, QUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,80
					2,80	1,00			2,80	
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, QUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,80
					2,80	1,00			2,80	
3.4		RETELA IMPERMEABILIZANTE								
3.4.1		IMPEDIMENTO DE INTRUSÃO								



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATE: 12/11/2021

Página 5 de 89

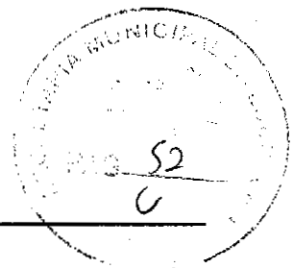
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				3,00				3,00	
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.4.1.20	C4542	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSV - 40 KA/440V	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00				1,00	
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		3,00				3,00	
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		2,00				2,00	
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00				1,00	
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M3	QTD	COMPR	LARG	PROP	SUBTOTAL	1,11
		CAIXA DE PASSAGEM 0,30X0,30X0,40		4,00	0,30	0,10		0,36	
		CAIXA DE PASSAGEM 0,50X0,50X0,40		3,00	0,50	0,50		0,75	
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO E TAMPA CONCRETO FUNDO BRTA 80x80x80cm	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.2.5	C0423	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
3.4.2.6	C0595	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C + E - LL - LR	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.2.7	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD	COMPR	LARG	PROP	SUBTOTAL	28,00
		PRANCHA 02/21		1,00	22,90	0,40	0,60	5,50	
		PRANCHA 02/21		1,00	12,90	0,40	0,60	3,10	
		PRANCHA 02/21		1,00	17,10	0,40	0,60	4,10	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,59	0,40	0,60	2,30	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,25	0,40	0,60	0,54	
		PRANCHA 02/21		1,00	14,25	0,40	0,60	3,42	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,40	0,40	0,60	2,02	
		PRANCHA 02/21		1,00	7,05	0,40	0,60	1,69	
		PRANCHA 02/21		1,00	11,80	0,40	0,60	2,83	
		PRANCHA 02/21		1,00	10,42	0,40	0,60	2,50	
3.4.2.8	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTEINER, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR	LARG	PROP	SUBTOTAL	25,00
		PRANCHA 02/21		1,00	22,90	0,40	0,60	5,50	
		PRANCHA 02/21		1,00	12,90	0,40	0,60	3,10	
		PRANCHA 02/21		1,00	17,10	0,40	0,60	4,10	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,59	0,40	0,60	2,30	



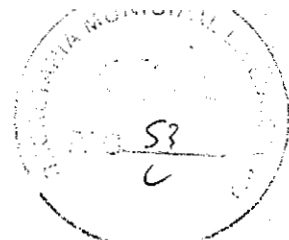
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,25	0,40	0,50			0,54	
		PRANCHIA 02/21		1,00	14,25	0,40	0,50			3,42	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,40	0,40	0,50			2,02	
		PRANCHIA 02/21		1,00	7,05	0,40	0,50			1,69	
		PRANCHIA 02/21		1,00	11,80	0,40	0,50			2,83	
		PRANCHIA 02/21		1,00	10,42	0,40	0,60			2,50	
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	200,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	200,00					200,00	
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	570,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	570,00					570,00	
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	400,00					400,00	
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	1000,00
		PRANCHIA 02/21 - ELETR.		1,00	580,00					580,00	
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	420,00					420,00	
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	150,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	150,00					150,00	
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	200,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	200,00					200,00	
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	180,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	180,00					180,00	
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	50,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	7,00					7,00	
		PRANCHIA 02/21			6,00					6,00	
		PRANCHIA 02/21			37,00					37,00	
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	150,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	7,00					7,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	6,00					6,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	37,00					37,00	
		PRANCHIA 03/21 e 04/21		1,00	18,00					18,00	
		PRANCHIA 04/21		1,00	122,00					122,00	
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	290,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	19,79					19,79	
		PRANCHIA 02/21		1,00	4,40					4,40	
		PRANCHIA 02/21		1,00	1,50					1,50	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06					2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06					2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06					2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66					8,66	



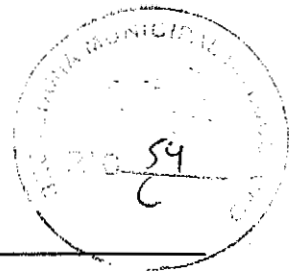
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHIA 02/21		1,00	7,10				7,10	
		PRANCHIA 02/21		1,00	4,09				4,09	
		PRANCHIA 02/21		1,00	26,96				26,96	
		PRANCHIA 02/21		1,00	9,90				9,90	
		PRANCHIA 02/21		1,00	9,00				9,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,82				8,82	
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	120,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	9,00				9,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHIA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	27,26				27,26	
		PRANCHIA 02/21		1,00	6,48				6,48	
		PRANCHIA 02/21		1,00	42,15				42,15	
		PRANCHIA 02/21		1,00	26,96				26,96	
		PRANCHIA 02/21		1,00	20,14				20,14	
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	28,00
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	8,66				8,66	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	8,66				8,66	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	2,30				2,30	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	3,30				3,30	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	2,08				2,08	
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	75,00
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	7,40				7,40	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	8,66				8,66	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	16,19				16,19	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	1,60				1,60	
		21412_ELE_PEA_002_0413		1,00	1,70				1,70	
		21412_CAB_PEA_001_0413		1,00	14,45				14,45	
		PRANCHIA 02/21		1,00	9,00				9,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	14,20				14,20	
		PRANCHIA 02/21		1,00	1,80				1,80	
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	50,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,43				2,43	
		PRANCHIA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,43				2,43	
		PRANCHIA 02/21		1,00	4,82				4,82	
		PRANCHIA 02/21		1,00	15,00				15,00	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,23				2,23	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,77				2,77	
3.4.2.22	CD480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	12,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		8,00					8,00	
		PRANCHIA 02/21		4,00					4,00	
3.4.2.23	CD481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		4,00					4,00	
		PRANCHIA 02/21		2,00					2,00	
3.4.2.24	CD482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	6,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		6,00				6,00	
3.4.2.23	CD483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	QTD				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		4,00				4,00	
3.4.2.24	CD485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	QTD				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		3,00				3,00	
3.4.2.27	CD111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	654,67
		PRANCHA 02/21		1,00	1,45			1,45	
		PRANCHA 02/21		1,00	1,80			1,80	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,36			2,36	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	30,68			30,68	
		PRANCHA 02/21		1,00	4,54			4,54	
		PRANCHA 02/21		1,00	67,44			67,44	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,01			2,01	
		PRANCHA 02/21		1,00	20,00			20,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	5,73			5,73	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,90			9,90	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,92			8,92	
		PRANCHA 02/21		1,00	13,20			13,20	
		PRANCHA 02/21		1,00	6,69			6,69	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,00			9,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	30,00			30,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,30			3,30	
		PRANCHA 02/21		1,00	4,28			4,28	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	28,40			28,40	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,58			2,58	
		PRANCHA 02/21		1,00	10,85			10,85	
		PRANCHA 02/21		1,00	45,00			45,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	13,92			13,92	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	53,92			53,92	
		PRANCHA 02/21		1,00	20,14			20,14	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	18,56			18,56	
		PRANCHA 02/21		1,00	15,00			15,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	40,00			40,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	37,00			37,00	
		PRANCHA 03/21 e 04/21		1,00	24,00			24,00	
		PRANCHA 04/21		1,00	122,00			122,00	
3.4.2.25	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	QTD	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	0,15
		PRANCHA 02/21		1,00	4,90	0,20	0,15	0,15	
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 1,5 MM², APRI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	210,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	210,00			210,00	
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1/2")	M	QTD				SUBTOTAL	54,46
		PRANCHA 14/21		1,00	1,25			1,25	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,78			1,78	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,28			2,28	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,34			1,34	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	0,34			0,34	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	0,34			0,34	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,36			1,36	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,57			1,57	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,04			1,04	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHAS 14/21		1,00	1,04				1,04	
		PRANCHAS 14/21		1,00	2,28				2,28	
		PRANCHAS 14/21		1,00	2,21				2,21	
		PRANCHAS 14/21		1,00	2,21				2,21	
		PRANCHAS 14/21		1,00	2,21				2,21	
		PRANCHAS 14/21		1,00	1,11				1,11	
		PRANCHAS 14/21		1,00	2,70				2,70	
		PRANCHAS 14/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHAS 14/21		1,00	1,16				1,16	
		PRANCHAS 14/21		1,00	1,04				1,04	
		PRANCHAS 14/21		1,00	1,76				1,76	
		PRANCHAS 14/21		1,00	4,96				4,96	
3.4.2.31	COM79	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHAS 02/21		2,00					2,00	
3.4.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TUBULAÇÃO								
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁXIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHAS 07/21		3,00					3,00	
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		PRANCHAS 07/21		9,00					9,00	
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHAS 07/21		1,00					1,00	
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHAS 07/21		4,00					4,00	
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMALHA, COM PAINELAMENTO TERAÇO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHAS 07/21		1,00					1,00	
3.4.3.6	C11.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHAS 07/21		1,00					1,00	
3.4.3.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHAS 07/21		4,00					4,00	
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		PRANCHAS 07/21		9,00					9,00	
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHAS 07/21		4,00					4,00	
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHAS 07/21		1,00					1,00	
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	17,00
		PRANCHAS 07/21		17,00					17,00	
3.4.3.12	C4849	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHAS 07/21		3,00					3,00	
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	3,00
		PRANCHAS 07/21		3,00	1,00	1,00			3,00	
3.4.3.14	C2784	ESCOVAÇÃO MÃO DE SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	46,00
		PRANCHAS 07/21		1,00	33,33	0,40	0,60		8,00	
				1,00	166,65	0,40	0,60		40,00	
3.4.3.15	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	47,50
		PRANCHAS 07/21		1,00	33,33	0,40	0,59		7,92	
				1,00	166,65	0,40	0,59		39,58	
3.4.3.16	C0702	CARGA MANEJO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,65
		PRANCHAS 07/21		1,00	199,98	0,40	0,01		0,65	

[Assinatura]



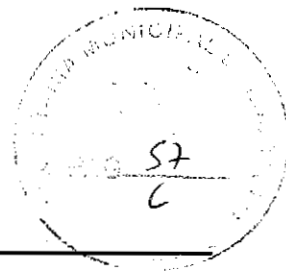
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 12/11/2021

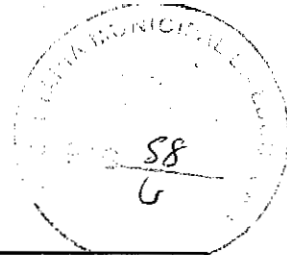
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARREIÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,45
		PRANCHA 07/21		1,00	199,98	0,40	0,01		0,45	
3.4.3.18	C9189	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM LUBNA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,45
		PRANCHA 07/21		1,00	199,98	0,40	0,01		0,45	
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO FIBROS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCM-13,5MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,50
		PRANCHA 07/21		1,00	12,38	0,20	0,20		0,50	
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 AWG, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1500,00
		PRANCHA 07/21		1,00	1500,00				1500,00	
3.4.3.21	C4558	CABO COB/PLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	160,00
		PRANCHA 07/21		1,00	160,00				160,00	
3.4.3.22	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	16,00
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,00				1,00	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
3.4.3.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	261,91
		PRANCHA 07/21		1,00	37,36				37,36	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,39				15,39	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,16				6,16	
		PRANCHA 07/21		1,00	27,87				27,87	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,84				6,84	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,84				6,84	
		PRANCHA 07/21		1,00	5,36				5,36	
		PRANCHA 07/21		1,00	16,59				16,59	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,50				6,50	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,48				15,48	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,66				9,66	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,37				9,37	
		PRANCHA 07/21		1,00	14,98				14,98	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,75				13,75	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,33				15,33	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,58				13,58	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,18				9,18	
		PRANCHA 07/21		1,00	12,86				12,86	
		PRANCHA 07/21		1,00	18,81				18,81	
3.4.3.24	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	50,00
		PRANCHA 07/21		1,00	10,91				10,91	
		PRANCHA 07/21		1,00	14,28				14,28	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,90				13,90	
		PRANCHA 07/21		1,00	10,91				10,91	
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 32mm (1 1/4")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 07/21		2,00					2,00	
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PISCA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	297,62
		PRANCHA 07/21		1,00	57,00				57,00	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,00				1,00	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

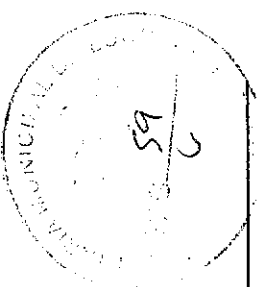
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		ESCAVAÇÃO		1,00	6,40	4,40	2,25		63,36	
3.5.3	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE: MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	23,05
		ESCAVAÇÃO		1,00	6,40	4,40	2,25		63,36	
		REATERRO		1,00	5,40	3,40	2,25		41,31	
3.5.4	C0844	CONCRETO P.V.B.R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	12,59
		FUNDO		1,00	5,40	3,40	0,20		3,67	
		PAREDE 01		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 02		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 03		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		PAREDE 04		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		TAMPA		1,00	5,40	3,40	0,12		2,20	
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	12,59
		FUNDO		1,00	5,40	3,40	0,20		3,67	
		PAREDE 01		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 02		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 03		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		PAREDE 04		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		TAMPA		1,00	5,40	3,40	0,12		2,20	
3.5.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 2AL: P-FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	87,83
		PAREDE 01 - Interno		1,00	5,00	3,00			10,00	
		Externo		1,00	5,40	2,32			12,53	
		PAREDE 02 - Interno		1,00	5,00	2,00			10,00	
		Externo		1,00	5,40	2,32			12,53	
		PAREDE 03 - Interno		1,00	3,00	2,00			6,00	
		Externo		1,00	3,40	2,32			7,88	
		PAREDE 04 - Interno		1,00	3,00	2,00			6,00	
		Externo		1,00	3,40	2,32			7,89	
		TAMPA -		1,00	5,00	3,00			15,00	
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD	6,30	8,00	10,00		SUBTOTAL	1395,00
		ARMADURA POSITIVA - TAMPA CISTERNA		1,00			175,00		175,00	
		ARMADURA POSITIVA - FUNDO CISTERNA		1,00	42,00	57,00			99,00	
		PAREDES/FUNDO/TETO		1,00	97,00	163,00	621,00		841,00	
		PAREDES 01/02/03/04		1,00	212,00		28,00		240,00	
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD	16,00	20,00			SUBTOTAL	254,00
		PAREDES 01/02/03/04		1,00	204,00	80,00			284,00	
3.5.9	C3320	CUBRAMENTO DE MADEIRA	M2	QTD	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	49,80
		Interno		1,00	5,00	3,00	2,00		30,00	
		Externo transversal		2,00	3,40	0,50	2,00		6,80	
		Externo longitudinal		2,00	6,40	0,50	2,00		12,80	
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONS. 28g/m²	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	47,00
		Fundo		1,00	5,00	3,00			15,00	
		Paredes Internas: (5 + 3) x 2 lados		1,00	16,00	2,00			32,00	
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	47,00
		Fundo		1,00	5,00	3,00			15,00	
		Paredes Internas: (5 + 3) x 2 lados		1,00	16,00	2,00			32,00	
3.6.1	C2789	CAVACÃO MECÂNICO SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	263,15
		MURO DE CONTENÇÃO - M1		1,00	46,51	2,10	1,00		97,67	
		MURO DE CONTENÇÃO - M2		1,00	62,80	2,10	1,00		131,88	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3		1,00	16,00	2,10	1,00		33,60	
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL.				SUBTOTAL	263,15
		ITEM 3.6.1		1,00	263,15				263,15	
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOL.				SUBTOTAL	263,15
		ITEM 3.6.1		1,00	263,15				263,15	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA E SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	263,15
		ITEM 3.6.4		1,00	263,15			263,15	
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/ALGEBRA E BUDROS CAPEADOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	531,34
		MURO DE CONTENÇÃO - M1 - 2 LADOS		2,00	46,51	2,20		204,64	
		MURO DE CONTENÇÃO - M2 - 2 LADOS		2,00	62,80	2,20		276,32	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - 2 LADOS		2,00	16,00	2,20		70,40	
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALÇADA ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA TRIGO T-4 (1:1,5) - 1 SACO CIMENTO PORTL 50 KG/25 LITROS - 9.350,43KG - 13M - CONFECCAO ALGEBRA E TRANSPORTE	M3	QTD.	AREA	LARG.		SUBTOTAL	440,30
		MURO DE CONTENÇÃO - M1 - ETAPA 1		1,00	4,41	28,00		88,25	
		MURO DE CONTENÇÃO - M1 - ETAPA 2		1,00	1,55	26,51		41,09	
		MURO DE CONTENÇÃO - M2		1,00	4,41	62,80		277,10	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - ETAPA 1		1,00	4,41	5,00		22,06	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - ETAPA 2		1,00	1,55	6,00		9,30	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - ETAPA 3		1,00	0,50	5,00		2,50	
3.6.7	C4662	BARBICA C/ TUBO PVC 50X70 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL, NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m (FORÇA RT-05 OU SIMILAR) E BRITA	UH	QTD.				SUBTOTAL	214,00
		MURO DE CONTENÇÃO - M1 - ETAPA 1		40,00				40,00	
		MURO DE CONTENÇÃO - M1 - ETAPA 2		27,00				27,00	
		MURO DE CONTENÇÃO - M2		126,00				126,00	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - ETAPA 1		10,00				10,00	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - ETAPA 2		5,00				5,00	
		MURO DE CONTENÇÃO - M3 - ETAPA 3		5,00				5,00	
4.1	C0087	ANDAIM PERFEITAMENTO DE FORROS	M2	QTD.	AREA			SUBTOTAL	2512,95
				1,00	2512,95			2512,95	
4.2	C0083	ANDAIM METALICO DE ENCAIXE P/CHADAS-LOCAÇÃO MENSAI	M3	QTD.	AREA			SUBTOTAL	3110,03
				1,00	3110,03			3110,03	
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAI DE ANDAIM METALICO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	1130,85
				3,00	376,95			1130,85	
5		FUNDACÕES E ESTRUTURAS							
5.1		INFRAESTRUTURA							
5.1.1	C3789	RECAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	591,43
				1,00	591,43			591,43	
5.1.2	C3921	BEATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	512,79
				1,00	512,79			512,79	
5.1.3	C3531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	591,43
				1,00	591,43			591,43	
5.1.4	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	1,12
				1,00	1,12			1,12	
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO PURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	1,25
				1,00	1,25			1,25	
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	0,12
				1,00	0,12			0,12	
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	AREA			SUBTOTAL	167,72
				1,00	167,72			167,72	
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VRB., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	118,81
				1,00	118,81			118,81	
5.1.9	C1400	FORMA DE TUBO DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	AREA			SUBTOTAL	658,41
				1,00	658,41			658,41	
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	KG			SUBTOTAL	8777,76



