



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		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. = 2cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	108,21
		Laboratório de Informática - Pran 20/33		4,00	3,32	0,70	2,00		18,59	
		Laboratório de Informática - Pran 20/33		4,00	2,22	0,70	2,00		12,43	
		Laboratório de Informática - Pran 20/33		20,00	0,47	0,22	2,00		4,14	
		Laboratório de Física / matemática - Pran 21/33		1,00	5,60	0,72			4,03	
		Laboratório de Física / matemática - Pran 21/33		1,00	8,17	0,72			5,88	
		Laboratório de Física / matemática - Pran 21/33		1,00	3,50	2,00			7,00	
		Laboratório de Física / matemática - Pran 21/33		11,00	0,47	0,22			1,14	
		Laboratório de química - Pran 22/33		8,00	2,00	0,57			9,12	
		Laboratório de química - Pran 22/33		4,00	2,00	0,15			1,20	
		Prédio principal Box Masc. - Pran 25/33		1,00	2,26	0,60	3,00		4,07	
		Prédio principal Box Masc. - Pran 25/33		1,00	3,60	0,60	3,00		6,48	
		Prédio principal Box Masc. - Pran 25/33		1,00	2,26	0,10	3,00		0,68	
		Prédio principal Box Fem. - Pran 25/33		1,00	2,26	0,30	3,00		2,03	
		Prédio principal Box Fem. - Pran 25/33		1,00	3,60	0,10	3,00		1,08	
		Prédio principal Box Fem. - Pran 25/33		1,00	3,60	0,30	3,00		3,24	
		WC Adm. Sanitário Masc. - Pran 26/33		1,00	1,60	0,62			0,99	
		WC Adm. Sanitário Masc. - Pran 26/33		2,00	1,60	0,10			0,32	
		WC Adm. Sanitário Masc. - Pran 26/33		1,00	0,63	0,10			0,06	
		WC Adm. Sanitário Fem. - Pran 26/33		1,00	1,60	0,62			0,99	
		WC Adm. Sanitário Fem. - Pran 26/33		2,00	1,60	0,10			0,32	
		WC Adm. Sanitário Fem. - Pran 26/33		1,00	0,63	0,10	0,00		0,00	
		WC DIRETORIA - Pran 26/33		1,00	0,83	0,53			0,44	
		WC DIRETORIA - Pran 26/33		2,00	0,83	0,10			0,17	
		WC DIRETORIA - Pran 26/33		1,00	0,53	0,10	0,00		0,00	
		Refeitório - Pran. 27/33		1,00	2,52	0,57			1,44	
		Refeitório - Pran. 27/33		2,00	2,50	0,10			0,50	
		Refeitório - Pran. 27/33		1,00	0,55	0,10			0,06	
		Lavagem entrega 01 - Pran.27/33		1,00	2,00	0,52			1,04	
		Lavagem entrega 01 - Pran.27/33		1,00	2,00	0,10			0,20	
		Lavagem entrega 01 - Pran.27/33		2,00	0,50	0,10			0,10	
		Lavagem entrega 02 - Pran.27/33		1,00	1,20	0,40			0,48	
		Lavagem entrega 02 - Pran.27/33		2,00	1,20	0,05			0,12	
		Lavagem entrega 02 - Pran.27/33		2,00	0,40	0,05			0,04	
		Lavagem devolução - Pran.27/33		1,00	1,20	0,40			0,48	
		Lavagem devolução - Pran.27/33		2,00	1,20	0,05			0,12	
		Lavagem devolução - Pran.27/33		2,00	0,40	0,05			0,04	
		Biblioteca BANCADA 01 - Pran 29/33		1,00	3,40	0,30	0,00		0,00	
		Biblioteca BANCADA 02 - Pran 29/33		1,00	3,27	0,30			0,98	
		Biblioteca BANCADA 03 - Pran 29/33		1,00	3,42	0,67			2,29	
		Biblioteca TESTEIRA - Pran 29/33		1,00	13,34	0,05			0,67	
		Biblioteca BANCADA - Pran 29/33		1,00	3,12	0,62			1,93	
		Biblioteca PRATELEIRAS - Pran 29/33		3,00	0,50	0,22			0,33	
		Bancada professores - Pran 29/33		1,00	8,94	0,62			5,54	
		Bancada professores - Pran 29/33		9,00	0,50	0,22			0,99	
		Reprografia BANCADA 01 - Pran 30/33		1,00	1,02	0,60			0,61	
		Reprografia BANCADA 02 - Pran 30/33		1,00	1,02	0,60			0,61	
		Reprografia PRATELEIRAS - Pran 30/33		1,00	0,44	0,22			0,10	
		Reprografia TESTEIRA - Pran 30/33		1,00	2,04	0,10			0,20	
		secretaria BANCADA 01 - Pran 30/33		1,00	6,79	0,60			4,07	
		secretaria PRATELEIRAS - Pran 30/33		2,00	0,44	0,22			0,19	
		secretaria TESTEIRA - Pran 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	6,85
		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	

B



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: RUA TUIUBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	35,82
		PRANCHA 27/33 - DET 03 DESPENSA		3,00	3,00	0,40			3,60	
		PRANCHA 27/33 - DET 03 DESPENSA		3,00	1,80	0,40			2,16	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,50			1,79	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,40			1,43	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Calderão		1,00	2,40	0,50			1,20	
		PRANCHA 27/33 - COCÇÃO - Calderão		1,00	2,40	0,35			0,84	
		PRANCHA 28/33 - DET 01 PREPARO		1,00	2,55	0,40			1,02	
		PRANCHA 28/33 - DET 05 DML (COZINHA)		3,00	1,75	0,35			1,84	
		PRANCHA 28/33 - DET 02 PREPARO		2,00	2,35	0,50			2,35	
		PRANCHA 28/33 - DET 02 PREPARO		1,00	1,95	0,50			0,98	
		PRANCHA 31/33 - DET 03 DML (Nos 3 pav)		9,00	1,90	0,50			8,55	
		PRANCHA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,95	0,50			2,93	
		PRANCHA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,70	0,50			2,55	
		PRANCHA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	3,05	0,50			4,58	
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	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 E=3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	67,05
		01 - DIVISÓRIA BOX - LATERAIS			1,35	1,65	18,00		40,10	
		02 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,11	1,85	6,00		1,22	
		03 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,23	1,85	12,00		5,11	
		04 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,18	1,85	3,00		1,00	
		05 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,15	1,85	3,00		0,83	
		06 - DIVISÓRIA BOX - 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 BOX - LATERAIS			0,80	1,85	1,00		1,48	
		10 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,74	1,85	3,00		4,11	
		11 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,09	1,85	1,00		0,17	
		12 - DIVISÓRIA BOX - FRONTAL			0,13	1,85	1,00		0,24	
		13 - DIVISÓRIA BOX - LATERAIS			0,95	1,85	2,00		3,52	
13.7		ÁGUAS PLUVIAIS								
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	PROF. MÉDIA	LARGURA		SUBTOTAL	181,16
		N02 (AP-05) a N04(DN= 100mm)			0,41	0,50	0,40		0,08	
		N04 a CAG-06(DN= 100mm)			0,45	0,51	0,40		0,09	
		N01 (AP-06) a CAG-05(DN= 100mm)			0,28	0,50	0,40		0,06	
		N05 (AP-07) a CAG-07(DN= 100mm)			5,26	0,53	0,40		1,12	
		N09 (AP-08) a CAG-09(DN= 100mm)			1,45	0,51	0,40		0,30	
		N36 (AP-09) a CAG-13(DN= 100mm)			0,35	0,50	0,40		0,07	
		N34 (AP-10) a N35(DN= 100mm)			0,54	0,50	0,40		0,11	
		N35 a CAG-13(DN= 100mm)			8,50	0,55	0,40		1,87	
		N10 (AP-11) a CA-01(DN= 100mm)			1,15	0,51	0,40		0,23	
		N37 (AP-12) a N38(DN= 100mm)			0,24	0,50	0,40		0,05	
		N38 a CAG-14(DN= 100mm)			0,77	0,51	0,40		0,16	
		N39 (AP-13) a CAG-14(DN= 100mm)			4,79	0,52	0,40		1,00	
		N11 (AP-14) a N12/N13(DN= 100mm)			4,20	0,52	0,40		0,87	
		N12/N13 a CA-02(DN= 100mm)			1,23	0,55	0,40		0,27	
		N32 (AP-15) a N30(DN= 100mm)			1,06	0,51	0,40		0,22	
		N30 a N31(DN= 100mm)			4,74	0,53	0,40		1,00	
		N31 a CAG-15(DN= 100mm)			1,48	0,57	0,40		0,34	
		N24 (AP-16) a N25/N26(DN= 100mm)			0,60	0,50	0,40		0,12	
		N25/N26 a CA-03(DN= 100mm)			1,29	0,51	0,40		0,26	
		N15 (AP-17) a N16/N17(DN= 100mm)			0,37	0,50	0,40		0,07	
		N16/N17 a CA-02(DN= 100mm)			0,46	0,51	0,40		0,09	
		N19 (AP-18) a CAG-10(DN= 100mm)			0,63	0,50	0,40		0,13	
		N23 (AP-19) a CA-03(DN= 100mm)			0,72	0,50	0,40		0,14	
		N20 (AP-20) a N21(DN= 100mm)			3,38	0,52	0,40		0,70	
		N21 a CAG-11(DN= 100mm)			1,14	0,54	0,40		0,25	
		N14 (GRELHA) a CA-02(DN= 100mm)			4,13	0,52	0,40		0,86	