59

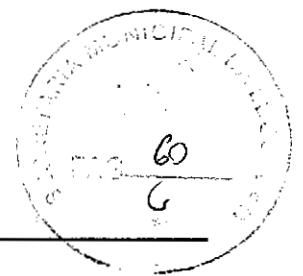
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO ORIENTO:

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

12/11/2021

7

107



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

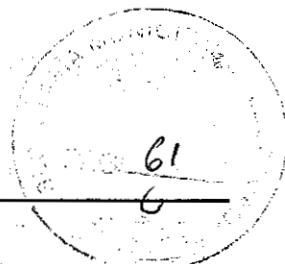
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS							SUBTOTAL	TOTAL
7.1.2	C2850	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6+6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	QTD.	ÁREA						SUBTOTAL	3,19
				1,00	3,20						3,20	
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAYADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	QTD.							SUBTOTAL	6,00
				6,00							6,00	
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 2,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE	UN	QTD.							SUBTOTAL	7,00
				7,00							7,00	
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LÉVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE FOLHA EXPANSIVA	UN	QTD.							SUBTOTAL	21,00
				21,00							21,00	
7.1.6	12032	JOGO DE YRANQUETA E ROSETA-QUADRADA DE SOBREPOR SEM PUNOS, EM LATÃO CROMADO, 150 X 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JS	QTD.							SUBTOTAL	21,00
				21,00							21,00	
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,40M X 2,10M COM SOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	QTD.							SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00	
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	QTD.							SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00	
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,40M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAYADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	QTD.							SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00	
7.1.10	C1794	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	QTD.							SUBTOTAL	46,00
				46,00							46,00	
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSO DE 18MM REVESTIDO COM FOLHA, C/ MOLDURA LAMINADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	QTD.							SUBTOTAL	85,80
				85,80							85,80	
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS										
7.2.1	C4512	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO, DE CARRAC, SEM BARRA DE LAÇOS POTONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					SUBTOTAL	1,11
				1,00	1,50	0,74					1,11	
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO, DE ABIRIR, SEM BARRA DE LAÇOS POTONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					SUBTOTAL	10,08
		P10 - COZINHA HALL DE RECEBIMENTO		1,00	1,60	2,10					3,36	
		P11 - PRÉDIO PRINCIPAL - SIATIS		3,00	0,80	2,10					5,04	
		P13 - PRÉDIO PRINCIPAL - LAVAGEM		1,00	0,80	2,10					1,68	
7.2.3	C4613	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					SUBTOTAL	215,43
		J1		41,00	2,55	1,26					131,73	
		J2		4,00	3,81	0,46					7,01	
		J3		13,00	2,55	0,46					15,25	
		J4		14,00	0,66	0,46					4,25	
		J5		3,00	3,81	1,26					14,40	
		J6		2,00	1,29	0,46					1,19	
		J8		12,00	5,70	0,46					31,46	
		J9		6,00	1,92	0,46					5,30	
		J10		2,00	1,92	1,26					4,84	
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO										
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)M F+10mm	C1	QTD.							SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00	
7.3.2	C1481	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 6+10mm	M2	QTD.							SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00	
7.4		OUTROS SERVIÇOS										
7.4.1	C4733	GUARDA-CORPO C/ ESCRAMENTO EM TUDO SUPERIOR DE FOLHA	M	QTD.	VALUADO	1º PAV.	2º PAV.	EXTERNO	INTERNO		SUBTOTAL	127,82
		CIRCULAÇÃO		1,00	2,80	2,80	2,80				8,40	
		CIRCULAÇÃO		1,00	6,46	6,46	6,46				19,38	
		CIRCULAÇÃO		1,00	8,46	6,46	6,46				19,38	
		CIRCULAÇÃO		1,00	3,90	3,90	3,90				7,80	
		HALL		1,00	6,61	6,61	6,61				13,22	
		HALL/ESCADA		1,00	3,07	3,07	3,07				6,14	
		HALL/ESCADA		1,00	0,90	0,90	0,90				1,80	

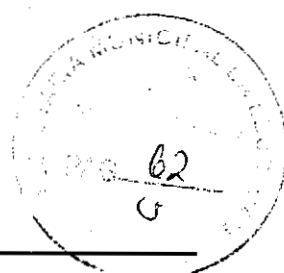
8



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		DEGRAUS		2,00				3,08	3,15	12,46	
		PATAMAR		2,00				2,04		4,08	
		PATAMAR		2,00				4,00	0,20	8,40	
		PATAMAR		2,00				2,04		4,08	
		DEGRAUS		2,00				3,08	3,15	12,46	
		AUDITÓRIO RAMPA EXTERNA		1,00				8,60	1,62	10,22	
7.4.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRUAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	EXTERNO	INTERNO				SUBTOTAL	53,80
		DEGRAUS		2,00	3,30	3,30				13,20	
		PATAMAR		2,00	1,90					3,80	
		PATAMAR		2,00	3,80	0,40				8,40	
		PATAMAR		2,00	1,90					3,80	
		DEGRAUS		2,00	3,30	3,30				13,20	
		AUDITÓRIO - RAMPA EXTERNA		1,00		5,40				5,40	
		AUDITÓRIO - RAMPA INTERNA		1,00		6,00				6,00	
7.4.3	C5114	FITA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO PALAÇO CARBONO	M2	QTD.	COMPR.	CORP.				SUBTOTAL	181,42
		ITEM 7.4.3.1 - GUARDA CORPO CORRUAÇÃO 3"		1,00	127,82	1,00				127,82	
		ITEM 7.4.3.2 - GUARDA CORPO CORRUAÇÃO 2"		1,00	53,80	1,00				53,80	
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANTO CINZA Lx23CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	2,47
		P6 (PRÉDIO PRINCIPAL - SALA DE ESPERA)		4,00	2,10	0,23				1,93	
				2,00	1,40	0,23				0,74	
8.1	C4949	VIDRO TINTADO INCOLOR 6MM/5A E+MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	216,54
		J1		41,00	2,55	1,26				131,73	
		J2		4,00	3,81	0,46				7,01	
		J3		13,00	2,55	0,46				15,25	
		J4		14,00	0,66	0,46				4,25	
		J5		3,00	3,81	1,26				14,40	
		J6		2,00	1,29	0,46				1,19	
		J7		1,00	1,50	0,74				1,11	
		J8		12,00	5,70	0,46				31,46	
		J9		6,00	1,92	0,46				5,30	
		J10		2,00	1,92	1,26				4,84	
9.1	C121	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	617,56
		① Prédio principal		1,00	27,90	7,80				217,62	
		② Prédio principal		1,00	16,80	7,75				130,20	
		③ Prédio principal		1,00	14,05	7,75				108,89	
		④ Auditório		2,00	13,94	5,77				160,85	
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e - 0,7mm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	617,56
		① Prédio principal		1,00	27,90	7,80				217,62	
		② Prédio principal		1,00	16,80	7,75				130,20	
		③ Prédio principal		1,00	14,05	7,75				108,89	
		④ Auditório		2,00	13,94	5,77				160,85	
9.3	C1317	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 36m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	556,52
		TELHAS ①		1,00	3,80	14,14				53,73	
		TELHAS ②		1,00	10,15	4,35				44,15	
		TELHAS ③		1,00	14,70	14,12				207,56	
		TELHAS ④		1,00	19,00	5,20				98,80	
		TELHAS ⑤		1,00	19,00	4,50				85,50	
		TELHAS ⑥ MARQUISE METÁLICA		2,00	9,50	1,80				34,20	
		TELHAS ⑦ MARQUISE METÁLICA		1,00	18,10	1,80				32,58	
9.4	C2428	TELHA DE ALUMÍNIO C/VIDRO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL (18x30x0,9/L)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	556,52
		TELHAS ①		1,00	3,80	14,14				53,73	
		TELHAS ②		1,00	10,15	4,39				44,15	
		TELHAS ③		1,00	14,70	14,12				207,56	
		TELHAS ④		1,00	19,00	5,20				98,80	
		TELHAS ⑤		1,00	19,00	4,50				85,50	
		TELHAS ⑥ MARQUISE METÁLICA		2,00	9,50	1,80				34,20	
		TELHAS ⑦ MARQUISE METÁLICA		1,00	18,10	1,80				32,58	

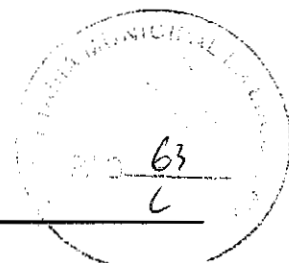
18



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA C.M.L. - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
9.5	C1002	CUNEDRA TERMOCÚSTICA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	19,00
				1,00	19,00				19,00	
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 23cm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	166,10
		RUFO TELHA 01		2,00	7,75				15,52	
				1,00	27,85				27,85	
		RUFO TELHA 02		1,00	7,75				7,75	
				1,00	16,75				16,75	
		RUFO TELHA 03		1,00	7,75				7,75	
				1,00	14,00				14,00	
		RUFO TELHA 04		4,00	5,77				23,08	
		RUFO TELHA 05		1,00	3,80				3,80	
				1,00	4,35				4,35	
				1,00	14,40				14,40	
		RUFO TELHA 06		1,00	7,15				7,15	
		RUFO TELHA 07		1,00	14,00				14,00	
				1,00	9,70				9,70	
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	66,40
		PRANCHIA 06/06 - HALL DE ENTRADA - PEÇA 38		2,00	20,00	1,00			40,00	
		PRANCHIA 06/06 - HALL DE ENTRADA - PEÇA 39		4,00	0,40	0,20			0,32	
		PRANCHIA 10/10 - ANEXO SALAS - PEÇA 40		1,00	26,00	1,00			26,00	
		PRANCHIA 10/10 - ANEXO SALAS - PEÇA 41		1,00	0,45	0,18			0,08	
10		IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA								
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA; ESP. = 2,50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	336,73
		TERREO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		TERREO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		TERREO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25			2,38	
		TERREO - PROF. WC. MASC. (2,7 x 2,4)		1,00	2,70	2,40			7,02	
		TERREO - PROF. WC. FEM. (2,7 x 2,4)		1,00	2,70	2,40			7,02	
		TERREO - HALL DE RECEBIMENTO		1,00	3,70	2,55			9,44	
		TERREO - DESPESA FRIA		1,00	3,00	2,20			6,60	
		TERREO - DESPESA FRIA		1,00	3,00	2,20			6,60	
		TERREO - DML		1,00	1,75	1,20			2,10	
		TERREO - PREPARO		1,00	2,55	2,35			5,99	
		TERREO - LAVAGEM DE UTENSÍLIOS		1,00	4,35	1,96			8,53	
		TERREO - COZINHA		1,00	6,15	6,25			38,50	
		TERREO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		TERREO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		1º PAV. - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		1º PAV. - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		1º PAV. - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		1º PAV. - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		1º PAV. - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25			2,38	
		2º PAV. - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		2º PAV. - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		2º PAV. - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		2º PAV. - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		2º PAV. - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25			2,38	
		AUDITÓRIO - FUNDO		1,00	13,94	0,45		2,00	12,55	
		AUDITÓRIO - PAREDE DE 45,0cm		1,00	14,84		0,45	2,00	13,36	
		AUDITÓRIO - PAREDE DE 135,0cm		1,00	13,94		1,35	2,00	37,64	
		AUDITÓRIO - RUFO		1,00	5,77		0,68	4,00	15,69	
		AUDITÓRIO CONDENSADORES - FUNDO		1,00	13,94	1,50		1,00	20,91	
		AUDITÓRIO CONDENSADORES - PAREDE 135cm		1,00	30,88		1,35	1,00	41,69	
		AUDITÓRIO - WC		1,00	1,20	1,20			1,44	
		AUDITÓRIO - COPA		1,00	1,35	1,20			1,63	
		LIXEIRA A=8,14m² (PRANCHIA 22/23)		1,00	3,70	2,20			8,14	
		PAREDES DA PLATIBANDA		1,00	3,70	2,20	0,20		2,38	
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, 4mm	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	336,73
		ITEM 10.1.1		1,00	336,73				336,73	
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E TANQUES C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	147,19

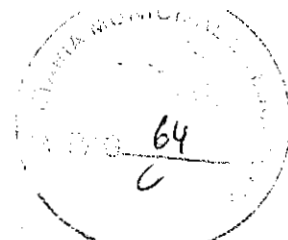
18



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		RESERVATÓRIO PRÉDIO PRINCIPAL 01							0,00	
		PREDES NO COMPRIMENTO		4,90		1,60	2,00		15,68	
		PREDES NA LARGURA			3,15	1,60	2,00		10,08	
		FUNDO		4,90	3,15		1,00		15,44	
		RESERVATÓRIO PRÉDIO PRINCIPAL 02							0,00	
		PREDES NO COMPRIMENTO		4,90		1,60	2,00		15,68	
		PREDES NA LARGURA			3,15	1,60	2,00		10,08	
		FUNDO		4,90	3,15		1,00		15,44	
		CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M							0,00	
		CAIXA - PAREDE DN 3,00m		9,42		3,50			32,97	
		CAIXA - FUNDO DN 3,00m					3,14 x (3m) ² /4		7,07	
		CISTERNA - PAREDE DN 3,00m		9,42		4,00			37,68	
		CISTERNA - FUNDO DN 3,00m					3,14 x (3m) ² /4		7,07	
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	167,19
		ITEM 10.1.3		1,00	167,19					167,19
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1:3 ADITIVA, EXP.= 2,50CM	M2	QTD.	COMPX	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	365,75
		RECEDE TELHAS 01		1,00					1,00	
		FUNDO		1,00	27,85	1,25			34,81	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	30,39		0,50		15,18	
		PAREDE DE 30,0cm		1,00	27,89		0,30		8,36	
		RECEDE TELHAS 02 e 03		1,00					1,00	
		FUNDO		1,00	8,85	1,25			11,06	
				1,00	33,00	1,30			42,90	
				1,00	7,55	1,00			7,55	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	52,00		0,50		28,00	
				1,00	16,10		0,50		8,05	
		PAREDE DE 35,0cm		1,00	32,00		0,35		11,20	
		ACESSO AO RESERVATÓRIO		1,00					1,00	
		FUNDO		1,00	9,80	3,00			28,80	
				1,00	7,00	3,00			21,00	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	19,20		0,50		9,60	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	20,00		0,50		10,00	
		TAMPA CAIXA:		1,00					1,00	
		PAREDES		1,00	26,60		0,12		3,19	
		LAJE		1,00	6,45	6,85			44,18	
		RUFOS:		1,00					1,00	
		RUFO TELHA 01		1,00	7,75	0,50		2,00	7,75	
				1,00	27,85	0,50		1,00	13,93	
		RUFO TELHA 02/03		1,00	7,71	0,50		4,00	15,42	
				1,00	16,75	0,50		1,00	8,28	
				1,00	14,00	0,50		1,00	7,00	
		TELHA 05		1,00	14,40	0,50		1,00	7,20	
		TELHA 06		1,00	4,35	0,50		1,00	2,18	
				1,00	9,85	0,50		1,00	4,93	
		TELHA 06		1,00	14,70	0,50		1,00	7,35	
				1,00	9,45	0,50		1,00	4,73	
10.2.2	C5030	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FÁCIS DA POLIETILENO, TIPO III, E=1MM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	365,75
		ITEM 10.2.1		1,00	365,75					365,75
10.2.3	C5023	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	365,75
		ITEM 10.2.2		1,00	365,75					365,75
11		REVESTIMENTOS								
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS								
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, 130,00m ² P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	3792,38
		ÁREA DE EMBOÇO		1,00	3473,67				3473,67	
		ÁREA DE REBOCO		1,00	2308,61				2308,61	
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/5, 130,00m ² P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPX	ALT.	ÁREA	DESC.	SUBTOTAL	2309,61
		ITEM 11.1.5 CERÂMICA PAREDE (20x30)cm		1,00			576,74		576,74	
		ITEM 11.1.7 CERÂMICA PAREDE (10x10)cm		1,00			1042,80		1042,80	
		ITEM 11.1.9 PASTILHAS PAREDE (05x05)cm		1,00			639,18		639,18	
		AUDITÓRIO - PLACA DE GESTO FIXA NA ALVENARIA		1,00					1,00	
		PAREDE 01		1,00	5,54	1,20			6,65	

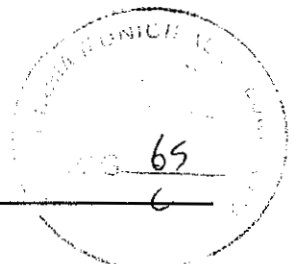
[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PAREDE 02		1,00	1,35	1,20			1,80	
		PAREDE 03		1,00	13,70	1,20			16,44	
		PAREDE 04		1,00	9,29	1,20			11,15	
		PAREDE 05		1,00	12,39	1,20		1,08	13,79	
11.1.3	C1408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENILAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD	ÁREA	COMP	LARG	ALT	SUBTOTAL	3473,67
		ITEM 15.1.2 - PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA		1,00	1915,26				1915,26	
		ITEM 15.2.1 - PINTURA TINTA TEXTURIZADA		1,00	1470,37				1470,37	
		PAREDES DOS ELEVADORES		1,00		6,60		13,34	68,04	
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1,14" X 1,1/4"	M	QTD	COMP				SUBTOTAL	512,12
		TERREO - LAVAGEM (3,40 x 2,70)m		1,00	2,60				2,60	
		TERREO - COZINHA GERAL		1,00	33,14				33,14	
		TERREO - DM (1,2 x 1,75)m		1,00	10,50				10,50	
		TERREO - HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,95)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - DESPESA (3,00 x 2,20)m		1,00	26,40				26,40	
		TERREO - SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - HALL BEBEDOURO		1,00	11,04				11,04	
		TERREO - ALMOXARIFADO (3,05 x 2,7)m		1,00	12,40				12,40	
		TERREO - SECRETARIA / REPROG / ESPERA		1,00	4,80				4,80	
		TERREO - WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		TERREO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		TERREO - WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - DM (1,9 x 1,25)m		1,00	15,00				15,00	
		TERREO - ENTRADA AUDITÓRIO		1,00	8,20				8,20	
		TERREO - WC (1,20 x 1,20)m		1,00	1,20				1,20	
		1º PAV - LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x6,85)m		1,00	41,50				41,50	
		1º PAV - LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85)m		1,00	41,08				41,08	
		1º PAV - LAB. FÍSICA/MATEM. (8,85x6,85)m		1,00	52,65				52,65	
		1º PAV - LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x6,85)m		1,00	99,81				99,81	
		1º PAV - SALA DE AULA 01 (6,85x8,85)m		1,00	3,60				3,60	
		1º PAV - SALA DE AULA 02 (6,85x8,85)m		1,00	4,80				4,80	
		1º PAV - SALA DE AULA 03 (6,85x8,85)m		1,00	4,80				4,80	
		1º PAV - SALA DE AULA 04 (6,85x8,85)m		1,00	4,80				4,80	
		1º PAV - HALL BEBEDOURO		1,00	12,00				12,00	
		1º PAV - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		1º PAV - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		1º PAV - WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		1º PAV - WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		1º PAV - DM (1,9 x 1,25)m		1,00	13,20				13,20	
		2º PAV - SALA DE AULA 05		1,00	7,20				7,20	
		2º PAV - SALA DE AULA 06		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 07		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 08		1,00	10,80				10,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 09		1,00	3,60				3,60	
		2º PAV - SALA DE AULA 10		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 11		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 12		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		2º PAV - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		2º PAV - HALL BEBEDOURO		1,00	12,00				12,00	
		2º PAV - WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		2º PAV - WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		2º PAV - DM (1,9 x 1,25)m		1,00	13,20				13,20	
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ANO, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900mm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD	COMP	ALT	ESQUADRIA		SUBTOTAL	576,63
		TERREO - LAVAGEM (3,4 x 2,7)		1,00	12,70	2,76	-1,20		32,47	
		TERREO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		TERREO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		TERREO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		23,32	
		TERREO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		23,32	
		TERREO - DM (1,9 x 1,25)		1,00	6,38	1,80	-1,08		10,26	
		TERREO - PROF WC MAS. (2,7 x 2,6)		1,00	10,68	1,80	-1,62		17,46	
		TERREO - PROF WC FEM. (2,7 x 2,6)		1,00	10,68	1,80	-1,62		17,46	
		WC DA DIRETORIA		1,00	7,70	1,80	-1,08		12,78	
		HALL DE RECEBIMENTO (3,7 x 2,55)		1,00	12,50	1,80	-6,12		16,38	
		DESPESA FRIA (3 x 2,2)		1,00	10,40	1,80	-1,62		17,10	

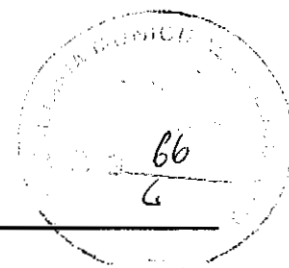
B



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

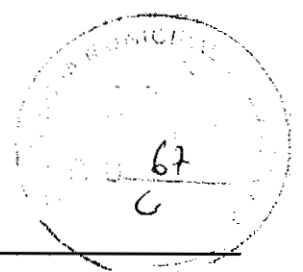
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DESPENSA FRIA (3 x 2,2)		1,00	10,40	1,80	-1,62		17,10	
		DAL (1,75 x 1,2)		1,00	5,90	1,80	-1,08		9,54	
		PREPARO (1,6+1,5+1,6)		1,00	3,35	1,80			6,03	
		LAV. UTEN. (2,7+9,3+1,5+7,8+2,95)		1,00	7,11	1,80			12,80	
		LAV. UTEN. (0,60+0,15+0,60)		1,00	1,35	1,80			2,43	
		CALDEIRÃO (0,71+1,5+1,71)		1,00	1,57	1,80			2,83	
		CALDEIRÃO (1,26+1,5+1,26)		1,00	2,67	1,80			4,81	
		LAV. UTEN. APOIO (8+1,5+8,0)x2		1,00	3,50	0,85			2,95	
		COZINHA / PREPARO / LAVAGEM		1,00	36,37	2,75	-6,65		91,36	
		1º PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		1º PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		1º PISO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		1º PISO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		1º PISO - DAL (1,9 x 1,25)		1,00	6,30	1,80	-1,08		10,26	
		2º PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		2º PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		2º PISO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		2º PISO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		2º PISO - DAL (1,9 x 1,25)		1,00	6,30	1,80	-1,08		10,26	
		PRANCHA 27/33 - DET 03 DESPENSA		3,00	3,00	0,40			3,60	
				3,00	3,00	0,40			3,60	
				3,00	3,00	0,05			0,45	
		PRANCHA 27/33 - DET 03 DESPENSA		3,00	1,80	0,40			2,16	
				3,00	1,80	0,40			2,16	
				3,00	1,80	0,05			0,27	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,50			1,79	
				1,00	3,57	0,06			0,21	
				1,00	3,57	0,05			0,18	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,40			1,43	
				1,00	3,57	0,40			1,43	
				1,00	3,57	0,05			0,18	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Calderão		1,00	2,40	0,50			1,20	
				1,00	2,40	0,06			0,14	
				1,00	2,40	0,05			0,12	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Calderão		1,00	2,40	0,35			0,84	
				1,00	2,40	0,35			0,84	
				1,00	2,40	0,05			0,12	
		PRANCHA 28/33 - DET 01 PREPARO		1,00	2,55	0,40			1,02	
				1,00	2,55	0,40			1,02	
				1,00	2,55	0,05			0,13	
		PRANCHA 28/33 - DET 05 DAL (COZINHA)		3,00	1,75	0,35			1,84	
				3,00	1,75	0,35			1,84	
				3,00	1,75	0,05			0,26	
		PRANCHA 28/33 - DET 02 PREPARO		2,00	2,35	0,50			2,35	
				2,00	2,35	0,06			0,28	
				2,00	2,35	0,05			0,24	
		PRANCHA 28/33 - DET 02 PREPARO		1,00	1,95	0,58			0,98	
				1,00	1,95	0,06			0,12	
				1,00	1,95	0,05			0,10	
		PRANCHA 31/33 - DET 03 DAL (Nos 3 pav)		9,00	1,90	0,50			8,55	
				9,00	1,90	0,50			8,55	
				9,00	1,90	0,05			0,86	
		PRANCHA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,95	0,50			2,93	
				3,00	1,95	0,50			2,93	
				3,00	1,95	0,05			0,29	
		PRANCHA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,70	0,50			2,55	
				3,00	1,70	0,50			2,55	
				3,00	1,70	0,06			0,26	
		PRANCHA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	3,05	0,50			4,58	
				3,00	3,05	0,50			4,58	
				3,00	3,05	0,05			0,46	
		WC AUDITÓRIO (1,20 x 1,20)		1,00	4,80	1,80	-1,08		7,56	
		COPA AUDITÓRIO (1,36 x 1,20)		1,00	5,12	1,80	-1,08		8,14	
		PREPARO - ACABAMENTO		1,00	1,60	0,15			0,24	
		LAV. UTEN. - ACABAMENTO		1,00	4,08	0,15			0,61	
		CALDEIRÃO - ACABAMENTO		1,00	1,97	0,15			0,30	
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAÚCA, ATÉ 50x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	QTD	AREA				SUBTOTAL	576,64

B



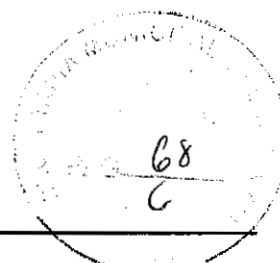
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		ITEM 11.5		1,00	576,63			576,63	
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALY.		SUBTOTAL	1042,00
		TERREDO							
		REFETÓRIO (2,7+1,9+3,8+55+2,5)		1,00	10,55	1,20		12,66	
		TERREDO - LAVAGEM(3,69 x 3)		1,00	12,48	1,20		14,98	
		CIRCULAÇÃO ESCADA —ELEV. (11,85+24,15)		1,00	31,60	1,20		37,92	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE ELEV.-WC (6,75)		1,00	3,35	1,20		4,02	
		BIBLIOTECA - RODAPÉ BANCADA		1,00	6,65	0,10		0,67	
		SECR. / ESPERA (8,85m+8,85m)		1,00	28,90	1,20		34,68	
		SECR. / ESPERA - RODAPÉ BANCADA		1,00	8,85	0,10		0,89	
		1º PAVIMENTO						0,00	
		LAB. INFORM. 01 (8,85m x 6,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		LAB. FÍSICA/MATEM. (8,85x6,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		DEPÓSITO APOIO (6,35x3,00m)		1,00	17,80	1,20		21,36	
		LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x8,85m)		1,00	34,50	1,20		41,40	
		SALA DE AULA 01 (8,85x8,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		SALA DE AULA 02 (8,85x6,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		SALA DE AULA 03 (8,85x6,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		SALA DE AULA 04 (8,85x6,85m)		1,00	30,50	1,20		36,60	
		CIRCULAÇÃO ESCADA —ELEV. (14,31+2,50+3+30,50)		1,00	41,13	1,20		51,76	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE ELEV.-WC		1,00	3,35	1,20		4,02	
		BANCADAS						0,00	
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 1 - PRAN 20/33						0,00	
		BANCADA (VISTA 01)						0,00	
		Divisórias das bancadas (3,25x0,73)m		4,00	6,50	0,73		18,98	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	2,70	0,73		7,68	
		BANCADA (VISTA 02)						0,00	
		Divisórias das bancadas (2,15x0,73)m		4,00	4,30	0,73		12,56	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	1,80	0,73		5,26	
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 2 - PRAN 20/33						0,00	
		BANCADA (VISTA 01)						0,00	
		Divisórias das bancadas (3,25x0,73)m		4,00	6,50	0,73		18,98	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	2,70	0,73		7,68	
		BANCADA (VISTA 02)						0,00	
		Divisórias das bancadas (2,15x0,73)m		4,00	4,30	0,73		12,56	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	1,80	0,73		5,26	
		LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA/FÍSICA - PRAN 21/33						0,00	
		BANCADA 01 (VISTA 01)						0,00	
		Pés da bancada 1 (0,6+0,6)m		4,00	1,20	0,73		3,50	
		BANCADA 02 (VISTA 02)						0,00	
		Topo (6,85 x 0,70)m			6,85	0,70		4,80	
		Lateral			6,25	0,05		0,31	
		Pés da bancada 2 (0,55+0,68)m		2,00	1,36	0,85		2,31	
		BANCADA 03						0,00	
		Pés da bancada 3 (0,6+0,6)m		3,00	1,20	0,73		2,63	
		BANCADA 04						0,00	
		Topo (7,45x 0,4)m			7,45	0,40		2,98	
		Laterais (0,4 + 7,45)m			7,85	0,05		0,39	
		Fundo (7,45x 0,4)m			7,45	0,40		2,98	
		BANCADA 05						0,00	
		Pés das bancadas (0,85+0,85)m		6,00	1,70	0,88		8,98	
		Divisórias das bancadas (3,3+3,3)m		1,00	6,60	0,88		5,81	
		Acabamento - Divisórias das bancadas (0,88x0,15)		2,00	0,88	0,15		0,26	
		LABORATÓRIO QUÍM. / BIOL. - PRAN 22/33						0,00	
		BANCADA 01 (VISTA 01)						0,00	
		Topo (6,5 x 0,6)m			6,50	0,60		3,90	
		Laterais (6,5 + 0,6)m			6,50	0,05		0,33	
		Pés das bancadas 1 (0,5+0,1+0,5)m		4,00	1,10	0,85		3,74	
		BANCADA 02						0,00	
		Topo (3 x 0,6)m			3,00	0,60		1,80	
		Lateral			2,40	0,05		0,12	
		Pés das bancadas 2 (0,5+0,1+0,5)m		3,00	1,10	0,85		2,81	
		Fundo (3 x 0,6)m			3,00	0,60		1,80	
		BANCADA 03						0,00	
		Topo (4,2 x 0,8)m			4,20	0,60		2,52	
		Laterais (0,2 + 4,2)m			4,40	0,05		0,22	
		Fundo (4,2 x 0,8)m			4,20	0,60		2,52	