[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBISA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CC 1100	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		N33 (GRELHA) a N18(DN+ 100mm)			3,52	0,52	0,40		0,73	
		N18 a CAG-10(DN+ 100mm)			0,70	0,54	0,40		0,15	
		CAG-01 a CAG-02(DN+ 100mm)			14,40	0,57	0,40		3,28	
		CAG-02 a CAG-03(DN+ 150mm)			20,48	0,87	0,50		8,91	
		CAG-03 a CAG-04(DN+ 150mm)			21,34	1,21	0,90		23,24	
		CAG-04 a CAG-05(DN+ 200mm)			4,52	1,33	0,90		5,41	
		CAG-05 a CAG-06(DN+ 200mm)			9,15	1,40	0,90		11,53	
		CAG-06 a Sarjeta(DN+ 100mm)			9,51	1,50	0,90		12,84	
		CAG-07 a CAG-08(DN+ 100mm)			6,56	0,59	0,40		1,55	
		CAG-08 a CAG-09(DN+ 150mm)			13,35	0,69	0,50		4,61	
		CAG-09 a CA-01(DN+ 150mm)			6,08	0,78	0,50		2,37	
		CA-01 a CA-02(DN+ 150mm)			9,22	0,86	0,50		3,96	
		CA-02 a CA-03(DN+ 150mm)			12,90	0,97	0,50		6,26	
		CA-03 a CAG-12(DN+ 150mm)			4,89	1,06	0,90		4,67	
		CAG-10 a CAG-11(DN+ 100mm)			17,30	0,59	0,40		4,08	
		CAG-11 a CAG-12(DN+ 200mm)			14,87	1,29	0,90		17,26	
		CAG-12 a CAG-15(DN+ 200mm)			24,32	1,49	0,90		32,61	
		CAG-15 a Sarjeta(DN+ 100mm)			9,50	1,66	0,90		14,19	
		CX Elétrica a N29(DN+ 100 Corrim)			11,06	0,56	0,40		2,48	
		N29 a CAG-12(DN+ 100 Corrim)			2,41	0,62	0,40		0,60	
		CAG-13 a CAG-14(DN+ 150mm)			13,66	0,66	0,50		4,51	
		CAG-14 a CAG-15(DN+ 150mm)			13,66	0,80	0,50		5,46	
13.7.2	C2911	REATERNO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	PROF. MÉDIA	LARGURA	DESCONTO	SUBTOTAL	176,50
		N02 (AP-05) a N04(DN+ 100mm)			0,41	0,50	0,40	0,00	0,08	
		N04 a CAG-06(DN+ 100mm)			0,45	0,51	0,40	0,00	0,09	
		N01 (AP-06) a CAG-05(DN+ 100mm)			0,28	0,50	0,40	0,00	0,05	
		N05 (AP-07) a CAG-07(DN+ 100mm)			5,26	0,53	0,40	0,04	1,07	
		N09 (AP-08) a CAG-09(DN+ 100mm)			1,45	0,51	0,40	0,01	0,28	
		N36 (AP-09) a CAG-13(DN+ 100mm)			0,35	0,50	0,40	0,00	0,07	
		N34 (AP-10) a N35(DN+ 100mm)			0,54	0,50	0,40	0,00	0,10	
		N35 a CAG-13(DN+ 100mm)			8,50	0,55	0,40	0,07	1,80	
		N10 (AP-11) a CA-01(DN+ 100mm)			1,15	0,51	0,40	0,01	0,23	
		N37 (AP-12) a N38(DN+ 100mm)			0,24	0,50	0,40	0,00	0,05	
		N38 a CAG-14(DN+ 100mm)			0,77	0,51	0,40	0,01	0,15	
		N39 (AP-13) a CAG-14(DN+ 100mm)			4,79	0,52	0,40	0,04	0,96	
		N11 (AP-14) a N12/N13(DN+ 100mm)			4,20	0,52	0,40	0,03	0,84	
		N12/N13 a CA-02(DN+ 100mm)			1,23	0,55	0,40	0,01	0,26	
		N32 (AP-15) a N30(DN+ 100mm)			1,06	0,51	0,40	0,01	0,21	
		N30 a N31(DN+ 100mm)			4,74	0,53	0,40	0,04	0,97	
		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-11(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	8,55	
		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	0,29	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	0,78	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	



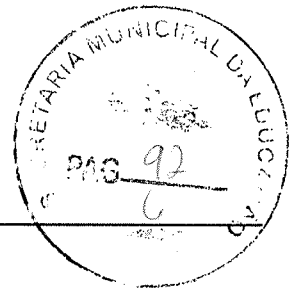
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		CX Elétrica a N29(DN= 100 Cormm)			11,06	0,56	0,40	0,09	2,39	
		N29 a CAG-12(DN= 100 Cormm)			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	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X40X60cm) DE TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	PROF. MÉDIA	LARGURA		SUBTOTAL	16,00
		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	1,36		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	0,73		1,00	
		CAG-15		1,00	0,60	0,60	1,61		1,00	
13.7.4	C1438	ORELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (P)	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/INSPECÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
13.7.7	C4380	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
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	10,70				10,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	7,80				7,80	
		DRENAGEM 01/04		1,00	7,80				7,80	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,16				4,16	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,16				4,16	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,16				4,16	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,16				4,16	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,16				4,16	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,41				0,41	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,45				0,45	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,28				0,28	
		DRENAGEM 01/04		1,00	5,26				5,26	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,45				1,45	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,35				0,35	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,54				0,54	
		DRENAGEM 01/04		1,00	8,50				8,50	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,15				1,15	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,24				0,24	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,77				0,77	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,79				4,79	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,20				4,20	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,23				1,23	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,06				1,06	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,74				4,74	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,48				1,48	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,60				0,60	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,29				1,29	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,37				0,37	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,46				0,46	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,63				0,63	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,72				0,72	
		DRENAGEM 01/04		1,00	3,38				3,38	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,14				1,14	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,13				4,13	
		DRENAGEM 01/04		1,00	3,52				3,52	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,70				0,70	
		DRENAGEM 01/04		1,00	14,40				14,40	
		DRENAGEM 01/04		3,00	9,51				28,53	
		DRENAGEM 01/04		1,00	6,56				6,56	
		DRENAGEM 01/04		1,00	17,30				17,30	
		DRENAGEM 01/04		3,00	9,50				28,50	
13.7.9	C2400	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	115,98
		DRENAGEM 01/04		1,00	20,48				20,48	
		DRENAGEM 01/04		1,00	21,34				21,34	
		DRENAGEM 01/04		1,00	13,35				13,35	
		DRENAGEM 01/04		1,00	6,08				6,08	
		DRENAGEM 01/04		1,00	9,22				9,22	
		DRENAGEM 01/04		1,00	12,90				12,90	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,89				4,89	
		DRENAGEM 01/04		1,00	13,66				13,66	
		DRENAGEM 01/04		1,00	13,66				13,66	
13.7.10	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (H88-7342)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	92,46
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,52				4,52	
		DRENAGEM 01/04		1,00	9,15				9,15	
		DRENAGEM 01/04		1,00	14,87				14,87	
		DRENAGEM 01/04		1,00	24,32				24,32	
13.7.11	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	14,00
		DRENAGEM 01/04		1,00	11,50				11,50	
		DRENAGEM 01/04		1,00	2,50				2,50	
13.8		INSTALAÇÃO DE CONJUNTO A INCÊNDIO								
13.8.1	8033	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSIVE TAMPÃO COM CORRENTE	UN	QTD.					SUBTOTAL	10,00
		TÉRREO - CAIXAS DE INCÊNDIO (PRANCHA 01/05 INC)							0,00	
		HALL BEREDOURO		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	
		1ª PAV. - CAIXAS DE INCÊNDIO (PRANCHA 02/05 INC)							0,00	
		HALL BEREDOURO		1,00					1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00					1,00	
		2ª PAV. - CAIXAS DE INCÊNDIO (PRANCHA 03/05 INC)							0,00	
		HALL BEREDOURO		1,00					1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00					1,00	
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA 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	
13.8.3	94765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x40x17cm, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 3 1/2", MANOUBRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		TÉRREO (PRANCHA 01/05 INC)		0,00					0,00	
		HALL BEREDOURO		1,00					1,00	
		CIRCULAÇÃO FRENTE A ELEVADOR		1,00					1,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		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	
13.8.4	C 137	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	
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	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	
13.8.6	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	
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 24X13CM	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	
		HALL ELEVADOR A HALL ESCADA		6,00					6,00	
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 04/05 - INCÊNDIO		2,00					2,00	
13.8.9	C2175	REGISTRO OLDO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 04/05 - INCÊNDIO		2,00					2,00	
13.8.10	C4403	REGISTRO OLDO / 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 MAT. DE SUÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 03/05 - BARRILETE CAIXA D'ÁGUA		2,00					2,00	
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL 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	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		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	C0389	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	
		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	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	QTD.					SUBTOTAL	174,00
		PRANCHA 01/05 - 02/05 - 03/05 - 04/05 INC		174,00					174,00	
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 01/05 - 04/05 INC (Barrilete - Bombas dos Hidrantes)		1,00					1,00	
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00



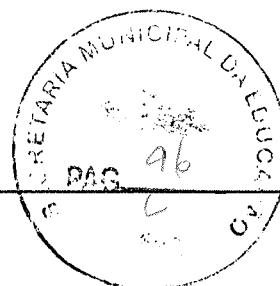
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 01/05 - 04/05 INC (Barrilete - Bombas dos Hidrantes)		1,00				1,00	
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTI-DERRAPANTE 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 PAREDE	M	QTD.				SUBTOTAL	206,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 P		206,00				206,00	
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-SO 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	
		CENTRAL DE ALARME							
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 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.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	28,00
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	24,51	0,40	1,00	9,80	
		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	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	28,00
		F.G. 02.1/2" - PELO PISO		1,00	24,51	0,40	1,00	9,80	
		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		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA							
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO, 2º PAVIMENTO E BARRILETE							
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		6,00				6,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		2,00				2,00	
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		3,00				3,00	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 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 -	M	QTD.				SUBTOTAL	490,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		189,07				189,07	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		173,53				173,53	
		BARRILETE (PRANCHA 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 -	M	QTD.				SUBTOTAL	718,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		408,90				408,90	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 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 -	M	QTD.				SUBTOTAL	130,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		130,00				130,00	
14.1.6	91940	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	QTD.				SUBTOTAL	80,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
		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 -	M	QTD.				SUBTOTAL	300,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019							
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		91,10				91,10	
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		208,90				208,90	
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/4")	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 D= 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 D= 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 D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.				SUBTOTAL	43,00
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		19,51				19,51	