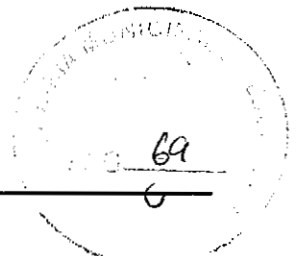
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CIRLE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		Pis das bancada 3 (0,7x0,1+0,7)m		2,00	1,50	0,85			2,55	
		BANCADA 04							0,00	
		Tapo (3,23x0,4)m			3,23	0,40			1,29	
		Lateral (0,4 + 3,23 + 0,4)m			4,03	0,05			0,20	
		Fundo (3,23x0,4)m			3,23	0,40			1,29	
		BALANÇA							0,00	
		Lateral (0,8 x 0,8)m			0,80	0,80			0,64	
		Parede do chuveiro (1,80 x 0,8)m			0,80	1,80			1,44	
		Parede do chuveiro (0,9 x 0,8)m			0,80	0,90			0,72	
		Parede do chuveiro			0,68	0,15			0,10	
		BANCADAS DE QUÍMICA							0,00	
		Pis das bancadas (3,45x0,1+0,45)m		16,00	1,00	0,90			14,40	
		Divisórias das bancadas (2x2)m		4,00	4,00	1,30			20,80	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		SALA DE AULA 05 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 06 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 07 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		DIR. TURMA (6,35x3,00)m			17,60	1,20			21,36	
		SALA DE AULA 08 (8,85x6,85)m			34,50	1,20			41,40	
		SALA DE AULA 09 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 10 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 11 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 12 (8,85x6,85)m			30,50	1,20			36,60	
		CIRCULAÇÃO ESCADA -ELEV. (14,33-2,50+3+30,50)			43,13	1,20			51,76	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE ELEV.+WC			3,35	1,20			4,02	
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A ENTRE 3mm E 4mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm ²): DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1042,80
		ITEM 11.7		1,00	1042,80				1042,80	
11.1.9	C4431	PASTILHA (635)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ESQUADRIA		SUBTOTAL	639,14
		PASTILHAS DO AUDITÓRIO							0,00	
		Pastilha 01 (Parede frontal)			14,24	4,95	-6,16		64,33	
		Pastilha 02 (Entrada)			1,65	3,00			4,95	
		Pastilha 03 (entrada)			2,20	3,00	-3,36		3,24	
		Pastilha 04 (Entrada)			1,65	3,00			4,95	
		Pastilha 05 (acabamento J04)			4,74	0,20			0,95	
		Pastilha 06 (Lateral esquerda)			14,20	5,10	-2,79		69,63	
		Pastilha 07 (Fundos)			14,24	4,95			70,49	
		Pastilha 08 (Lateral direita)			14,20	4,95			70,29	
		PASTILHAS PREDIO PRINCIPAL							0,00	
		TÉRREO							0,00	
		Pastilha 01 (Em frente a escada)			4,10	2,75	-3,34		7,94	
		Pastilha 02 (Hall ext. circulação)			2,65	3,56	-0,30		9,13	
		Pastilha 03 (Lateral da Biblioteca)			7,15	2,75	-3,15		16,51	
		Pastilha 04 (Hall do bebedouro)			9,22	2,75	-5,04		20,32	
		Fachada 04 - Terreo			7,15	3,56	-1,47		23,98	
		1º PAVIMENTO							0,00	
		Pastilha 05 (Em frente a escada)			4,10	2,90	-3,34		8,55	
		Pastilha 06 (Hall ext. circulação)			2,65	3,63	-0,30		9,32	
		Pastilha 07 (Lateral do Lab. Matemática)			7,15	2,90	-3,15		17,59	
		Pastilha 08 (Hall do bebedouro)			9,22	2,90	-5,04		21,70	
		Fachada 04 - 1º Pavimento			7,15	3,63	-1,47		24,45	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		Pastilha 09 (Em frente a escada)			4,10	2,88	-3,34		8,47	
		Pastilha 10 (Hall ext. circulação)			2,65	2,88	-0,30		7,33	
		Pastilha 11 (Lateral do Lab. Matemática)			7,15	2,88	-3,15		17,44	
		Pastilha 12 (Hall do bebedouro)			9,22	2,88	-5,04		21,51	
		Fachada 04 - 2º Pavimento			7,15	2,88	-1,47		19,12	
		ACABAMENTO ESQUADRIA P11		3,00	5,00	0,10			1,50	
		ACABAMENTO ESQUADRIA J03		6,00	3,47	0,10			2,08	
		ACABAMENTO ESQUADRIA J04		9,00	1,58	0,10			1,42	
		CAIXA D'ÁGUA							0,00	
		Pastilha Lado 01 - Caixa d'água			7,15	2,60			18,59	
		Pastilha Lado 02 - Caixa d'água			6,75	3,57			24,77	
		Pastilha Lado 03 - Caixa d'água			7,15	3,57			26,24	
		Pastilha Lado 04 - Caixa d'água			6,75	2,60			17,55	
		Frente a escada - Caixa d'água			6,75	3,57			24,77	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
11.1.10	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 CR3) - DECORATIVA (PARADE/PISO)	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	639,14
		ITEM 11.9		1,00	639,14				639,14	
11.1.11	C1243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	311,53
		BIBLIOTECA		1,00	63,72				63,72	
		SALA PROFESSOR		1,00	31,02				31,02	
		ESTÁGIO		1,00	13,00				13,00	
		PEDAGOGIA		1,00	13,00				13,00	
		DIRETORIA		1,00	20,90				20,90	
		ALMOXARIFADO		1,00	10,60				10,60	
		RECEPÇÃO/CIRCUL.		1,00	25,30				25,30	
		REPRODUÇÃO/SECRETARIA		1,00	18,69				18,69	
		SALA TECH.		1,00	8,46				8,46	
		DEPÓSITO		1,00	6,84				6,84	
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO CAVERNÍCULA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP. - 2,5cm	M2	QTD	COMPR.	ALT.	ESQUADRIA		SUBTOTAL	150,71
		AUDITÓRIO Parede 15.1			5,54	3,00	0,00		16,62	
		AUDITÓRIO Parede 16			1,55	3,39	0,00		5,25	
		AUDITÓRIO Parede 17.1			2,00	2,85	0,00		5,70	
		AUDITÓRIO Parede 17.2			5,15	3,28	0,00		16,89	
		AUDITÓRIO Parede 17.3			2,90	3,03	0,00		8,79	
		AUDITÓRIO Parede 17.4			3,65	3,00	0,00		10,95	
		AUDITÓRIO Parede 18			12,40	2,90	0,00		35,96	
		AUDITÓRIO Parede 19.2			2,10	3,00	0,00		6,30	
		AUDITÓRIO Parede 19.3			0,90	3,10	0,00		2,79	
		AUDITÓRIO Parede 19.4			0,90	3,20	0,00		2,88	
		AUDITÓRIO Parede 19.5			0,90	3,30	0,00		2,97	
		AUDITÓRIO Parede 19.6			4,49	3,40	-1,89		13,38	
		AUDITÓRIO Parede 23.0			8,21	3,00	-12,76		11,67	
		AUDITÓRIO Parede 24.1			1,35	3,40	0,00		4,59	
		AUDITÓRIO Parede 26			2,86	2,90	-2,52		5,77	
11.1.13	CAS05	RODAPÊ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	54,90
		AUDITÓRIO		1,00	54,90				54,90	
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS								
11.2.1	COMP.10	BRISÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLÂBDA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	196,79
		01 HALL DE ENTRADA - FRENTE		1,00	18,10	2,55			46,16	
		02 HALL DE ENTRADA LE		1,00	9,65	2,55			24,61	
		03 HALL DE ENTRADA LD		1,00	9,65	2,55			24,61	
		04 PREDIO PRINCIPAL - FRENTE		1,00	13,65	3,50			47,78	
		05 PREDIO PRINCIPAL - LD		1,00	6,60	2,75			18,15	
		06 PREDIO PRINCIPAL - LD		1,00	6,50	2,75			17,88	
		07 PREDIO PRINCIPAL - LD		1,00	6,40	2,75			17,60	
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	126,72
		HALL DE ENTRADA, H= 1,00m		1,00	41,24	1,00			41,24	
		PREDIO PRINCIPAL, H= 1,30m		1,00	55,25	1,30			71,83	
		HALL DE ENTRADA, H= 1,50m		1,00	13,65	1,00			13,65	
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO 1x=6MM C/ FUROS DE 11,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	539,00
		PREDIO PRINCIPAL - FACHADA 02		269,00	1,00	1,00			269,00	
		PREDIO PRINCIPAL - FACHADA 02		270,00	1,00	1,00			270,00	
11.3		REVESTIMENTO DE PISO								
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	QTD	ÁREA	COEF.			SUBTOTAL	2954,37
		PAVIMENTO TÊXTO			915,37	1,083			991,35	
		1º PAVIMENTO			720,28	1,083			780,04	
		2º PAVIMENTO			912,66	1,083			988,41	
		AUDITÓRIO			174,91	1,083			189,41	
		SALA TÉCNICA			4,65	1,083			5,04	
11.3.2	C42-1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD	COMPR.	LAPO	ÁREA		SUBTOTAL	2899,18
		REFEITÓRIO					125,13		125,13	
		BIBLIOTECA (12 x 8,85m)			12,00	8,850			106,20	
		COORD. ESTÁGIO (4,35 x 2,60)m			4,35	2,600			11,31	
		COORD. PEDAGÓGICA (4,35 x 2,60)m			4,35	2,600			11,31	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

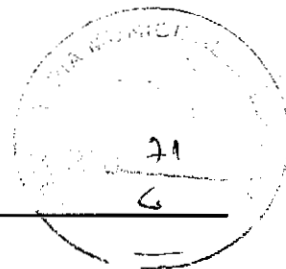
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALORES				SUBTOTAL	TOTAL
		SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m		2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEM. (2,5 x 3,15)m		3,50	3,150			11,03	
		REFEITÓRIO					54,87	54,87	
		LAVAGEM (3,40 x 2,70)m		3,40	2,700			9,18	
		COZINHA GERAL					53,82	53,82	
		CIRCULAÇÃO LADO BIBL+ELEV.+ESCALA					114,50	114,50	
		DAL (1,2 x 1,75)m		1,20	1,750			2,10	
		HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,55)m		3,70	2,550			9,44	
		DESPENSA FRIA (3,00 x 2,20)m		3,00	2,200			6,60	
		DESPENSA (3,00 x 2,20)m		3,00	2,200			6,60	
		SALA PROFESSORES (8,85 x 4,5)m		8,85	4,500			39,83	
		CIRCULAÇÃO (12,35 x 1,50)m		12,35	1,500			18,53	
		RECEPÇÃO (5,65 x 2,85)m		3,65	2,850			10,40	
		HALL BEBEDOURO					5,06	5,06	
		ALMOXARIFADO (3,05 x 2,7)m		3,05	2,700			8,24	
		SECRETARIA / REPROG / ESPERA (8,85 x 6,85)m		8,85	6,850			60,62	
		WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,80	1,500			2,70	
		WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,80	1,500			2,70	
		SAN. MASC. (2,5 x 3,15)m		3,50	3,150			11,03	
		DIRETORIA					25,83	25,83	
		WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m		2,50	1,350			3,38	
		SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,30	0,450			0,59	
		DAL (1,9 x 1,25)m		1,90	1,250			2,38	
		HALL DE ENTRADA					178,02	178,02	
		ENTRADA AUDITÓRIO					3,30	3,30	
		COPA (1,36 x 1,20)m		1,36	1,200			1,63	
		WC (1,20 x 1,20)m		1,20	1,200			1,44	
		DEPÓSITO (2,37 x 1,50)m		2,37	1,500			3,56	
		1º PAVIMENTO						0,00	
		LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		LAB. FÍSIC/MATEM. (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		DEPÓSITO APOIO (6,35x3,00)m		6,35	3,000			19,05	
		LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x8,85)m		8,85	8,850			78,32	
		SALA DE AULA 01 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 02 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 03 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 04 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		CIRCULAÇÃO ESCADA -ELEV.					171,08	171,08	
		SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m		2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		2,70	2,600			7,02	
		HALL BEBEDOURO					5,06	5,06	
		WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,80	1,500			2,70	
		WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,80	1,500			2,70	
		DAL (1,9 x 1,25)m		1,90	1,250			2,38	
		SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,30	0,450			0,59	
		2º PAVIMENTO						0,00	
		SALA DE AULA 05 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 06 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 07 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		DIRETORIA TURMA (6,35x3,00)m		6,35	3,000			19,05	
		SALA DE AULA 08 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			78,32	
		SALA DE AULA 09 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 10 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 11 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 12 (8,85x8,85)m		8,85	8,850			60,62	
		HALLCIRCULAÇÃO- ESCADA-ELEV.					363,48	363,48	
		SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m		2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		2,70	2,600			7,02	
		HALL BEBEDOURO					5,06	5,06	
		WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,80	1,500			2,70	
		WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,80	1,500			2,70	
		DAL (1,9 x 1,25)m		1,90	1,250			2,38	
		SHAFT (1,3 x 0,45)m					0,59	0,59	
		PAREDE DO AUDITÓRIO						0,00	
		PAREDE 01		5,54	1,200			6,65	
		PAREDE 02		1,55	1,200			1,86	



67

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA:	12/11/2021

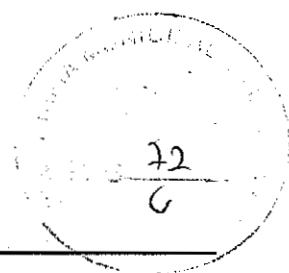
Página: 25 de 53



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		② - RECEBIMENTO		1,00	9,42	0,07			0,66	
		③ - PREPARO		1,00	6,00	0,07			0,42	
		④ - LAVAGEM/UTENSÍLIOS/PP		1,00	8,33	0,07			0,60	
		① - DML		1,00	2,10	0,07			0,15	
		② - DESPESA		1,00	6,60	0,07			0,46	
		③ - COZINHA		1,00	38,50	0,07			2,70	
		④ - DESPESA		1,00	6,60	0,07			0,46	
		⑤ - LAVAGEM/PP		1,00	8,90	0,07			0,62	
		⑥ - WCA		1,00	2,70	0,07			0,19	
		⑦ - WCA		1,00	2,70	0,07			0,19	
		⑧ - SAN.MASC.		1,00	11,03	0,07			0,77	
		⑨ - SAN.FEM.		1,00	11,03	0,07			0,77	
		⑩ - DML		1,00	2,38	0,07			0,17	
		⑪ - SAN.MASC.		1,00	7,02	0,07			0,49	
		⑫ - SAN.FEM.		1,00	7,01	0,07			0,49	
		⑬ - WC		1,00	3,37	0,07			0,24	
		⑭ - COPA		1,00	1,64	0,07			0,11	
		⑮ - WC		1,00	1,45	0,07			0,10	
		⑯ - AUDITÓRIO		1,00	136,46	0,07			9,55	
		⑰ - PALCO		1,00	38,45	0,07			2,69	
		1º PAVIMENTO --							0,00	
		① - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA		1,00	81,17	0,02			1,62	
		② - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		③ - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		④ - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		⑤ - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		⑥ - DEPÓSITO APOIO		1,00	19,05	0,02			0,38	
		⑦ - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50	0,02			1,83	
		⑧ - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00	60,62	0,02			1,21	
		⑨ - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62	0,02			1,21	
		⑩ - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62	0,02			1,21	
		⑪ - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14	0,02			1,58	
		⑫ - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26	0,02			0,11	
		⑬ - WCA		1,00	2,70	0,02			0,05	
		⑭ - WCA		1,00	2,70	0,02			0,05	
		⑮ - SAN.MASC.		1,00	11,03	0,02			0,22	
		⑯ - SAN.FEM.		1,00	11,03	0,02			0,22	
		⑰ - DML		1,00	2,38	0,02			0,05	
		2º PAVIMENTO --							0,00	
		① - SALA DE AULA-54 ALUNOS			81,17	0,02			1,62	
		② - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		③ - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		④ - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		⑤ - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		⑥ - DIR.TURMA			19,05	0,02			0,38	
		⑦ - CIRCULAÇÃO			91,50	0,02			1,83	
		⑧ - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		⑨ - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		⑩ - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		⑪ - HALL/CIRCULAÇÃO			79,14	0,02			1,58	
		⑫ - HALL/BEBEDOUROS			5,26	0,02			0,11	
		⑬ - WCA			2,70	0,02			0,05	
		⑭ - WCA			2,70	0,02			0,05	
		⑮ - SAN.MASC.			11,03	0,02			0,22	
		⑯ - SAN.FEM.			11,03	0,02			0,22	
		⑰ - DML			2,38	0,02			0,05	
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEDREIRA, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	2649,28
		TERREDO --							0,00	
		① - BIBLIOTECA		1,00	106,05				106,05	
		② - REFEITÓRIO-180 lva.		1,00	180,00				180,00	
		③ - SALA PROFESSORES		1,00	39,72				39,72	
		④ - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26				5,26	
		⑤ - COORD. VESTÍGIO		1,00	11,31				11,31	
		⑥ - COORD. PEDAGÓGICA		1,00	11,30				11,30	
		⑦ - RECEPÇÃO		1,00	10,40				10,40	
		⑧ - DIRETORIA		1,00	25,82				25,82	
		⑨ - ALMOXARIFADO		1,00	8,24				8,24	
		⑩ - REPROC.		1,00	9,69				9,69	

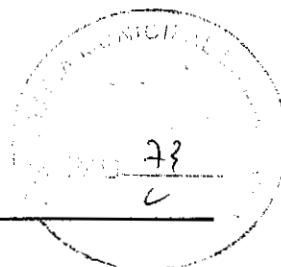
R



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		① - SECRETARIA	1,00	32,46				32,46	
		① - ESPERA	1,00	17,74				17,74	
		① - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO	1,00	279,23				279,23	
		① - S. TÉCNICA	1,00	4,65				4,65	
		① - DEP.	1,00	3,56				3,56	
		① - HALL DE ENTRADA	1,00	151,37				151,37	
		① - RECEBIMENTO	1,00	9,42				9,42	
		② - PREPARO	1,00	6,00				6,00	
		② - LAVAGEM/PUTENS/LIQUID/P	1,00	8,52				8,52	
		② - DML	1,00	2,10				2,10	
		② - DISPENSA	1,00	6,60				6,60	
		② - COZINHA	1,00	38,50				38,50	
		② - DISPENSA	1,00	6,60				6,60	
		② - LAVAGEM/PUT	1,00	8,90				8,90	
		③ - WCA	1,00	2,70				2,70	
		③ - WCA	1,00	2,70				2,70	
		③ - SAN. MASC.	1,00	11,03				11,03	
		③ - SAN. FEM.	1,00	11,03				11,03	
		③ - DML	1,00	2,38				2,38	
		③ - SAN. MASC.	1,00	7,02				7,02	
		③ - SAN. FEM.	1,00	7,01				7,01	
		③ - WC	1,00	3,37				3,37	
		③ - COPA	1,00	1,64				1,64	
		③ - WC	1,00	1,45				1,45	
		③ - AUDITÓRIO	1,00	136,46				136,46	
		③ - PALCO	1,00	38,45				38,45	
		1º PAVIMENTO ---						0,00	
		① - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA	1,00	81,17				81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS	1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS	1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS	1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS	1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS	1,00	60,62				60,62	
		① - DEPÓSITO APOIO	1,00	19,05				19,05	
		① - CIRCULAÇÃO	1,00	91,50				91,50	
		① - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA	1,00	60,62				60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	1,00	60,62				60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	1,00	60,62				60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO	1,00	79,14				79,14	
		① - HALL/BEREDOUROS	1,00	5,26				5,26	
		① - WCA	1,00	2,70				2,70	
		① - WCA	1,00	2,70				2,70	
		① - SAN. MASC.	1,00	11,03				11,03	
		① - SAN. FEM.	1,00	11,03				11,03	
		① - DML	1,00	2,38				2,38	
		2º PAVIMENTO ---						0,00	
		① - SALA DE AULA-54 ALUNOS		81,17				81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - DIR. TURMA		19,05				19,05	
		① - CIRCULAÇÃO		91,50				91,50	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		60,62				60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		79,14				79,14	
		① - HALL/BEREDOUROS		5,26				5,26	
		① - WCA		2,70				2,70	
		① - WCA		2,70				2,70	
		① - SAN. MASC.		11,03				11,03	
		① - SAN. FEM.		11,03				11,03	
		① - DML		2,38				2,38	
12.1.4	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ADO. 10x20 cm (300 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	106,95
		PISO - LAVAGEM (3,4 x 2,7)	1,00	3,40	2,70			9,18	
		PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)	1,00	1,80	1,50			2,70	
		PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)	1,00	1,80	1,50			2,70	
		TERREDO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)	1,00	3,50	3,15			11,03	
		TERREDO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)	1,00	3,50	3,15			11,03	