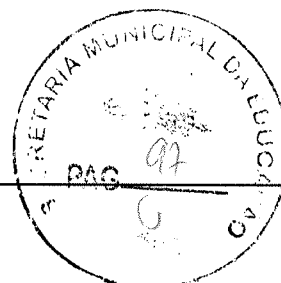
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		2º PAVIMENTO (PRANCHA 04/21)		23,49					23,49	
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		15,00					15,00	
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=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. D= 40mm (1 1/2")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHAS: 03 E 04 /21		2,00					2,00	
14.1.15	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 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	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (80X50)mm	M	QTD.					SUBTOTAL	82,80
		1º PAVIMENTO (PRANCHA 03/21)		82,80					82,80	
14.1.18	05809	CONDUTITE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL 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		ELETRODUTO E CONEXÕES								
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 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.)		109,11					109,11	
		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 01 (2º PAV.)		169,78					169,78	
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 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	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2º PAV.)		7,18					7,18	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		9,34					9,34	
		PRANCHA 21/21 - 2º PAVIMENTO - ALIMENTADORES		15,68					15,68	
		OBS. Considerar as descidas dos quadros							0,00	
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.					SUBTOTAL	150,00
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1º PAV.) - QUADRO QDLF - 2.1		3,04					3,04	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1º PAV.) - QUADRO QDLF - 2.2		3,04					3,04	
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1º PAV.) - QUADRO QDLF - 2.3		3,04					3,04	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2º PAV.) - QUADRO QDLF - 3.1		3,04					3,04	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2º PAV.) - QUADRO QDLF - 3.2		3,20					3,20	
		PRANCHA 20/21 - AUDITÓRIO - ALIM. CONDENSADORAS		19,39					19,39	
		PRANCHA 21/21 - 2º PAVIMENTO - ALIMENTADORES		115,25					115,25	
		OBS. Considerar as descidas das tomadas e quadros							0,00	
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	D=20MM (3/4")	D=25MM (1")			SUBTOTAL	2193,06
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		1,00	156,14	3,31			159,45	
		PRANCHA 09/21 - SETOR 02 (TÉRREO)		1,00	190,02	2,45			192,47	
		PRANCHA 10/21 - SETOR 03 (TÉRREO)		1,00	126,81	14,40			141,21	
		PRANCHA 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		1,00	203,08	3,10			206,18	
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1º PAV.)		1,00	369,38	11,16			380,54	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1º PAV.)		1,00	109,11	6,28			115,39	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SORRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.)		1,00	66,85	5,03			71,88	
		PRANCHA 15/21 - SETOR 04 (1ª PAV.)		1,00	216,60	28,56			245,16	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.)		1,00	269,06	16,51			285,57	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.)		11,00	188,03	7,18			195,21	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		1,00	134,98	9,34			144,32	
		PRANCHA 21/21 - 2ª PAVIMENTO - ALIMENTADORES		1,00		15,68			15,68	
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.					SUBTOTAL	150,00
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.1		3,04					3,04	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.2		3,04					3,04	
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.3		3,04					3,04	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.1		3,04					3,04	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.2		3,20					3,20	
		PRANCHA 20/21 - AUDITÓRIO - ALIM. CONDENSADORAS		19,39					19,39	
		PRANCHA 21/21 - 2ª PAVIMENTO - ALIMENTADORES		115,25					115,25	
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	D=20MM (3/4")	D=25MM (1")			SUBTOTAL	2153,06
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		1,00	156,14	3,31			159,45	
		PRANCHA 09/21 - SETOR 02 (TÉRREO)		1,00	190,02	2,45			192,47	
		PRANCHA 10/21 - SETOR 03 (TÉRREO)		1,00	126,81	14,40			141,21	
		PRANCHA 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		1,00	203,08	3,10			206,18	
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.)		1,00	369,38	11,16			380,54	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.)		1,00	109,11	6,28			115,39	
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.)		1,00	66,85	5,03			71,88	
		PRANCHA 15/21 - SETOR 04 (1ª PAV.)		1,00	216,60	28,56			245,16	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.)		1,00	269,06	16,51			285,57	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.)		11,00	188,03	7,18			195,21	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		1,00	134,98	9,34			144,32	
		PRANCHA 21/21 - 2ª PAVIMENTO - ALIMENTADORES		1,00		15,68			15,68	
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.					SUBTOTAL	150,00
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.1		3,04					3,04	
		PRANCHA 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.2		3,04					3,04	
		PRANCHA 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.3		3,04					3,04	
		PRANCHA 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.1		3,04					3,04	
		PRANCHA 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.2		3,20					3,20	
		PRANCHA 20/21 - AUDITÓRIO - ALIM. CONDENSADORAS		19,39					19,39	
		PRANCHA 21/21 - 2ª PAVIMENTO - ALIMENTADORES		115,25					115,25	
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	QTD.					SUBTOTAL	133,75
		PRANCHA 09/21		16,87					16,87	
		PRANCHA 09/21		12,26					12,26	
		PRANCHA 10/21		14,90					14,90	
		PRANCHA 12/21		27,85					27,85	
		PRANCHA 16/21		37,87					37,87	
		PRANCHA 17/21		24,00					24,00	
14.2.9	C1155	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	QTD.					SUBTOTAL	223,69
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		17,53					17,53	
		PRANCHA 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		19,35					19,35	
		PRANCHA 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.)		36,63					36,63	
		PRANCHA 15/21 - SETOR 04 (1ª PAV.)		46,41					46,41	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		13,80					13,80	
		PRANCHA 03/04 - 1ª PAV. CAB. ESTRUTURADO		89,97					89,97	
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RP_11/2016	UN	QTD.					SUBTOTAL	18,00
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		18,00					18,00	
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	12,00
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		12,00					12,00	
14.2.12	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		3,00					3,00	
14.2.13	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1"	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIRA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				4,00					4,00	
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		4,00					4,00	
14.2.15	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		5,00					5,00	
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		3,00					3,00	
14.3		QUADROS E CAIXAS								
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 10/21 - QDLF 1.3 - Próximo a Biblioteca		1,00					1,00	
		PRANCHA 17/21 - QDLF 3.2 - Frente a sala 7 (2ª pav.)		1,00					1,00	
		PRANCHA 21/21 - QFAC 1 - Próx. escada		1,00					1,00	
		PRANCHA 21/21 - QFAC 2 - Frente a sala 11 (2ª pav.)		1,00					1,00	
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
		PRANCHA 09/21 - QDLF 1.2 - REFEITÓRIO		1,00					1,00	
		PRANCHA 12/21 - QDLF 2.1 FRENTE A SALA DE AULA 02 (1ª pav.)		1,00					1,00	
		PRANCHA 13/21 - QDLF 2.2 LAB. BIOLÓGICO/QUÍM. (1ª pav.)		1,00					1,00	
		PRANCHA 15/21 - QDLF 2.4 LAB. INFORMÁTICA. (1ª pav.)		1,00					1,00	
		PRANCHA 16/21 - QDLF 3.1 FRENTE A SALA DE AULA 10. (2ª pav.)		1,00					1,00	
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/21 - QDLF 1.1 - PRÓX. ESCADA (TÉRREO)		1,00					1,00	
		PRANCHA 11/21 - QDLF 1.4 PRÓX. ALMOXARIFADO		1,00					1,00	
		PRANCHA 14/21 - QDLF 2.3 LAB. MATEMÁTICA (1ª pav.)		1,00					1,00	
		PRANCHA 18/21 - QDLF AUDITÓRIO		1,00					1,00	
		PRANCHA 20/21 - QFAC AUDITÓRIO		1,00					1,00	
14.3.4	C2063	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
		PRANCHA 02/21 - QB. RECALQUE 01 - CASA DE BOMBAS		1,00					1,00	
		PRANCHA 02/21 - QB. RECALQUE 02 - CASTELO D'ÁGUA		1,00					1,00	
		PRANCHA 05/21 - QB. INCÊNDIO - BARRILETE CX D'ÁGUA		1,00					1,00	
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X100X100mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	28,00
		PR 03/21		3,00					3,00	
		PR 13/21		4,00					4,00	
		PR 14/21		2,00					2,00	
		PR 20/21		4,00					4,00	
		PR 21/21		12,00					12,00	
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	498,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		24,00					24,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		38,00					38,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		28,00					28,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		31,00					31,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		90,00					90,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		20,00					20,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		12,00					12,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		27,00					27,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		87,00					87,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		76,00					76,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		32,00					32,00	
		PRANCHA 20/21 - COBERTA DO AUDITÓRIO		6,00					6,00	
		PRANCHA 21/21 - COBERTA PRÉDIO PRINCIPAL		27,00					27,00	
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	422,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		21,00					21,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		35,00					35,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		36,00					36,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		49,00					49,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		49,00					49,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		36,00					36,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		22,00					22,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		81,00					81,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		41,00					41,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		33,00					33,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		19,00					19,00	
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	34,00
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 20/21 - COBERTA DO AUDITÓRIO		6,00					6,00	
		PRANCHA 21/21 - COBERTA PRÉDIO PRINCIPAL		27,00					27,00	
14.3.9	380	CONDUTETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LA" "LB" E "C"	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
		PRANCHA 02/21 - CASTELO D'ÁGUA		5,00					5,00	
14.4		DESE, CABOS E ACESSÓRIOS								
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	QTD.					SUBTOTAL	15188,77
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		320,00					320,00	
		PRANCHA 08/21 - ELE		1097,12					1097,12	
		PRANCHA 09/21 - ELE		1304,34					1304,34	
		PRANCHA 10/21 - ELE		1190,43					1190,43	
		PRANCHA 11/21 - ELE		1358,11					1358,11	
		PRANCHA 12/21 - ELE		894,00					894,00	
		PRANCHA 13/21 - ELE		472,00					472,00	
		PRANCHA 14/21 - ELE		315,00					315,00	
		PRANCHA 15/21 - ELE		882,00					882,00	
		PRANCHA 16/21 - ELE		856,00					856,00	
		PRANCHA 18/21 - ELE		1650,00					1650,00	
		PRANCHA 13/21 - ELE		167,50					167,50	
		PRANCHA 14/21 - ELE		232,45					232,45	
		PRANCHA 15/21 - ELE		188,56					188,56	
		PRANCHA 16/21 - ELE		1864,67					1864,67	
		PRANCHA 17/21 - ELE		1766,82					1766,82	
		PRANCHA 18/21, 20/21 E 21/21 - ELE		629,77					629,77	
14.4.2	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.					SUBTOTAL	3025,00
		PRANCHA 09/21 - ELE		132,00					132,00	
		PRANCHA 21/21 - ELE		1967,00					1967,00	
		PRANCHA 11/21 - ELE		27,00					27,00	
		PRANCHA 12/21 - ELE		96,00					96,00	
		PRANCHA 04/04 - CLIMAT.		803,00					803,00	
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.					SUBTOTAL	182,00
		ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO		182,00					182,00	
14.4.4	91931	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.					SUBTOTAL	72,18
		PRANCHA 08/21 - ELETR. TÉRREO		72,18					72,18	
14.4.5	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	250,00
		PRANCHA 02/21 - ELE		99,00					99,00	
		PRANCHA 20/21 - ELE		151,00					151,00	
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.					SUBTOTAL	194,00
		QUADRO QDLF 1.1 - PR. 08/21		9,00					9,00	
		QUADRO QDLF 1.1 - PR. 08/21 (RESERVAS)		3,00					3,00	
		QUADRO QDLF 1.2 - PR. 09/21		20,00					20,00	
		QUADRO QDLF 1.2 - PR. 09/21 (RESERVAS)		4,00					4,00	
		QUADRO QDLF 1.3 - PR. 10/21		12,00					12,00	
		QUADRO QDLF 1.3 - PR. 10/21 (RESERVAS)		6,00					6,00	
		QUADRO QDLF 1.4 - PR. 11/21		16,00					16,00	
		QUADRO QDLF 1.4 - PR. 11/21 (RESERVAS)		6,00					6,00	
		QUADRO QDLF 2.1 - PR. 12/21		22,00					22,00	
		QUADRO QDLF 2.1 - PR. 12/21 (RESERVAS)		6,00					6,00	
		QUADRO QDLF 2.2 - PR. 13/21		11,00					11,00	
		QUADRO QDLF 2.2 - PR. 13/21 (RESERVAS)		6,00					6,00	
		QUADRO QDLF 2.3 - PR. 14/21		7,00					7,00	
		QUADRO QDLF 2.4 - PR. 15/21		19,00					19,00	
		QUADRO QDLF 3.1 - PR. 16/21		16,00					16,00	
		QUADRO QDLF 3.2 - PR. 17/21		10,00					10,00	
		QUADRO QDLF AUDITÓRIO - PR. 18/21		9,00					9,00	
		QUADRO QFAC AUDITÓRIO - PR. 20/21		1,00					1,00	
		QUADRO QB INCÊNDIO PR. 05/21		3,00					3,00	