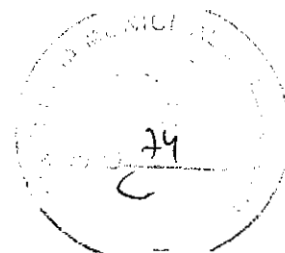
B



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CIELE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TERREO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25			2,38	
		TERREO - PROF WC.MAS. (2,7 x 2,6)		1,00	2,70	2,60			7,02	
		TERREO - PROF WC.FEM. (2,7 x 2,6)		1,00	2,70	2,60			7,02	
		TERREO - WC DIRETORIA		1,00	2,50	1,35			3,38	
		TERREO - HALL DE RECEBIMENTO		1,00	3,70	2,55			9,44	
		TERREO - DESPENSA FRIA		1,00	3,00	2,20			6,60	
		TERREO - DESPENSA FRIA		1,00	3,00	2,20			6,60	
		TERREO - DML		1,00	1,75	1,20			2,10	
		TERREO - PREPARO		1,00	2,55	2,35			5,99	
		TERREO - LAVAGEM DE UTENSÍLIOS		1,00	4,35	1,96			8,53	
		TERREO - COZINHA		1,00	6,15	6,26			38,50	
		1º PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		1º PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		1º PISO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		1º PISO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		1º PISO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25			2,38	
		2º PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		2º PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50			2,70	
		2º PISO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		2º PISO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15			11,03	
		2º PISO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25			2,38	
		COPA AUDITÓRIO (1,36 X 1,20)m		1,00	1,36	1,20			1,63	
		WC AUDITÓRIO (1,20 X 1,20)m		1,00	1,20	1,20			1,44	
12.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (500 cm²) (PARDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	196,95
		ITEM 12.1.4		1,00	196,95				196,95	
12.1.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	2312,34
		TERREO --							0,00	
		① - BIBLIOTECA		1,00	106,05				106,05	
		① - REFEITÓRIO 180 Uq.		1,00	180,00				180,00	
		① - SALA PROFESSORES		1,00	39,72				39,72	
		① - HALL/DEBDOUROS		1,00	5,26				5,26	
		① - COORD. PESTÁGIO		1,00	11,31				11,31	
		① - COORD. PPDAGÓGICA		1,00	11,30				11,30	
		① - RECEPÇÃO		1,00	10,40				10,40	
		① - DIRETORIA		1,00	25,82				25,82	
		① - ALMOXARIFADO		1,00	8,24				8,24	
		① - REPROG.		1,00	9,69				9,69	
		① - SECRETARIA		1,00	32,46				32,46	
		① - ESPERA		1,00	17,74				17,74	
		① - PÁTIO COBERTO/GRILHAÇÃO		1,00	279,23				279,23	
		① - S.TÉCNICA		1,00	4,65				4,65	
		① - DEP.		1,00	3,56				3,56	
		① - HALL DE ENTRADA		1,00	151,37				151,37	
		1º PAVIMENTO --							0,00	
		① - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA		1,00	81,17				81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - DEPÓSITO APOIO		1,00	19,05				19,05	
		① - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50				91,50	
		① - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00	60,62				60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62				60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62				60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14				79,14	
		① - HALL/DEBDOUROS		1,00	9,28				9,28	
		2º PAVIMENTO --							0,00	
		① - SALA DE AULA-54 ALUNOS		1,00	81,17				81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - DIR. TURMA		1,00	19,05				19,05	
		① - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50				91,50	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	

[Handwritten signature]

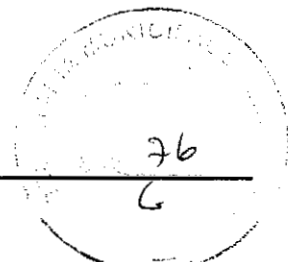


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2011

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14				79,14	
		① - HALL/DESDOUBROS		1,00	5,26				5,26	
		PATAMAR ESCADA		1,00	14,62				14,62	
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	182,33
		Auditório					136,32		136,32	
		Palco					35,44		35,44	
		Degrau 01			12,50	0,100			1,25	
		Degrau 02			12,50	0,100			1,25	
		Degrau 03			12,50	0,100			1,25	
		Degrau 04			12,50	0,100			1,25	
		testeira Palco			9,96	0,200			3,99	
		degrau 05 - Escada			1,00	0,200			0,20	
		degrau 06 - Escada			1,00	0,200			0,20	
		lateral escada 05			0,30	0,150			0,05	
		lateral escada 06			0,30	0,200			0,09	
		Lateral rampa 01					0,72		0,72	
		Lateral rampa 02					0,72		0,72	
12.1.8	COMP. 13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO 60X30CM, PEÇAS 50X30CM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	29,48
		PATAMAR ESCADA		2,00	4,14	2,020			16,73	
		RAMPA DO AUDITÓRIO		1,00	6,50	1,500			12,75	
12.1.9	COMP. 14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	QTD.	COMPR. 01	COMPR. 02	COMPR. 03		SUBTOTAL	133,64
		G 51 - HALL DE ENTRADA		1,00	5,60	19,100	1,65		26,35	
		G 51 - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO		1,00	4,23	6,500	4,10		14,85	
		G 51 - REPERITÓRIO		1,00	6,50	6,500	2,80		15,80	
		G 52 - 1º PISO - HALL/CIRCULAÇÃO (ESCADA)		1,00	7,40	0,600	6,60		14,60	
		G 52 - 1º PISO - CIRCULAÇÃO (SALAS)		1,00	10,40	6,500	2,80		19,70	
		G 52 - 2º PISO - HALL/CIRCULAÇÃO (ESCADA)		1,00	7,40	0,600	6,60		14,60	
		G 52 - 2º PISO - CIRCULAÇÃO (SALAS)		1,00	10,40	6,500	2,80		19,70	
		G 56 - TABLADO DAS SALAS 1º PAV		4,00	1,22	6,950			32,68	
		G 56 - TABLADO DAS SALAS 2º PAV		8,00	1,22	6,950			65,36	
		G 58 - PALCO DO AUDITÓRIO		1,00	10,00				10,00	
12.1.10	COMP. 15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	77,52
		TERREO / PATAMAR		9,00	2,04				18,36	
		PATAMAR / 1º PAVIMENTO		10,00	2,04				20,40	
		1º PAVIMENTO / PATAMAR		9,00	2,04				18,36	
		PATAMAR / 2º PAVIMENTO		10,00	2,04				20,40	
12.1.11	C1284	SOLZEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	QTD.	COMPR. 01	COMPR. 02	COMPR. 03		SUBTOTAL	70,95
		G 53 - TERREO - ESPERA - P6		1,00	0,03	1,600	0,03		1,65	
		G 53 - TERREO - RECEPÇÃO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - BIBLIOTECA - P7		1,00	0,03	1,600	0,03		1,65	
		G 53 - TERREO - COZINHA - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - LAVAGEM - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - WCA MASC - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - WCA FEM - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - SAN.MASC. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - SAN.FEM. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - TERREO - DML BEBEDOURO - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 53 - 1º PISO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - P1		2,00	0,03	0,900	0,03		1,90	
		G 53 - 1º PISO - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA - P1		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - DEPÓSITO APOIO - P1		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA - P1		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - SALA DE AULA - P1		4,00	0,03	0,900	0,03		3,80	
		G 53 - 1º PISO - WCA MASC - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - WCA FEM - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - SAN.MASC. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - SAN.FEM. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 1º PISO - DML BEBEDOURO - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 53 - 2º PISO - SALA DE AULA - P1		8,00	0,03	0,900	0,03		7,60	
		G 53 - 2º PISO - DIR. TURMA - P1		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 2º PISO - WCA MASC - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 2º PISO - WCA FEM - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		G 53 - 2º PISO - SAN.MASC. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 2º PISO - SAN.FEM. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - 2º PISO - DM. BEBEDOURO - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 53 - AUDITÓRIO - ENTRADA - P9		1,00	0,03	1,600	0,03		1,65	
		G 53 - AUDITÓRIO - COPA - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 53 - AUDITÓRIO - WC - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 53 - AUDITÓRIO - SAÍDA - P8		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 53 - VESTIÁRIO - VEST.FUNC.MAS - P11		1,00	0,03	0,800	0,03		0,85	
		G 53 - VESTIÁRIO - VEST.FUNC.FEM. - P11		1,00	0,03	0,800	0,03		0,85	
		G 53 - VESTIÁRIO - HALL BEBEDOUROS - P2		2,00	0,03	0,900	0,03		1,90	
		G 54 - COZINHA HALL RECEBIMENTO - P10		1,00	0,03	1,600	0,03		1,65	
		G 54 - PRÉDIO PRINCIPAL - LAVAGEM - P11		1,00	0,03	0,800	0,03		0,85	
		G 54 - SAN.MASC. (RECEPÇÃO) - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 54 - SAN.FEM. (RECEPÇÃO) - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 54 - WC DIRETORIA - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 55 - SECRETARIA / RECEPÇÃO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - ALMOXARIFADO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - DIRETORIA - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - COORD. PEDAGÓGICA - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - COORD. ESTÁGIO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - SALA PROFESSORES - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - HALL RECEB. / COZINHA - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - DM. LAVAGEM DA COZINHA - P4		1,00	0,03	0,600	0,03		0,65	
		G 55 - DESPESA DA COZINHA - P2		2,00	0,03	0,900	0,03		1,90	
		G 55 - ELEVADORES -		6,00	0,03	0,800	0,03		5,10	
		G 55 - PRÉDIO PRINCIPAL - SHIFTS - P11		3,00	0,03	0,800	0,03		2,55	
		G 55 - DESPESA DO AUDITÓRIO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - S. TÉCNICA AUDITÓRIO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - GRÊMIO (VESTIÁRIO) - P11		1,00	0,03	0,800	0,03		0,85	
		G 55 - VEST.ACES. (VESTIÁRIO) - P3		1,00	0,03	0,900	0,03		0,95	
		G 55 - D.M.E. (VESTIÁRIO) - P11		1,00	0,03	0,800	0,03		0,85	
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	M	QTD.	COMPR. 01	COMPR. 02	COMPR. 03		SUBTOTAL	246,14
		PRÉDIO PRINCIPAL							0,00	
		J 01 - BASCULANTE		41,00	0,03	2,550	0,03		106,60	
		J 02 - BASCULANTE		4,00	0,03	3,810	0,03		15,44	
		J 03 - BASCULANTE		13,00	0,03	2,550	0,03		33,80	
		J 04 - BASCULANTE		14,00	0,03	0,560	0,03		9,94	
		J 05 - BASCULANTE		3,00	0,03	3,810	0,03		11,58	
		J 06 - BASCULANTE		2,00	0,03	1,290	0,03		2,58	
		J 07 - CORNER		1,00	0,03	1,290	0,03		1,34	
		J 08 - BASCULANTE		12,00	0,03	5,700	0,03		69,00	
		J 09 - BASCULANTE		6,00	0,03	1,920	0,03		11,82	
		J 10 - BASCULANTE		2,00	0,03	1,920	0,03		3,94	
13		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA SANITÁRIA CAS. ANEXO 5 - REGRIOÇÃO								
13.1		BOMBA CENTRÍFUGA								
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				2,00					2,00	
13.1.2	C2629	TUBO PVC S.O.D., BARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	4,20
				1,00	4,20				4,20	
13.1.3	C2627	TUBO PVC S.O.D., BARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	6,50
				1,00	6,50				6,50	
13.1.4	C2140	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC S.O.D., BARROM B= 50mm (1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00

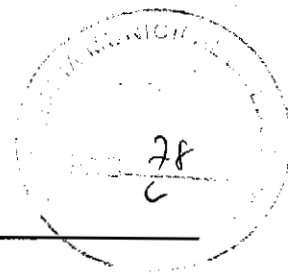


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				4,00				4,00	
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
13.1.10	C3654	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
13.1.12	C3653	TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
13.2		SOMENTE PARA O BARRIO CENTRO							
13.2.1	C0032	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=85mm (3")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00			8,00	
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00			8,00	
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 90mm (3")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00			20,00	
13.2.5	C26...	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	79,00
				1,00	79,00			79,00	
13.2.6	C2143	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
13.2.7	C2142	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
13.2.8	C2141	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
13.2.9	C2140	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
13.2.10	C2139	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	10,00
				10,00				10,00	
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO D=3.00M (ALTURA 12.00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS. COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO.	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	

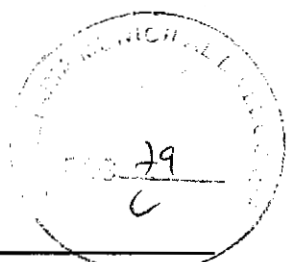
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
13.3		INSTALAÇÃO DAS CAIXAS								
13.3.1	C2540	TUBO AÇO GALV. COM REVESTIMENTO D=25mm (1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	2,52
					1,00	2,52			2,52	
13.3.2	C2545	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	8,00
					1,00	8,00			8,00	
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	12,00
					1,00	12,00			12,00	
13.3.4	C2544	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	34,30
					1,00	34,30			34,30	
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUPLEMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
					1,00				1,00	
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUPLEMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
					1,00				1,00	
13.3.7	C4123	REDE DE INSUPLEMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVE-AMORTEC, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPON AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLOCADOS DE	KG	QTD.					SUBTOTAL	100,80
					100,80				100,80	
13.3.8	C3323	TE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
					5,00				5,00	
13.3.9	C3307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D= 15mm (1/2") A 15mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
					2,00				2,00	
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T, X-L	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
					4,00				4,00	
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -12/2015	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
					8,00				8,00	
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -12/2015	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
					5,00				5,00	
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
					1,00				1,00	
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -10/2020	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
					8,00				8,00	
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
					1,00				1,00	
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
					2,00				2,00	
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
					1,00				1,00	
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
					5,00				5,00	
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
					9,00				9,00	
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
					9,00				9,00	
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	139,20
					1,00	385,66	0,60	0,60	139,20	
13.4.4	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	118,32
					1,00	328,66	0,60	0,60	118,32	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

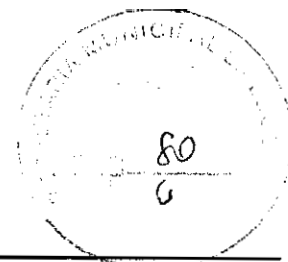
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	31,04
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 05/10 - HIDR.		1,00	10,04				10,04	
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	31,04
		ITEM 13.3.5		1,00	31,04				31,04	
13.4.7	C5184	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	31,04
		ITEM 13.3.5		1,00	31,04				31,04	
13.4.8	C2631	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	11,00
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 05/10 - HIDR.		1,00	10,00				10,00	
13.4.9	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	43,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	19,99				19,99	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	15,10				15,10	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	7,91				7,91	
13.4.10	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	88,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	26,84				26,84	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	32,63				32,63	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	12,97				12,97	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	15,56				15,56	
13.4.11	C1627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	32,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	32,00				32,00	
13.4.12	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	244,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	220,08				220,08	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	23,92				23,92	
13.4.13	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	257,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	129,28				129,28	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	127,72				127,72	
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	157,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	129,28				129,28	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	127,72				127,72	
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	364,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	278,92				278,92	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	56,55				56,55	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	12,97				12,97	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	15,56				15,56	
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	74,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	19,99				19,99	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	22,10				22,10	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	14,91				14,91	
		PRANCHA 05/10 - HIDR.		1,00	10,00				10,00	
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	257,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	129,28				129,28	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	127,72				127,72	
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	364,00
		PRANCHA 01/10 - HIDR.		1,00	278,92				278,92	
		PRANCHA 02/10 - HIDR.		1,00	56,55				56,55	
		PRANCHA 03/10 - HIDR.		1,00	12,97				12,97	
		PRANCHA 04/10 - HIDR.		1,00	15,56				15,56	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CIBILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

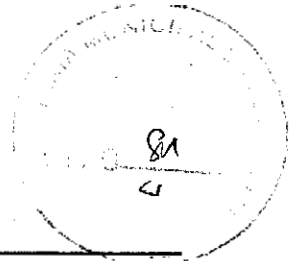
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
13.4.19	C1240	DOKUMENTO DE RASO CARGAMASSA DIAM. = 45 A100mm. (2 1/2" A 4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	74,00
		PRANCHAS 01/10 - HIDR.		1,00	19,99				19,99	
		PRANCHAS 02/10 - HIDR.		1,00	7,00				7,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR.		1,00	22,10				22,10	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR.		1,00	14,91				14,91	
		PRANCHAS 05/10 - HIDR.		1,00	10,00				10,00	
13.4.20	C2305	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
		PRANCHAS 01/10 - HIDR.		5,00					5,00	
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHAS 01/10 - HIDR.		2,00					2,00	
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHAS 01/10 - HIDR.		2,00					2,00	
		PRANCHAS 02/10 - HIDR.		2,00					2,00	
13.4.23	C2140	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO)		4,00					4,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		2,00					2,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		2,00					2,00	
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO - SANIT. PROFESSORES)		2,00					2,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO - Lab. Química)		1,00					1,00	
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	11,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO)		12,00					12,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		7,00					7,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		2,00					2,00	
13.4.26	C2164	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO)		5,00					5,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		2,00					2,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		2,00					2,00	
13.4.27	C1685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	24,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO)		8,00					8,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		8,00					8,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		8,00					8,00	
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		4,00					4,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		4,00					4,00	
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	48,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO)		24,00					24,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		12,00					12,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		12,00					12,00	
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO - SANIT. PROFESSORES)		4,00					4,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO - Lab. Química)		2,00					2,00	
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	49,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO)		27,00					27,00	
		PRANCHAS 03/10 - HIDR. (1º PAVIMENTO)		14,00					14,00	
		PRANCHAS 04/10 - HIDR. (2º PAVIMENTO)		4,00					4,00	
13.4.32	C1729	LUXA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		PRANCHAS 02/10 - HIDR. (TÉRREO - SANIT. PROFESSORES)		9,00					9,00	
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.5.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	158,20
				1,00	541,78	0,73	0,40		158,20	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

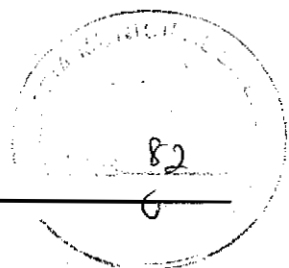
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	TOTAL
13.5.2	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	460,51	0,73	0,40	134,47	134,47
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	158,20	1,30		205,66	205,66
		VOL. REATERRO		-1,00	134,47	1,30		-174,81	-174,81
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	158,20	1,30		205,66	205,66
		VOL. REATERRO		-1,00	134,47	1,30		-174,81	-174,81
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,00	30,85			30,85	30,85
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	19,00				19,00	19,00
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	1,00	300,04			300,04	300,04
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		1,00	14,98			14,98	14,98
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00	14,98			14,98	14,98
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,00	53,40			53,40	53,40
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		1,00	21,50			21,50	21,50
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00	21,50			21,50	21,50
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		1,00	5,60			5,60	5,60
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	1,00	242,33			242,33	242,33
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		1,00	52,51			52,51	52,51
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00	26,58			26,58	26,58
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		1,00	2,58			2,58	2,58
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,00	16,78			16,78	16,78
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		1,00	9,20			9,20	9,20
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00	9,02			9,02	9,02
13.5.11	C1549	JÓIELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00				14,00	14,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		5,00				5,00	5,00
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		5,00				5,00	5,00
13.5.12	C1854	JÓIELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	18,00				18,00	18,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		5,00				5,00	5,00
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		5,00				5,00	5,00
13.5.13	C2271	BRANCO CHAMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	9,00				9,00	9,00
		SANIT. FEMININO (TÉRREO, 1" E 2" PAV)		9,00				9,00	9,00
		SANIT. MASCULINO (TÉRREO, 1" E 2" PAV)		3,00				3,00	3,00
		DML (TÉRREO, 1" E 2" PAV)		6,00				6,00	6,00
		WC ACESSO (TÉRREO, 1" E 2" PAV)		11,00				11,00	11,00
		LAB. BIOLOGIA		1,00				1,00	1,00
		LAB. FÍSICA		1,00				1,00	1,00
		SANIT. DIRETORIA		4,00				4,00	4,00
		SANIT. DOS PROFESSORES		3,00				3,00	3,00
		REFEITÓRIO		3,00				3,00	3,00
		COZINHA		1,00				1,00	1,00
		PREPARO		1,00				1,00	1,00
		HALL RECEBIMENTO		2,00				2,00	2,00
		LAVAGEM UTENSÍLIOS		1,00				1,00	1,00
		DML (COZINHA)		1,00				1,00	1,00
		LAVAGEM		1,00				1,00	1,00
		WC AUDITÓRIO		1,00				1,00	1,00
		COPA AUDITÓRIO		1,00				1,00	1,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
13.5.14	C1952	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD		SUBTOTAL	104,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		56,00		56,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		30,00		30,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		18,00		18,00	
13.5.15	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS S.O.L.D.	UN	QTD		SUBTOTAL	34,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		32,00		32,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		11,00		11,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		11,00		11,00	
13.5.16	C1951	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD		SUBTOTAL	113,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		57,00		57,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		28,00		28,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		28,00		28,00	
13.5.17	C1951	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD		SUBTOTAL	28,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		12,00		12,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		8,00		8,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		8,00		8,00	
13.5.18	C4922	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	QTD		SUBTOTAL	7,00
		PRANCHIA 05/09 SANIT.		7,00		7,00	
13.5.19	C4923	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		PRANCHIA 05/09 SANIT.		1,00		1,00	
13.5.20	C2994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD		SUBTOTAL	9,00
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		9,00		9,00	
13.5.21	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS S.O.L.D.	UN	QTD		SUBTOTAL	3,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		3,00		3,00	
13.5.22	C1976	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-CANÊIS	UN	QTD		SUBTOTAL	12,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		6,00		6,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		3,00		3,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		3,00		3,00	
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD		SUBTOTAL	24,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		4,00		4,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		10,00		10,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		10,00		10,00	
13.5.24	C1951	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD		SUBTOTAL	30,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		5,00		5,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		13,00		13,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		12,00		12,00	
13.5.25	C0477	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm CANÊIS	UN	QTD		SUBTOTAL	4,00
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		2,00		2,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		2,00		2,00	
13.5.26	C1984	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD		SUBTOTAL	12,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		10,00		10,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00		1,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		1,00		1,00	
13.5.27	C2545	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	UN	QTD		SUBTOTAL	7,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		5,00		5,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00		1,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		1,00		1,00	
13.5.28	C4924	CADIA SIFONADA PVC 110 X 190 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (CORREIA OU TAMPÃO CEGA)	UN	QTD		SUBTOTAL	21,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		15,00		15,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		8,00		8,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		8,00		8,00	

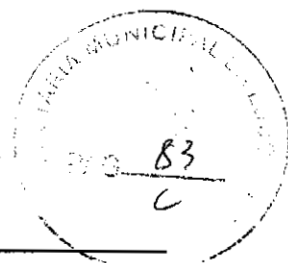
[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRAT. ÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
13.5.29	C0401	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD		SUBTOTAL	4,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		4,00		4,00	
13.5.30	C1353	TE PVC BRANCO PESCOITO D=100X50mm (4"X2") JUNTAS CANAIS	UN	QTD		SUBTOTAL	12,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		8,00		8,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		2,00		2,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		2,00		2,00	
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		1,00		1,00	
13.5.32	C1528	JOELHO C/VIDA PVC/PESG. D=100X50mm - JUNTA CANAIS	UN	QTD		SUBTOTAL	5,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		5,00		5,00	
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANAIS	UN	QTD		SUBTOTAL	11,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		9,00		9,00	
		PRANCHIA 03/09 SANIT.		1,00		1,00	
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		1,00		1,00	
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES CRUSPEÇÃO PVC PESGOTO D=75mm (3")-CANALIS	UN	QTD		SUBTOTAL	2,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		2,00		2,00	
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		PRANCHIA 04/09 SANIT.		1,00		1,00	
13.5.36	92326	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO BANHEIRO, DN 65 (2 1/2") INSTALAÇÃO EM PRANÇAS - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 10/2020	M	QTD	COMPR.	SUBTOTAL	14,00
		PRANCHIA 02/09 SANIT.		1,00	14,00	14,00	
13.6		COZINHA BACTAL					
13.6.1	C4825	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	QTD	COMPR.	ALT.	SUBTOTAL
		TÉRREO					0,00
		SANIT. MASC		1,00	2,30	0,65	1,43
		SANIT. FEMIN.		1,00	3,30	0,65	2,15
		WC - DIRETORIA		1,00	6,80	0,65	0,52
		WC MASC. PROFESSOR		1,00	1,60	0,65	1,04
		WC FEMIN. PROFESSOR		1,00	1,60	0,65	1,04
		WC ACESSO FEMIN.		1,00	0,40	0,90	0,36
		WC ACESSO MASC.		1,00	0,40	0,90	0,36
		WC AUDITÓRIO		1,00	0,40	0,64	0,38
		REFEITÓRIO		1,00	2,48	0,80	1,98
		1º PAVIMENTO					0,00
		SANIT. MASC		1,00	2,20	0,65	1,43
		SANIT. FEMIN.		1,00	3,30	0,65	2,15
		WC ACESSO FEMIN.		1,00	0,40	0,90	0,36
		WC ACESSO MASC.		1,00	0,40	0,90	0,36
		2º PAVIMENTO					0,00
		SANIT. MASC		1,00	2,20	0,65	1,43
		SANIT. FEMIN.		1,00	3,30	0,65	2,15
		WC ACESSO FEMIN.		1,00	0,40	0,90	0,36
		WC ACESSO MASC.		1,00	0,40	0,90	0,36
13.6.2	C1096	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD		SUBTOTAL	19,00
		TÉRREO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
		WC - DIRETORIA		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
		2º PAVIMENTO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
13.6.3	C8513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		TÉRREO				0,00	
		WC - DIRETORIA		1,00		1,00	

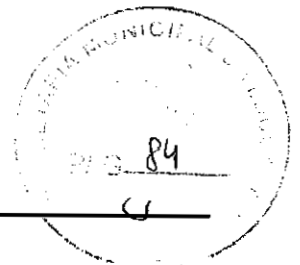
[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

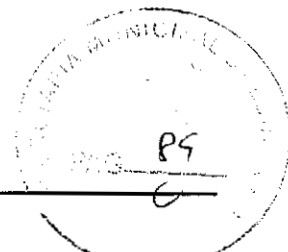
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD		SUBTOTAL	26,00
		SANIT. MASC (TÉRREO - 1º PAV - 2º PAV)		9,00		9,00	
		SANIT. FEMIN. (TÉRREO - 1º PAV - 2º PAV)		9,00		9,00	
		SANITÁRIO - PROFESSORES (MASC. E FEM.)		4,00		4,00	
		WC - DIRETORIA		1,00		1,00	
		REFEITÓRIO		3,00		3,00	
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	QTD		SUBTOTAL	9,00
		LABORATÓRIO QUÍMICA/BIOLOGIA		9,00		9,00	
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOX DÁVEL	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		HALL DE RECEBIMENTO		1,00		1,00	
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUMA	UN	QTD		SUBTOTAL	4,00
		DAL (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00		3,00	
		DAL (COZINHA)		1,00		1,00	
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500MM) C/ ACESSÓRIOS	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		LAVAGEM UTENSÍLIOS		1,00		1,00	
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X50CM) C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	QTD		SUBTOTAL	8,00
		COZINHA		3,00		3,00	
		PREPARO		1,00		1,00	
		LAVAGEM UTENSÍLIOS		1,00		1,00	
		LAVAGEM		1,00		1,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00		1,00	
		LABORATÓRIO FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00		1,00	
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50CM) C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	QTD		SUBTOTAL	2,00
		LABORATÓRIO QUÍMICA/BIOLOGIA		2,00		2,00	
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD		SUBTOTAL	29,00
		TÉRREO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
		WC - DIRETORIA		1,00		1,00	
		WC MASC. PROFESSOR		1,00		1,00	
		WC FEMIN. PROFESSOR		2,00		2,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00		1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00		1,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00		1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00		1,00	
		2º PAVIMENTO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00		1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00		1,00	
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD		SUBTOTAL	8,00
		TÉRREO				0,00	
		SANIT. MASC		2,00		2,00	
		WC MASC. PROFESSOR		2,00		2,00	
		1º PAVIMENTO				0,00	
		SANIT. MASC		2,00		2,00	
		2º PAVIMENTO				0,00	
		SANIT. MASC		2,00		2,00	
13.6.13	C2489	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO - ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	QTD		SUBTOTAL	8,00
		TÉRREO				0,00	
		SANIT. MASC		3,00		3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00		3,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00		1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00		1,00	

[Handwritten signature]



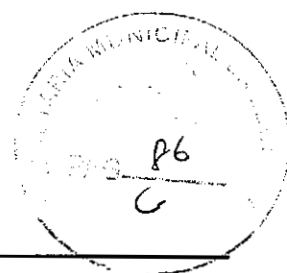
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.						SUBTOTAL	TOTAL
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.						SUBTOTAL	23,00
		TÉRREO								0,00	
		SANIT. MASC		3,00						3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00						3,00	
		WC - DIRETORIA		1,00						1,00	
		WC MASC. PROFESSOR		1,00						1,00	
		WC FEMIN. PROFESSOR		2,00						2,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00						1,00	
		1º PAVIMENTO								0,00	
		SANIT. MASC		3,00						3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00						3,00	
		2º PAVIMENTO								0,00	
		SANIT. MASC		3,00						3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00						3,00	
13.6.15	C1997	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA (19X19)cm	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
		TÉRREO								0,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00						1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00						1,00	
		1º PAVIMENTO								0,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00						1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00						1,00	
		2º PAVIMENTO								0,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00						1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00						1,00	
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	QTD.						SUBTOTAL	19,00
		TÉRREO								0,00	
		SANIT. MASC		1,00						1,00	
		SANIT. FEMIN.		2,00						2,00	
		WC - DIRETORIA		1,00						1,00	
		WC MASC. PROFESSOR		1,00						1,00	
		WC FEMIN. PROFESSOR		1,00						1,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00						1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00						1,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00						1,00	
		1º PAVIMENTO								0,00	
		SANIT. MASC		1,00						1,00	
		SANIT. FEMIN.		2,00						2,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00						1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00						1,00	
		2º PAVIMENTO								0,00	
		SANIT. MASC		1,00						1,00	
		SANIT. FEMIN.		2,00						2,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00						1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00						1,00	
13.6.17	88909	TORNEIRA CROMADA TUBO ROYAL, DE AÇO, 1/2 OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 01/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
		COZINHA		2,00						2,00	
		PREPARO		1,00						1,00	
		LAVAGEM UTENSÍLIOS		1,00						1,00	
		LAVAGEM		1,00						1,00	
		COPA AUDITÓRIO		1,00						1,00	
		LABORATÓRIO FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00						1,00	
		LABORATÓRIO QUÍMICA/BIOLOGIA		3,00						3,00	
13.6.18	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO ROYAL, DE AÇO, 1/2 OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 01/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	14,00
		HALL DE RECEBIMENTO		1,00						1,00	
		LAVAGEM UTENSÍLIOS		1,00						1,00	
		DHL (COZINHA)		1,00						1,00	
		DHL (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00						3,00	
		LABORATÓRIO QUÍMICA/BIOLOGIA		8,00						8,00	
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	33,00
		TÉRREO								0,00	
		SANIT. MASC		3,00						3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00						3,00	