18



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		QUADRO QF ELEVADOR 1 E 2 PR. 05/21		4,00					4,00	
		QUADRO QB - RECALQUE 01 PR. 02/21		1,00					1,00	
		QUADRO QB - RECALQUE 02 PR. 02/21		3,00					3,00	
									0,00	
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	21,00
		QUADRO QDLF 1.1 - PR. 08/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF 2.1 - PR. 12/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF 3.2 - PR. 17/21		1,00					1,00	
		QUADRO QFAC AUDITÓRIO - PR. 20/21		3,00					3,00	
		QUADRO QFAC AUDITÓRIO - PR. 20/21 (RESERVA)		3,00					3,00	
		QUADRO QF ELEVADOR 1 E 2 PR. 05/21		2,00					2,00	
		QUADRO QB - RECALQUE 01 PR. 02/21		2,00					2,00	
		QUADRO QB - RECALQUE 02 PR. 02/21		2,00					2,00	
		QUADRO QFAC -1 (RESERVA)		6,00					6,00	
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		QUADRO QFAC -1 PR. 21/21		3,00					3,00	
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		QUADRO QDLF 1.2 - PR. 09/21		2,00					2,00	
		QUADRO QFAC -1 PR. 21/21		3,00					3,00	
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
		QUADRO QFAC AUDITÓRIO - PR. 20/21		5,00					5,00	
		QUADRO QFAC -2 PR. 21/21		2,00					2,00	
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		QUADRO QFAC AUDITÓRIO - PR. 20/21		1,00					1,00	
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		QUADRO QDLF 1.1 - PR. 08/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF 1.3 - PR. 10/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF 1.4 - PR. 11/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF 2.3 - PR. 14/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF 3.2 - PR. 17/21		1,00					1,00	
		QUADRO QDLF AUDITÓRIO - PR. 18/21		1,00					1,00	
		QUADRO QB INCÊNDIO PR. 05/21		1,00					1,00	
		QUADRO QB - RECALQUE 01 PR. 02/21		1,00					1,00	
		QUADRO QB - RECALQUE 02 PR. 02/21		1,00					1,00	
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
		QUADRO QB INCÊNDIO PR. 05/21		2,00					2,00	
		QUADRO QF ELEVADOR 1 E 2 PR. 05/21 - verificar no local exec.		2,00					2,00	
		QUADRO EXAUSTOR - PR. 09/21		1,00					1,00	
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.					SUBTOTAL	20,00
		QUADRO QDLF 1.2 - PR. 09/21		1,00					1,00	
		QUADRO QFAC -1 PR. 21/21		9,00					9,00	
		QUADRO QFAC -2 PR. 21/21		10,00					10,00	
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		QUADRO QDLF 1.2 - PR. 09/21		1,00					1,00	
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 05/21		1,00					1,00	
		PRANCHA 12/21		1,00					1,00	
		PRANCHA 13/21		1,00					1,00	
		PRANCHA 16/21		1,00					1,00	
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		QUADRO QDLF 2.4 - PR. 15/21		1,00					1,00	
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		QUADRO QFAC -1 PR. 21/21 (no proj. indica de 150A)		1,00					1,00	
		QUADRO QFAC -2 PR. 21/21 (no proj. indica de 150A)		1,00					1,00	
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSY - 40 KA/440V	UN	QTD.					SUBTOTAL	72,00
		PRANCHA 05/21		8,00					8,00	
		PRANCHA 07/21		4,00					4,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 08/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 10/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 11/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 12/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 13/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 14/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 15/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 16/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 17/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 18/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 20/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 21/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 21/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 02/21		4,00					4,00	
		PRANCHA 01/21		4,00					4,00	
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPALHO								
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	52,00
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		2,00					2,00	
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		9,00					9,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		8,00					8,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		8,00					8,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		9,00					9,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		1,00					1,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		8,00					8,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		6,00					6,00	
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		2,00					2,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		2,00					2,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		3,00					3,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		1,00					1,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		2,00					2,00	
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	21,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		2,00					2,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		3,00					3,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		4,00					4,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		1,00					1,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		4,00					4,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		3,00					3,00	
14.6.4	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	QTD.					SUBTOTAL	34,00
		PRANCHA 09/21 - QDLF 1.2 - REFEITÓRIO		9,00					9,00	
		PRANCHA 12/21 - QDLF 2.1 FRENTE A SALA DE AULA 02 (1º pav.)		3,00					3,00	
		PRANCHA 13/21 - QDLF 2.2 LAB. BIOLOGIA (1º pav.)		10,00					10,00	
		PRANCHA 15/21 - QDLF 2.4 LAB. INFORMÁTICA (1º pav.)		2,00					2,00	
		PRANCHA 16/21 - QDLF 3.1 FRENTE A SALA DE AULA 10. (2º pav.)		2,00					2,00	
		PRANCHA 10/21 - QDLF 1.3 - Próximo a Biblioteca		2,00					2,00	
		PRANCHA 17/21 - QDLF 3.2 - Frente a sala 7 (2º pav.)		2,00					2,00	
		PRANCHA 08/21 - QDLF 1.1 - PRÓX. ESCADA (TÉRREO)		2,00					2,00	
		PRANCHA 14/21 - QDLF 2.3 LAB. MATEMÁTICA (1º pav.)		3,00					3,00	
		PRANCHA 18/21 - QDLF AUDITÓRIO		3,00					3,00	
14.6.5	C2/ 4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 230V	UN	QTD.					SUBTOTAL	240,00
		PRANCHA 02/21 - CASTELO D'ÁGUA		2,00					2,00	
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		2,00					2,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		10,00					10,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		26,00					26,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		28,00					28,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		34,00					34,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		35,00					35,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		30,00					30,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		19,00					19,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		47,00					47,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		27,00					27,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		17,00					17,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		13,00					13,00	
									0,00	
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE ENAUBIR 2P+T 10A-250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	12,00
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		5,00					5,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		3,00					3,00	
14.6.8	C1928	PLACA P/Caixa ESTAMPADA 4"x3" OU 3"x3"	UN	QTD.					SUBTOTAL	70,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		9,00					9,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		9,00					9,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		4,00					4,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		10,00					10,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		14,00					14,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		5,00					5,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		11,00					11,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		6,00					6,00	
14.7		TOMADA / INTERRUPTOR / ESPALHO								
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM P/MA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1	UN	QTD.					SUBTOTAL	84,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		16,00					16,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		4,00					4,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO (No projeto indica luminária Hermética)		12,00					12,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		10,00					10,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		21,00					21,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		9,00					9,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		12,00					12,00	
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM P/MA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1	UN	QTD.					SUBTOTAL	301,00
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		21,00					21,00	
		PRANCHA 10/21 - TÉRREO		28,00					28,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		20,00					20,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		51,00					51,00	
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		16,00					16,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		12,00					12,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		24,00					24,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		67,00					67,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		36,00					36,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		26,00					26,00	
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU	UN	QTD.					SUBTOTAL	21,00
		PRANCHA 08/21 - TÉRREO		5,00					5,00	
		PRANCHA 09/21 - TÉRREO		2,00					2,00	
		PRANCHA 11/21 - TÉRREO		1,00					1,00	
		PRANCHA 12/21 - 1º PAVIMENTO		5,00					5,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		5,00					5,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		3,00					3,00	
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 02/21 - CASTELO D'ÁGUA		1,00					1,00	
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		2,00					2,00	
		PRANCHA 08/21 - SHAFT - TÉRREO		1,00					1,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 12/21 - SHAFT - 1º PAVIMENTO		1,00				1,00	
		PRANCHA 17/21 - SHAFT - 2º PAVIMENTO		1,00				1,00	
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBURUT, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA SLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	QTD.				SUBTOTAL	18,00
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		18,00				18,00	
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (40°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W, COMPLETA	UN	QTD.				SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		9,00				9,00	
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBURUT, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	QTD.				SUBTOTAL	24,00
		PRANCHA 08/21 - HALL DE ENTRADA TÉRREO		24,00				24,00	
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
		PRANCHA 02/04 - AUDITÓRIO		2,00				2,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		3,00				3,00	
14.7.9	C4793	Tomada SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
		PRANCHA 02/04 - AUDITÓRIO		2,00				2,00	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		3,00				3,00	
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA / CADEAMENTO ESTRUTURADO							
14.8.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.				SUBTOTAL	355,00
		PRANCHA 01/04 - TÉRREO		11,46				11,46	
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		137,89				137,89	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		149,00				149,00	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		56,65				56,65	
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.				SUBTOTAL	179,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		87,77				87,77	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		13,29				13,29	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		73,94				73,94	
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.				SUBTOTAL	23,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		4,79				4,79	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		18,21				18,21	
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.				SUBTOTAL	107,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		40,82				40,82	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		45,26				45,26	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		20,92				20,92	
14.8.5	C1 99	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.				SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 01/04 - TÉRREO		15,00				15,00	
14.8.6	98267	CAPO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	QTD.				SUBTOTAL	109,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		26,80				26,80	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		52,66				52,66	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		25,54				25,54	
14.8.7	98268	CAPO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	QTD.				SUBTOTAL	25,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		25,00				25,00	
14.8.8	98270	CAPO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		4,00				4,00	
14.8.9	C3751	CAPO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	QTD.				SUBTOTAL	125,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		79,93				79,93	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		22,23				22,23	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		22,84				22,84	
14.8.10	C4533	CAPO LÓICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.				SUBTOTAL	3850,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		1429,45				1429,45	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		2064,25				2064,25	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		356,30				356,30	
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	QTD.				SUBTOTAL	46,00
		PRANCHA 02/04 - TÉRREO		46,00				46,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 300)mm	M	QTD.					SUBTOTAL	34,50
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		34,50					34,50	
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	QTD.					SUBTOTAL	74,75
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		74,75					74,75	
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	QTD.					SUBTOTAL	669,64
		PRANCHA 02/04 - 03/04 e 04/04 - TERREO		669,64					669,64	
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		1,00					1,00	
14.8.16	14153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KOP	UN	QTD.					SUBTOTAL	13,23
		PRANCHAS 01/21 A 21/21 e 02/04 A 04/04		13,23					13,23	
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 50mm (2")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	300,00
		PRANCHAS 01/21 A 21/21 e 02/04 A 04/04		300,00					300,00	
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	23,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		7,00					7,00	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		14,00					14,00	
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO (Int. atrás do hack de dados)		1,00					1,00	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO (Int. atrás do hack de dados)		1,00					1,00	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO (Int. atrás do hack de dados)		1,00					1,00	
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		2,00					2,00	
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	17,00
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		17,00					17,00	
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	QTD.					SUBTOTAL	50,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		18,00					18,00	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		23,00					23,00	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		9,00					9,00	
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUISE)	UN	QTD.					SUBTOTAL	24,00
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		24,00					24,00	
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	24,00
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		24,00					24,00	
14.8.24	C3.87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		1,00					1,00	
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,01
		PRANCHA 01/04 - 02/04 - TERREO							0,00	
				1,00	5,44	0,60	0,60		1,96	
				1,00	5,65	0,60	0,60		2,03	
				1,00	2,92	0,60	0,60		1,05	
				1,00	5,05	0,60	0,60		1,82	
				1,00	4,75	0,60	0,60		1,71	
				1,00	2,66	0,60	0,60		0,96	
				1,00	3,06	0,60	0,60		1,10	
				1,00	1,35	0,60	0,60		0,49	
				1,00	0,80	0,60	0,60		0,29	
				1,00	6,05	0,60	0,60		2,18	
				1,00	6,05	0,60	0,60		2,18	
				1,00	6,00	0,60	0,60		2,16	
				1,00	3,00	0,60	0,60		1,08	
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,01
		PRANCHA 01/04 - 02/04 - TERREO							0,00	
				1,00	5,44	0,60	0,60		1,96	
				1,00	5,65	0,60	0,60		2,03	