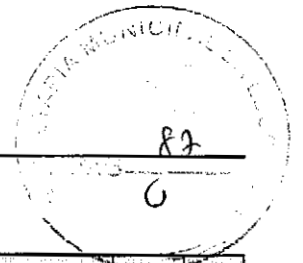
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		WC ACESSO FEMIN. (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
		WC ACESSO MASC. (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
		WC - DIRETORIA		1,00					1,00	
		WC MASC. PROFESSOR		2,00					2,00	
		WC FEMIN. PROFESSOR		2,00					2,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00					1,00	
		REFEITÓRIO		3,00					3,00	
		1º PAVIMENTO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
		COZINHA		1,00					1,00	
13.6.21	C4935	BÁSCIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSOITO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD					SUBTOTAL	6,00
		WC ACESSO FEMIN. (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
		WC ACESSO MASC. (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
13.6.22	C4936	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
		WC AUDITÓRIO		1,00					1,00	
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD					SUBTOTAL	6,00
		WC ACESSO FEMIN. (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
		WC ACESSO MASC. (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
13.6.24	C0348	BÁSCIA DE LOUÇA BRANCA C/CARCA ACOPLADA	UN	QTD					SUBTOTAL	9,00
		WC - DIRETORIA		1,00					1,00	
		WC MASC. PROFESSOR		1,00					1,00	
		WC FEMIN. PROFESSOR		2,00					2,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00					1,00	
13.6.25	C0350	BÁSCIA S/PENDOIA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	QTD					SUBTOTAL	16,00
		TÉRREO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
		1º PAVIMENTO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
13.6.26	C1686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	QTD					SUBTOTAL	16,00
		1º PAVIMENTO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00					1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00					1,00	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		SANIT. MASC.		3,00					3,00	
		SANIT. FEMIN.		3,00					3,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00					1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00					1,00	
13.6.27	C0388	REBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
		HALL REBEDOURO (TÉRREO, 1º PAV, 2º PAV)		3,00					3,00	
13.6.28	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	16,20
		TÉRREO							0,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00	2,70				2,70	
		WC ACESSO MASC.		1,00	2,70				2,70	
		1º PAVIMENTO							0,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00	2,70				2,70	
		WC ACESSO MASC.		1,00	2,70				2,70	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILC - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		2º PAVIMENTO						0,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00	2,70			2,70	
		WC ACESSO MASC.		1,00	2,70			2,70	
13.5.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	15,48
		COZINHA (BANCADA 01)		1,00	3,65	0,65		2,37	
		COZINHA (BANCADA 02)		1,00	2,34	0,65		1,92	
		HALL DE RECEBIMENTO (BANCADA 03)		1,00	2,54	0,65		1,65	
		PREPARO (BANCADA 04)		1,00	4,27	0,60		2,56	
		LAVAGEM UTENSÍLIOS (BANCADA 05)		1,00	1,70	0,60		1,02	
		LAVAGEM (BANCADA 06)		1,00	2,68	0,60		1,61	
		COPA AUDITÓRIO (BANCADA 07)		1,00	1,38	0,55		0,76	
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACHOAMENTO MANUÁL DE CHUVEIRO E DUBLO ACHOAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PÉRA, ACESSÓRIOS EM	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		LABORATÓRIO DE QUÍMICA/BIOLOGIA		1,00				1,00	
13.6.31	COAF.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM AIS	UN	QTD.				SUBTOTAL	24,00
		TÉRREO						0,00	
		SANIT. MASC.		2,00				2,00	
		SANIT. FEMIN.		2,00				2,00	
		WC - DIRETORIA		1,00				1,00	
		WC MASC. PROFESSOR		1,00				1,00	
		WC FEMIN. PROFESSOR		1,00				1,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00				1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00				1,00	
		WC AUDITÓRIO		1,00				1,00	
		REFEITÓRIO		2,00				2,00	
		1º PAVIMENTO						0,00	
		SANIT. MASC.		2,00				2,00	
		SANIT. FEMIN.		2,00				2,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00				1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00				1,00	
		2º PAVIMENTO						0,00	
		SANIT. MASC.		2,00				2,00	
		SANIT. FEMIN.		2,00				2,00	
		WC ACESSO FEMIN.		1,00				1,00	
		WC ACESSO MASC.		1,00				1,00	
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. 4 2cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	108,21
		Laboratório de informática - Plan 20/33		4,00	3,32	0,70	2,00	18,59	
		Laboratório de informática - Plan 20/33		4,00	2,22	0,70	2,00	12,43	
		Laboratório de informática - Plan 20/33		20,00	0,47	0,22	2,00	4,14	
		Laboratório de física / matemática - Plan 21/33		1,00	5,60	0,72		4,03	
		Laboratório de física / matemática - Plan 21/33		1,00	8,17	0,72		5,88	
		Laboratório de física / matemática - Plan 21/33		1,00	3,50	2,00		7,00	
		Laboratório de física / matemática - Plan 21/33		11,00	0,47	0,22		1,14	
		Laboratório de química - Plan 22/33		8,00	2,00	0,57		9,12	
		Laboratório de química - Plan 22/33		4,00	2,00	0,15		1,20	
		Prédio principal Box Masc. - Plan 25/33		1,00	2,26	0,60	3,00	4,07	
		Prédio principal Box Masc. - Plan 25/33		1,00	3,60	0,60	3,00	6,48	
		Prédio principal Box Masc. - Plan 25/33		1,00	2,26	0,10	3,00	0,68	
		Prédio principal Box Fem. - Plan 25/33		1,00	2,26	0,30	3,00	2,03	
		Prédio principal Box Fem. - Plan 25/33		1,00	3,60	0,10	3,00	1,08	
		Prédio principal Box Fem. - Plan 25/33		1,00	3,60	0,30	3,00	3,24	
		WC Adm. Sanitário Masc. - Plan 26/33		1,00	1,60	0,62		0,99	
		WC Adm. Sanitário Masc. - Plan 26/33		2,00	1,60	0,10		0,32	
		WC Adm. Sanitário Masc. - Plan 26/33		1,00	0,63	0,10		0,06	
		WC Adm. Sanitário Fem. - Plan 26/33		1,00	1,60	0,62		0,99	
		WC Adm. Sanitário Fem. - Plan 26/33		2,00	1,60	0,10		0,32	
		WC Adm. Sanitário Fem. - Plan 26/33		1,00	0,63	0,10	0,00	0,00	
		WC DIRETORIA - Plan 26/33		1,00	0,83	0,53		0,44	
		WC DIRETORIA - Plan 26/33		2,00	0,53	0,10		0,17	
		WC DIRETORIA - Plan 26/33		1,00	0,53	0,10	0,00	0,00	
		Refeitório - Plan. 27/33		1,00	2,52	0,57		1,44	
		Refeitório - Plan. 27/33		2,00	2,50	0,10		0,50	
		Refeitório - Plan. 27/33		1,00	0,55	0,10		0,09	
		Lavagem entrega 01 - Plan 27/33		1,00	2,00	0,52		1,04	
		Lavagem entrega 01 - Plan 27/33		1,00	2,00	0,10		0,20	

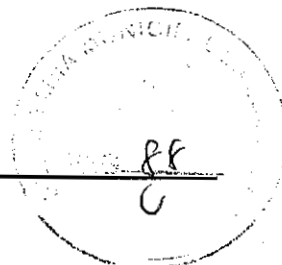


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

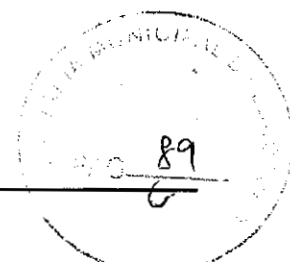
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		Lavagem entrega 01 - Plan. 27/33		2,00	0,50	0,10			0,10	
		Lavagem entrega 02 - Plan. 27/33		1,00	1,20	0,40			0,48	
		Lavagem entrega 02 - Plan. 27/33		2,00	1,20	0,05			0,12	
		Lavagem entrega 02 - Plan. 27/33		2,00	0,40	0,05			0,04	
		Lavagem devolução - Plan. 27/33		1,00	1,20	0,40			0,48	
		Lavagem devolução - Plan. 27/33		2,00	1,20	0,05			0,12	
		Lavagem devolução - Plan. 27/33		2,00	0,40	0,05			0,04	
		Biblioteca BANCADA 01 - Plan. 29/33		1,00	3,40	0,30	0,00		0,00	
		Biblioteca BANCADA 02 - Plan. 29/33		1,00	3,27	0,38			0,98	
		Biblioteca BANCADA 03 - Plan. 29/33		1,00	3,42	0,67			2,29	
		Biblioteca TESTEIRA - Plan. 29/33		1,00	13,34	0,05			0,67	
		Biblioteca BANCADA - Plan. 29/33		1,00	3,12	0,62			1,93	
		Biblioteca PRATELEIRAS - Plan. 29/33		3,00	0,50	0,22			0,33	
		Bancada professores - Plan. 29/33		1,00	8,94	0,62			5,54	
		Bancada professores - Plan. 29/33		9,00	0,50	0,22			0,99	
		Reprografia BANCADA 01 - Plan. 30/33		1,00	1,02	0,60			0,61	
		Reprografia BANCADA 02 - Plan. 30/33		1,00	1,02	0,60			0,61	
		Reprografia PRATELEIRAS - Plan. 30/33		1,00	0,44	0,22			0,10	
		Reprografia TESTEIRA - Plan. 30/33		1,00	2,04	0,10			0,20	
		secretaria BANCADA 01 - Plan. 30/33		1,00	6,79	0,60			4,07	
		secretaria PRATELEIRAS - Plan. 30/33		2,00	0,44	0,22			0,19	
		secretaria TESTEIRA - Plan. 30/33		1,00	6,79	0,10			0,68	
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	6,95
		SALA PROFESSORES		9,00	0,48	0,22			0,95	
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		40,00	0,47	0,22			4,14	
		LABORATÓRIO DE FÍSICA		11,00	0,47	0,22			1,14	
		SECRETARIA		2,00	0,44	0,22			0,19	
		REPROGRAFIA		1,00	0,44	0,22			0,10	
		BIBLIOTECA		3,00	0,50	0,22			0,33	
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 8cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	35,82
		PRANCHIA 27/33 - DET 03 DISPENSA		3,00	3,00	0,40			3,60	
		PRANCHIA 27/33 - DET 03 DISPENSA		3,00	1,80	0,40			2,16	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,50			1,79	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,40			1,43	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Caldeira		1,00	2,40	0,50			1,20	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Caldeira		1,00	2,40	0,35			0,84	
		PRANCHIA 28/33 - DET 01 PREPARO		1,00	2,55	0,40			1,02	
		PRANCHIA 28/33 - DET 05 DNE (COZINHA)		3,00	1,75	0,35			1,84	
		PRANCHIA 28/33 - DET 02 PREPARO		2,00	2,35	0,50			2,35	
		PRANCHIA 28/33 - DET 02 PREPARO		1,00	1,95	0,50			0,98	
		PRANCHIA 31/33 - DET 03 DNE (nos 2 pav)		9,00	1,90	0,50			8,55	
		PRANCHIA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,95	0,50			2,93	
		PRANCHIA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,70	0,50			2,55	
		PRANCHIA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	3,05	0,50			4,58	
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALÉTIAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1,20
		COZINHA PEÇA 01		1,00	0,96	0,14			0,13	
		COZINHA PEÇA 02		2,00	0,96	0,14			0,27	
		COZINHA PEÇA 03		2,00	0,96	0,14			0,27	
		COZINHA PEÇA 04		1,00	0,96	0,14			0,13	
		COZINHA PEÇA 05		1,00	0,96	0,14			0,13	
		COZINHA PEÇA 06		2,00	0,96	0,14			0,27	
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6x3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	67,05
		01 - DIVISÓRIA BOK - LATERAIS			1,35	1,85	18,00		40,10	
		02 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,11	1,85	6,00		1,22	
		03 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,23	1,85	12,00		5,11	
		04 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,18	1,85	3,00		1,00	
		05 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,15	1,85	3,00		0,83	
		06 - DIVISÓRIA BOK - LATERAIS			0,43	1,85	3,00		2,39	
		07 - DIVISÓRIA - MICTÓRIO					4,00	1,35	5,40	
		08 - MICTÓRIO			0,41	0,90	4,00		1,48	
		09 - DIVISÓRIA BOK - LATERAIS			0,80	1,85	1,00		1,48	
		10 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,74	1,85	3,00		4,11	
		11 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,09	1,85	1,00		0,17	
		12 - DIVISÓRIA BOK - FRONTAL			0,13	1,85	1,00		0,24	
		13 - DIVISÓRIA BOK - LATERAIS			0,95	1,85	2,00		3,52	

B

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CIBILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021



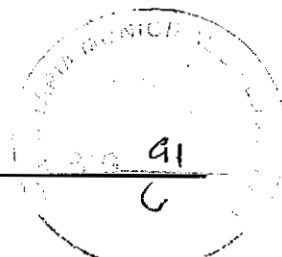
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPL.	PROF. MÉDIA	LARGURA		SUBTOTAL	181,16
		N02 (AP-05) e N04 (DN= 100mm)			0,41	0,50	0,40		0,08	
		N04 e CAG-06 (DN= 100mm)			0,45	0,51	0,40		0,09	
		N01 (AP-06) e CAG-05 (DN= 100mm)			0,28	0,50	0,40		0,06	
		N05 (AP-07) e CAG-07 (DN= 100mm)			5,26	0,53	0,40		1,12	
		N09 (AP-08) e CAG-09 (DN= 100mm)			1,45	0,51	0,40		0,30	
		N36 (AP-09) e CAG-13 (DN= 100mm)			0,35	0,50	0,40		0,07	
		N34 (AP-10) e N35 (DN= 100mm)			0,54	0,50	0,40		0,11	
		N35 e CAG-13 (DN= 100mm)			8,50	0,55	0,40		1,87	
		N10 (AP-11) e CA-01 (DN= 100mm)			1,15	0,51	0,40		0,23	
		N37 (AP-12) e N38 (DN= 100mm)			0,24	0,50	0,40		0,05	
		N38 e CAG-14 (DN= 100mm)			0,77	0,51	0,40		0,16	
		N39 (AP-13) e CAG-14 (DN= 100mm)			4,79	0,52	0,40		1,00	
		N11 (AP-14) e N12/N13 (DN= 100mm)			4,20	0,52	0,40		0,87	
		N12/N13 e CA-02 (DN= 100mm)			1,23	0,55	0,40		0,27	
		N32 (AP-15) e N30 (DN= 100mm)			1,06	0,51	0,40		0,22	
		N30 e N31 (DN= 100mm)			4,74	0,53	0,40		1,00	
		N31 e CAG-15 (DN= 100mm)			1,48	0,57	0,40		0,34	
		N24 (AP-16) e N25/N26 (DN= 100mm)			0,60	0,50	0,40		0,12	
		N25/N26 e CA-03 (DN= 100mm)			1,29	0,51	0,40		0,26	
		N15 (AP-17) e N16/N17 (DN= 100mm)			0,37	0,50	0,40		0,07	
		N16/N17 e CA-02 (DN= 100mm)			0,46	0,51	0,40		0,09	
		N19 (AP-18) e CAG-10 (DN= 100mm)			0,63	0,50	0,40		0,13	
		N23 (AP-19) e CA-03 (DN= 100mm)			0,72	0,50	0,40		0,14	
		N20 (AP-20) e N21 (DN= 100mm)			3,38	0,52	0,40		0,70	
		N21 e CAG-11 (DN= 100mm)			1,14	0,54	0,40		0,25	
		N14 (GRELHA) e CA-02 (DN= 100mm)			4,13	0,52	0,40		0,86	
		N33 (GRELHA) e N18 (DN= 100mm)			3,52	0,52	0,40		0,73	
		N18 e CAG-10 (DN= 100mm)			0,70	0,54	0,40		0,15	
		CAG-01 e CAG-02 (DN= 100mm)			14,40	0,57	0,40		3,28	
		CAG-02 e CAG-03 (DN= 150mm)			20,48	0,87	0,50		8,91	
		CAG-03 e CAG-04 (DN= 150mm)			21,34	1,21	0,90		23,24	
		CAG-04 e CAG-05 (DN= 200mm)			4,52	1,33	0,90		5,41	
		CAG-05 e CAG-06 (DN= 200mm)			9,15	1,40	0,90		11,53	
		CAG-06 e Sarjeta (DN= 100mm)			9,51	1,50	0,90		12,84	
		CAG-07 e CAG-08 (DN= 100mm)			6,56	0,59	0,40		1,55	
		CAG-08 e CAG-09 (DN= 150mm)			13,35	0,69	0,50		4,61	
		CAG-09 e CA-01 (DN= 150mm)			6,08	0,78	0,50		2,37	
		CA-01 e CA-02 (DN= 150mm)			9,22	0,86	0,50		3,96	
		CA-02 e CA-03 (DN= 150mm)			12,90	0,97	0,50		6,26	
		CA-03 e CAG-12 (DN= 150mm)			4,89	1,06	0,90		4,67	
		CAG-10 e CAG-11 (DN= 100mm)			17,30	0,59	0,40		4,05	
		CAG-11 e CAG-12 (DN= 200mm)			14,87	1,29	0,90		17,26	
		CAG-12 e CAG-15 (DN= 200mm)			24,32	1,49	0,90		32,61	
		CAG-15 e Sarjeta (DN= 100mm)			9,50	1,66	0,90		14,19	
		CL Elétrica e N29 (DN= 100 Corrente)			11,06	0,56	0,40		2,46	
		N29 e CAG-12 (DN= 100 Corrente)			2,41	0,62	0,40		0,60	
		CAG-13 e CAG-14 (DN= 150mm)			13,66	0,66	0,50		4,51	
		CAG-14 e CAG-15 (DN= 150mm)			13,66	0,80	0,50		5,46	
13.7.2	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPL.	PROF. MÉDIA	LARGURA	DESCONTO	SUBTOTAL	176,50
		N02 (AP-05) e N04 (DN= 100mm)			0,41	0,50	0,40	0,00	0,08	
		N04 e CAG-06 (DN= 100mm)			0,45	0,51	0,40	0,00	0,09	
		N01 (AP-06) e CAG-05 (DN= 100mm)			0,28	0,50	0,40	0,00	0,05	
		N05 (AP-07) e CAG-07 (DN= 100mm)			5,26	0,53	0,40	0,04	1,07	
		N09 (AP-08) e CAG-09 (DN= 100mm)			1,45	0,51	0,40	0,01	0,28	
		N36 (AP-09) e CAG-13 (DN= 100mm)			0,35	0,50	0,40	0,00	0,07	
		N34 (AP-10) e N35 (DN= 100mm)			0,54	0,50	0,40	0,00	0,10	
		N35 e CAG-13 (DN= 100mm)			8,50	0,55	0,40	0,07	1,80	
		N10 (AP-11) e CA-01 (DN= 100mm)			1,15	0,51	0,40	0,01	0,23	
		N37 (AP-12) e N38 (DN= 100mm)			0,24	0,50	0,40	0,00	0,05	
		N38 e CAG-14 (DN= 100mm)			0,77	0,51	0,40	0,01	0,15	
		N39 (AP-13) e CAG-14 (DN= 100mm)			4,79	0,52	0,40	0,04	0,96	
		N11 (AP-14) e N12/N13 (DN= 100mm)			4,20	0,52	0,40	0,03	0,84	
		N12/N13 e CA-02 (DN= 100mm)			1,23	0,55	0,40	0,01	0,26	
		N32 (AP-15) e N30 (DN= 100mm)			1,06	0,51	0,40	0,01	0,21	
		N30 e N31 (DN= 100mm)			4,74	0,53	0,40	0,04	0,97	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		N31 a CAG-15(DN= 100mm)		1,48	0,57	0,40	0,01	0,33	
		N24 (AP-16) a N25/N26(DN= 100mm)		0,60	0,50	0,40	0,00	0,12	
		N25/N26 a CA-03(DN= 100mm)		1,29	0,51	0,40	0,01	0,25	
		N15 (AP-17) a N16/N17(DN= 100mm)		0,37	0,50	0,40	0,00	0,07	
		N16/N17 a CA-02(DN= 100mm)		0,46	0,51	0,40	0,00	0,09	
		N19 (AP-18) a CAG-10(DN= 100mm)		0,63	0,50	0,40	0,00	0,12	
		N23 (AP-19) a CA-03(DN= 100mm)		0,72	0,50	0,40	0,01	0,14	
		N20 (AP-20) a N21(DN= 100mm)		3,38	0,52	0,40	0,03	0,68	
		N21 a CAG-15(DN= 100mm)		1,14	0,54	0,40	0,01	0,24	
		N14 (GRELHA) a CA-02(DN= 100mm)		4,13	0,52	0,40	0,03	0,83	
		N33 (GRELHA) a N18(DN= 100mm)		3,52	0,52	0,40	0,03	0,70	
		N18 a CAG-10(DN= 100mm)		0,70	0,54	0,40	0,01	0,15	
		CAG-01 a CAG-02(DN= 100mm)		14,40	0,57	0,40	0,11	3,17	
		CAG-02 a CAG-03(DN= 150mm)		20,48	0,87	0,50	0,36	8,95	
		CAG-03 a CAG-04(DN= 150mm)		21,34	1,21	0,90	0,37	22,86	
		CAG-04 a CAG-05(DN= 200mm)		4,52	1,33	0,90	0,14	5,27	
		CAG-05 a CAG-06(DN= 200mm)		9,15	1,40	0,90	0,22	11,24	
		CAG-06 a Sarjeta(DN= 100mm)		9,51	1,50	0,90	0,07	12,76	
		CAG-07 a CAG-08(DN= 100mm)		6,56	0,59	0,40	0,05	1,50	
		CAG-08 a CAG-09(DN= 150mm)		13,35	0,69	0,50	0,23	4,37	
		CAG-09 a CA-01(DN= 150mm)		6,08	0,76	0,50	0,11	2,26	
		CA-01 a CA-02(DN= 150mm)		9,22	0,86	0,50	0,16	3,80	
		CA-02 a CA-03(DN= 150mm)		12,90	0,97	0,50	0,23	6,03	
		CA-03 a CAG-12(DN= 150mm)		4,89	1,06	0,90	0,09	4,58	
		CAG-10 a CAG-11(DN= 100mm)		17,30	0,59	0,40	0,14	3,95	
		CAG-11 a CAG-12(DN= 200mm)		14,87	1,29	0,90	0,47	16,80	
		CAG-12 a CAG-15(DN= 200mm)		24,32	1,49	0,90	0,76	31,85	
		CAG-15 a Sarjeta(DN= 100mm)		9,50	1,66	0,90	0,07	14,12	
		OX Elétrica a N29(DN= 100 Comm)		11,06	0,56	0,40	0,09	2,39	
		N29 a CAG-12(DN= 100 Comm)		2,41	0,62	0,40	0,02	0,58	
		CAG-13 a CAG-14(DN= 150mm)		13,66	0,66	0,50	0,24	4,27	
		CAG-14 a CAG-15(DN= 150mm)		13,66	0,80	0,50	0,24	5,22	
13.7.3	C0007	CAXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	PROF. MÉDIA	LARGURA	SUBTOTAL	18,00
		CA-01		1,00	0,60	0,60	0,81	1,00	
		CA-02		1,00	0,60	0,60	0,91	1,00	
		CA-03		1,00	0,60	0,60	1,03	1,00	
		CAG-01		1,00	0,60	0,60	0,50	1,00	
		CAG-02		1,00	0,60	0,60	0,64	1,00	
		CAG-03		1,00	0,60	0,60	1,10	1,00	
		CAG-04		1,00	0,60	0,60	1,31	1,00	
		CAG-05		1,00	0,60	0,60	1,35	1,00	
		CAG-06		1,00	0,60	0,60	1,45	1,00	
		CAG-07		1,00	0,60	0,60	0,55	1,00	
		CAG-08		1,00	0,60	0,60	0,62	1,00	
		CAG-09		1,00	0,60	0,60	0,75	1,00	
		CAG-10		1,00	0,60	0,60	0,54	1,00	
		CAG-11		1,00	0,60	0,60	1,22	1,00	
		CAG-12		1,00	0,60	0,60	1,37	1,00	
		CAG-13		1,00	0,60	0,60	0,59	1,00	
		CAG-14		1,00	0,60	0,60	0,79	1,00	
		CAG-15		1,00	0,60	0,60	1,61	1,00	
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA PEQUENO FUNDO D=100mm (3")	UN	QTD.				SUBTOTAL	19,00
		PREDIO PRINCIPAL		8,00				8,00	
		HALL DE ENTRADA		5,00				5,00	
		AUDITÓRIO		6,00				6,00	
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD.				SUBTOTAL	23,00
		N01 / N02 / N05 / N06 / N07 / N09 / N10 / N11 / N14 / N15 / N19 / N20 / N22 / N24		23,00				23,00	
		24 / N27 / N32 / N33 / N34 / N36 / N37 / N39 / N42						0,00	
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANIS	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
13.7.7	C4390	JOELHO 45° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	20,00
		N03 / N04 / N08 / N12 / N13 / N16 / N17 / N18 / N21 / N23 / N25 / N26 / N28 / N29 / N30 / N31 / N35 / N38 / N40 / N41		20,00				20,00	
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	288,37