A



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

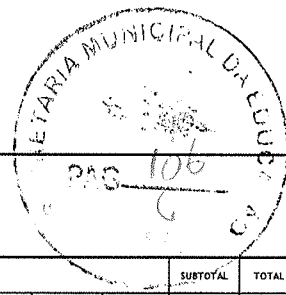
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	2,92	0,60	0,60		1,05	
				1,00	5,05	0,60	0,60		1,82	
				1,00	4,75	0,60	0,60		1,71	
				1,00	2,66	0,60	0,60		0,96	
				1,00	3,06	0,60	0,60		1,10	
				1,00	1,35	0,60	0,60		0,49	
				1,00	0,80	0,60	0,60		0,29	
				1,00	6,05	0,60	0,60		2,18	
				1,00	6,05	0,60	0,60		2,18	
				1,00	6,00	0,60	0,60		2,16	
				1,00	3,00	0,60	0,60		1,08	
									0,00	
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	QTD.					SUBTOTAL	39,00
		PRANCHA 01/03 - SPDA - COBERTA PREDIO PRINC.		39,00					39,00	
14.9.2	C2485	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 14MM ²	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA		15,00					15,00	
14.9.3	30846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 14MM ²	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - PARA-RAIO CASTELO D'ÁGUA		2,00					2,00	
14.9.4	17951	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	41,67
		PRANCHA 01/03 - SPDA - COBERTA PREDIO PRINC.							0,00	
		DESCIDAS		12,00	18,00	0,17			36,00	
		DESCIDAS		6,80	5,00	0,17			5,67	
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 01/03 - SPDA - PARA-RAIO CAIXA D'ÁGUA		1,00					1,00	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - PARA-RAIO CASTELO D'ÁGUA		1,00					1,00	
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 01/03 - SPDA - PARA-RAIO CAIXA D'ÁGUA		1,00					1,00	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - PARA-RAIO CASTELO D'ÁGUA		1,00					1,00	
14.9.7	C0918	CABO COBRE NU 16MM ²	M	QTD.					SUBTOTAL	130,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA E CASTELO D'ÁGUA		130,00					130,00	
14.9.8	C0920	CABO COBRE NU 35MM ²	M	QTD.					SUBTOTAL	550,00
		PRANCHA 01/03 - SPDA - COBERTA PREDIO PRINC. E AUDITÓRIO		550,00					550,00	
14.9.9	C0921	CABO COBRE NU 50MM ²	M	QTD.					SUBTOTAL	570,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - TÉRREO - PREDIO E AUDITÓRIO		429,65					429,65	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA E VESTIÁRIO		140,35					140,35	
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA E VESTIÁRIO		9,00					9,00	
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M ²	QTD.					SUBTOTAL	0,81
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA E VESTIÁRIO		9,00	0,30	0,30			0,81	
14.9.12	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	28,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - TÉRREO - PREDIO E AUDITÓRIO		15,00					15,00	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA - VESTIÁRIO - CX D'ÁGUA		13,00					13,00	
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QTD.					SUBTOTAL	56,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - TÉRREO - PREDIO E AUDITÓRIO		30,00					30,00	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA - VESTIÁRIO - CX D'ÁGUA		26,00					26,00	
14.9.14	9081	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ABRACAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - SALA DE ESPERA		1,00					1,00	
14.9.15	C0885	CONDUTE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - CASTELO D'ÁGUA		2,00					2,00	
14.9.16	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm ² 4P	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA		2,00					2,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

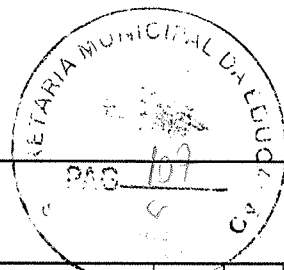
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
14.9.17	93790	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - CASTELO D'ÁGUA		6,00						6,00	
14.9.18	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - CASTELO D'ÁGUA		10,00						10,00	
15		PINTURA									
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERIAS									
15.1.1	88498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	QTD.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ESQUADRIAS		SUBTOTAL	1918,26
		TERREO REFEITÓRIO		1,00	11,45	1,55		-0,81		16,94	
		TERREO LAVAGEM (3,49 x 3,00)m		1,00	13,38	1,55		-0,68		20,06	
		TERREO CIRCULAÇÃO LADO DA BIBLIOTECA		1,00	11,55	1,55		-4,07		13,83	
		TERREO CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,55		-3,06		7,40	
		TERREO CIRCULAÇÃO PÁTIO COBERTO		1,00	24,15	1,55		-9,27		28,16	
		TERREO DML (1,2 x 1,75)m		1,00	5,90	0,95		-0,48		5,13	
		TERREO HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,55)m		1,00	12,50	0,95		-1,98		9,50	
		TERREO DESPENSA FRIA (3,00 x 2,20)m		1,00	10,40	0,95		-0,54		9,34	
		TERREO DESPENSA (3,00 x 2,20)m		1,00	10,40	0,95		-0,27		9,61	
		TERREO BIBLIOTECA (12 x 8,85)m		1,00	43,00	2,75		-22,17		96,08	
		TERREO BIBLIOTECA (bancada)		1,00	6,35	1,08				6,86	
		TERREO BIBLIOTECA (Parede elco)		1,00	13,55	1,80				24,39	
		TERREO SALA PROFESSORES (8,85 x 4,5)m		1,00	26,70	2,75		-6,27		67,16	
		TERREO COORD. ESTÁGIO (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75		-4,31		33,92	
		TERREO COORD. PEDAGÓGICA (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75		-4,31		33,92	
		TERREO DIRETORIA		1,00	22,40	2,75		-6,66		54,94	
		TERREO WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m		1,00	7,70	0,95		-0,48		6,84	
		TERREO CIRCULAÇÃO (12,35 x 1,50)m		1,00	24,05	2,75		-15,12		51,02	
		TERREO RECEPÇÃO (3,65 x 2,85)m		1,00	9,35	2,75		-3,06		22,65	
		TERREO SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m		1,00	10,60	0,95		-1,15		8,92	
		TERREO SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		1,00	10,60	0,95		-1,15		8,92	
		TERREO ALMOXARIFADO (3,05 x 2,7)m		1,00	11,50	0,95		-1,44		9,49	
		TERREO SECRETARIA / REPROG / ESPERA		1,00	31,40	1,55		-9,61		39,06	
		TERREO REPROG. (Parede de 1,8m)		1,00	7,60	1,80				13,68	
		TERREO ESPERA (Bancada)		1,00	8,85	1,08				9,56	
		TERREO WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		TERREO WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		TERREO SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		TERREO SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		TERREO SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68		7,95	
		TERREO DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48		5,51	
		TERREO FACHADA 04		1,00	5,78	10,75		-6,61		55,53	
		TERREO ENTRADA J2 (1,24x2,55x1,28)x4und		1,00	20,28	0,04		0,00		0,81	
		TERREO ENTRADA J3 (0,46x3,81x0,96)x01und		1,00	4,73	0,04		0,00		0,19	
		TERREO ENTRADA J5 (0,46x5,70x0,46)x01und		1,00	6,62	0,04		0,00		0,26	
		1ª PAV LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,55		-8,98		39,69	
		1ª PAV LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,55		-9,85		38,82	
		1ª PAV LAB. FISIC/MATEM. (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,55		-9,85		38,82	
		1ª PAV DEPOSITO APOIO (6,35x3,00)m		1,00	18,70	1,55		-1,98		27,01	
		1ª PAV LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x8,85)m		1,00	35,40	1,55		-12,03		42,84	
		1ª PAV SALA DE AULA 01 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1ª PAV SALA DE AULA 02 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1ª PAV SALA DE AULA 03 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1ª PAV SALA DE AULA 04 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1ª PAV CIRCULAÇÃO SALA 01 a 02		1,00	30,50	1,55		-14,53		32,75	
		1ª PAV CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,55		-3,24		7,22	
		1ª PAV CIRCULAÇÃO LADO LABORATÓRIOS		1,00	26,65	1,55		-11,40		29,91	
		1ª PAV WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		1ª PAV WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		1ª PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		1ª PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		1ª PAV DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48		5,51	
		1ª PAV SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68		7,95	
		2ª PAV SALA DE AULA 05 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,60		-8,98		41,26	
		2ª PAV SALA DE AULA 06 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,60		-9,85		40,39	
		2ª PAV SALA DE AULA 07 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,60		-9,85		40,39	
		2ª PAV DIR. TURMA (6,35x3,00)m		1,00	18,70	1,60		-1,98		27,94	
		2ª PAV SALA DE AULA 08 (8,85x6,85)m		1,00	35,40	1,60		-12,03		44,61	
		2ª PAV SALA DE AULA 09 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	