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL
DATA: 12/11/2021

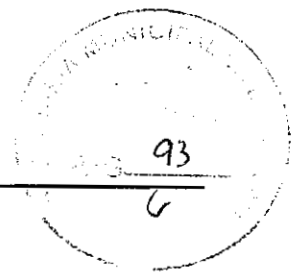
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		DRENAGEM 01/04		1,00	2,50		2,50
		INSTALAÇÃO DE COMBATES A INCÊNDIO					
12.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, Ø=1 1/2, INCLUIDO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	QTD		SUBTOTAL	10,00
		TÉRREO - CAIXAS DE INCÊNDIO (PRANCHA 01/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		AUDITÓRIO		1,00		1,00	
		VESTIÁRIO		1,00		1,00	
		QUADRA		1,00		1,00	
		CAIXA DE HIDRANTE NA CALÇADA (PRANCHA 04/05 INC)		1,00		1,00	
		1º PAV. - CAIXAS DE INCÊNDIO (PRANCHA 02/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		2º PAV. - CAIXAS DE INCÊNDIO (PRANCHA 03/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
12.8.2	CD007	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		TÉRREO		0,00		0,00	
		CAIXA DE HIDRANTE NA CALÇADA (PRANCHA 04/05 INC)		1,00		1,00	
12.8.3	95765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x60x110cm, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR, 100x2 1/2", BANGUEIRA DE INCÊNDIO 20cm, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUINHO 60x60x60	UN	QTD		SUBTOTAL	9,00
		TÉRREO (PRANCHA 01/05 INC)		0,00		0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		AUDITÓRIO		1,00		1,00	
		VESTIÁRIO		1,00		1,00	
		QUADRA		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 02/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 03/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
12.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	QTD		SUBTOTAL	3,00
		TÉRREO		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO		1,00		1,00	
		2º PAVIMENTO		1,00		1,00	
12.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 DU EXG	UN	QTD		SUBTOTAL	13,00
		PRÉDIO PRINCIPAL - TÉRREO		2,00		2,00	
		LIXEIRA		1,00		1,00	
		AUDITÓRIO		2,00		2,00	
		1º PAVIMENTO		4,00		4,00	
		2º PAVIMENTO		4,00		4,00	
12.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QTD		SUBTOTAL	13,00
		PRÉDIO PRINCIPAL - TÉRREO (PRANCHA 01/05 INC)		2,00		2,00	
		AUDITÓRIO - (PRANCHA 01/05 INC)		2,00		2,00	
		LIXEIRA - (PRANCHA 01/05 INC)		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO - (PRANCHA 02/05 INC)		4,00		4,00	
		2º PAVIMENTO - (PRANCHA 03/05 INC)		4,00		4,00	
12.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 30x130cm	M	QTD		SUBTOTAL	39,00
		TÉRREO (PRANCHA 01/05 INC)				0,00	
		COZINHA		1,00		1,00	
		REFEITÓRIO		4,00		4,00	
		CIRCULAÇÃO - ELEVADOR A ESCADA		5,00		5,00	
		BIBLIOTECA		2,00		2,00	
		SALA DOS PROFESSORES		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO A RECEPÇÃO		4,00		4,00	
		DIRETORIA		1,00		1,00	
		SECRETARIA		2,00		2,00	
		AUDITÓRIO		7,00		7,00	
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 02/05 INC)				0,00	
		HALL ELEVADOR A HALL ESCADA		6,00		6,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 03/05 INC)				0,00	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVELS	SUBTOTAL	TOTAL
		HALL ELEVADOR A HALL ESCADA		6,00		6,00	
13.8.8	C2717	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø= 65mm (2 1/2")	UN	QTD		SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 04/05 - INCÊNDIO		2,00		2,00	
13.8.9	C3175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	QTD		SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 04/05 - INCÊNDIO		2,00		2,00	
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	QTD		SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 04/05 - INCÊNDIO		3,00		3,00	
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE BAT.DE SUÇÃO	UN	QTD		SUBTOTAL	7,00
		PRANCHA 03/05 - BARRILETE CAIXA D'ÁGUA		2,00		2,00	
13.8.12	C3275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BIFONAL E STROBO/SIMILAR	UN	QTD		SUBTOTAL	9,00
		TÉRREO (PRANCHA 01/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		AUDITÓRIO		1,00		1,00	
		VESTIÁRIO		1,00		1,00	
		QUADRA		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 02/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 03/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	QTD		SUBTOTAL	9,00
		TÉRREO (PRANCHA 01/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		AUDITÓRIO		1,00		1,00	
		VESTIÁRIO		1,00		1,00	
		QUADRA		1,00		1,00	
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 02/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 03/05 INC)				0,00	
		HALL BEBEDOURO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00		1,00	
13.8.14	C0289	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD		SUBTOTAL	42,00
		TÉRREO				0,00	
		SECRETARIA		2,00		2,00	
		RECEPÇÃO		1,00		1,00	
		CIRCULAÇÃO		1,00		1,00	
		DIRETORIA		1,00		1,00	
		SALA PROFESSORES		1,00		1,00	
		BIBLIOTECA		1,00		1,00	
		COZINHA		1,00		1,00	
		REFEITÓRIO		1,00		1,00	
		FRENTE A ESCADA		1,00		1,00	
		FRENTE A BIBLIOTECA		1,00		1,00	
		FRENTE AO ELEVADOR		1,00		1,00	
		AUDITÓRIO		2,00		2,00	
		VESTIÁRIO		2,00		2,00	
						0,00	
		1º PAVIMENTO				0,00	
		LAB. INFORMÁTICA 1		1,00		1,00	
		LAB. INFORMÁTICA 2		1,00		1,00	
		LAB. FÍSICA		1,00		1,00	
		LAB. QUÍMICA		1,00		1,00	
		SALA DE AULA 01		1,00		1,00	
		SALA DE AULA 02		1,00		1,00	
		SALA DE AULA 03		1,00		1,00	
		SALA DE AULA 04		1,00		1,00	
		FRENTE A ESCADA		1,00		1,00	
		HALL CIRCULAÇÃO		1,00		1,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHELE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		FRENTE AO DEPÓSITO DE APOIO		1,00					1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE AS SALAS DE AULA		2,00					2,00	
									0,00	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		SALA DE AULA 05		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 06		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 07		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 08		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 09		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 10		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 11		1,00					1,00	
		SALA DE AULA 12		1,00					1,00	
		FRENTE A ESCADA		1,00					1,00	
		HALL CIRCULAÇÃO		1,00					1,00	
		FRENTE A DIR. TURMA		1,00					1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE AS SALAS DE AULA		2,00					2,00	
13.8.15	C25.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONDIÇÕES D=65mm (2 1/2")	M	QTD.					SUBTOTAL	174,00
		PRANCHIA 01/05 - 02/05 - 03/05 - 04/05 INC		174,00					174,00	
13.8.16	8631	CHAVE DE FLUXO DE 1", MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHIA 01/05 - 04/05 INC (Barrilete - Bombas dos Hidrantes)		1,00					1,00	
13.8.17	C4097	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHIA 01/05 - 04/05 INC (Barrilete - Bombas dos Hidrantes)		1,00					1,00	
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	QTD.					SUBTOTAL	160,00
		ESCADA		160,00					160,00	
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PARALELO	M	QTD.					SUBTOTAL	206,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 P		206,00					206,00	
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CAT-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	M	QTD.					SUBTOTAL	412,00
		INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019		412,00					412,00	
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHIA 01/05 - 04/05 INC (Barrilete - Bombas dos Hidrantes)		1,00					1,00	
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	728,00
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	24,51	0,40	1,00		9,90	
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	24,82	0,40	1,00		9,93	
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	20,68	0,40	1,00		8,27	
13.8.23	C2921	REATERNO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CNTRLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	728,00
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	24,51	0,40	1,00		9,90	
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	24,82	0,40	1,00		9,93	
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	20,68	0,40	1,00		8,27	
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHIA 03/21)		6,00					6,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHIA 04/21)		2,00					2,00	
14.1.2	C0835	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LX	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHIA 03/21)		3,00					3,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHIA 04/21)		3,00					3,00	
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.					SUBTOTAL	450,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHIA 03/21)		189,07					189,07	
		2º PAVIMENTO (PRANCHIA 04/21)		173,53					173,53	
		BARRILETE (PRANCHIA 05/21)		87,40					87,40	
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.					SUBTOTAL	715,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHIA 03/21)		408,90					408,90	
		2º PAVIMENTO (PRANCHIA 04/21)		306,10					306,10	
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	QTD.					SUBTOTAL	130,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHIA 03/21)		130,00					130,00	

B

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VARIÁVELS	SUBTOTAL	TOTAL
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	QTD.		SUBTOTAL	80,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		15,00		15,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		65,00		65,00	
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	QTD.		SUBTOTAL	300,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		91,10		91,10	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		208,90		208,90	
14.1.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (3/4")	M	QTD.		SUBTOTAL	90,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		21,09		21,09	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		11,01		11,01	
		BARRILETE (PRANCHA 05/21)		57,90		57,90	
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	QTD.		SUBTOTAL	95,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		61,60		61,60	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		33,40		33,40	
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4")	M	QTD.		SUBTOTAL	20,00
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		20,00		20,00	
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES Ø= 75mm (2 1/2")	M	QTD.		SUBTOTAL	43,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		19,51		19,51	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		23,49		23,49	
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO Ø=1"	UN	QTD.		SUBTOTAL	15,00
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		15,00		15,00	
14.1.13	9915	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL TANAK P/ELETRODUTO 32MM, Ø=1 1/4"	UN	QTD.		SUBTOTAL	16,00
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		16,00		16,00	
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 40mm (1 1/2")	PAR	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		2,00		2,00	
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 80mm (3")	PAR	QTD.		SUBTOTAL	12,00
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		12,00		12,00	
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	QTD.		SUBTOTAL	357,15
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		357,15		357,15	
14.1.17	C1159	BUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	QTD.		SUBTOTAL	82,80
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		82,80		82,80	
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN	QTD.		SUBTOTAL	9,00
		BARRILETE (PRANCHA 05/21)		9,00		9,00	
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (1/2")	M	QTD.		SUBTOTAL	2030,06
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		156,14		156,14	
		PRANCHA 09/21 - SETOR 02 (TÉRREO)		190,02		190,02	
		PRANCHA 10/21 - SETOR 03 (TÉRREO)		126,81		126,81	
		PRANCHA 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		203,08		203,08	
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1º PAV.)		417,27		417,27	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1º PAV.)		106,11		106,11	
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1º PAV.)		66,85		66,85	
		PRANCHA 15/21 - SETOR 04 (1º PAV.)		216,60		216,60	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2º PAV.)		374,40		374,40	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2º PAV.)		169,78		169,78	
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	QTD.		SUBTOTAL	123,00
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		3,31		3,31	
		PRANCHA 09/21 - SETOR 02 (TÉRREO)		2,45		2,45	
		PRANCHA 10/21 - SETOR 03 (TÉRREO)		14,40		14,40	
		PRANCHA 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		3,10		3,10	
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1º PAV.)		11,16		11,16	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1º PAV.)		6,28		6,28	
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1º PAV.)		5,03		5,03	
		PRANCHA 15/21 - SETOR 04 (1º PAV.)		28,56		28,56	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2º PAV.)		16,51		16,51	