[Handwritten signature]



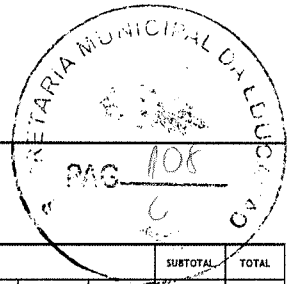
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		2º PAV SALA DE AULA 10 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV SALA DE AULA 11 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV SALA DE AULA 12 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV CIRCULAÇÃO SALA 08 a 12		1,00	30,50	1,60		-14,53		34,27	
		2º PAV CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,60		-3,24		7,56	
		2º PAV CIRCULAÇÃO SALA 05 a DIRETORIA		1,00	26,65	1,60		-11,40		31,24	
		2º PAV WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		2º PAV WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		2º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		2º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		2º PAV DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48		5,51	
		2º PAV SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68		7,95	
		FUNDO		4,00	6,06	2,05				49,65	
		ESPELHOS		5,00	1,49	2,05				15,20	
		LATERAIS		8,00			0,96			7,68	
		FACHADA 03 - C1a		45,00		19,00	0,06			55,49	
		FACHADA 03 - C1b		44,00		19,00	0,06			54,26	
		FACHADA 04 - C1c		52,00		19,00	0,06			64,12	
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AP_04/2014	M2	QTD.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ESQUADRIAS		SUBTOTAL	1915,26
		TERREO REFEITÓRIO		1,00	11,45	1,55		-0,81		16,94	
		TERREO LAVAGEM (3,69 x 3,00)m		1,00	13,38	1,55		-0,68		20,06	
		TERREO CIRCULAÇÃO LADO DA BIBLIOTECA		1,00	11,55	1,55		-4,07		13,83	
		TERREO CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,55		-3,06		7,40	
		TERREO CIRCULAÇÃO PÁTIO COBERTO		1,00	24,15	1,55		-9,27		28,16	
		TERREO DML (1,2 x 1,75)m		1,00	5,90	0,95		-0,48		5,13	
		TERREO HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,55)m		1,00	12,50	0,95		-1,98		9,90	
		TERREO DESPENSA FRIA (3,00 x 2,20)m		1,00	10,40	0,95		-0,54		9,34	
		TERREO DESPENSA (3,00 x 2,20)m		1,00	10,40	0,95		-0,27		9,61	
		TERREO BIBLIOTECA (12 x 8,85)m		1,00	43,00	2,75		-22,17		96,08	
		TERREO BIBLIOTECA (bancada)		1,00	6,35	1,08				6,86	
		TERREO BIBLIOTECA (Parede etno)		1,00	13,55	1,80				24,39	
		TERREO SALA PROFESSORES (8,85 x 4,5)m		1,00	26,70	2,75		-6,27		67,16	
		TERREO COORD. ESTÁGIO (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75		-4,31		33,92	
		TERREO COORD. PEDAGÓGICA (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75		-4,31		33,92	
		TERREO DIRETORIA		1,00	22,40	2,75		-6,66		54,94	
		TERREO WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m		1,00	7,70	0,95		-0,48		6,84	
		TERREO CIRCULAÇÃO (12,35 x 1,50)m		1,00	24,05	2,75		-15,12		51,02	
		TERREO RECEPÇÃO (3,65 x 2,85)m		1,00	9,35	2,75		-3,06		22,65	
		TERREO SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m		1,00	10,60	0,95		-1,15		8,92	
		TERREO SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		1,00	10,60	0,95		-1,15		8,92	
		TERREO ALMOXARIFADO (3,05 x 2,7)m		1,00	11,50	0,95		-1,44		9,49	
		TERREO SECRETARIA / REPROG / ESPERA		1,00	31,40	1,55		-9,61		39,06	
		TERREO REPROG. (Parede de 1,8m)		1,00	7,60	1,80				13,68	
		TERREO ESPERA (Bancada)		1,00	8,85	1,08				9,56	
		TERREO WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		TERREO WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		TERREO SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		TERREO SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		TERREO SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68		7,95	
		TERREO DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48		5,51	
		TERREO FACHADA 04		1,00	5,78	10,75		-6,61		55,53	
		TERREO ENTRADA J2 (1,26+2,55+1,26)x4und		1,00	20,28	0,04		0,00		0,81	
		TERREO ENTRADA J3 (0,46+1,81+0,96)x01und		1,00	4,73	0,04		0,00		0,19	
		TERREO ENTRADA J5 (0,46+5,70+0,46)x01und		1,00	6,62	0,04		0,00		0,26	
		1º PAV LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,55		-8,98		39,69	
		1º PAV LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,55		-9,85		38,82	
		1º PAV LAB. FÍSIC/MATEM. (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,55		-9,85		38,82	
		1º PAV DEPÓSITO APQIO (6,35x3,00)m		1,00	18,70	1,55		-1,98		27,01	
		1º PAV LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x6,85)m		1,00	35,40	1,55		-12,03		42,84	
		1º PAV SALA DE AULA 01 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1º PAV SALA DE AULA 02 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1º PAV SALA DE AULA 03 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1º PAV SALA DE AULA 04 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,55		-7,23		41,44	
		1º PAV CIRCULAÇÃO SALA 01 a 02		1,00	30,50	1,55		-14,53		32,75	
		1º PAV CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,55		-3,24		7,21	
		1º PAV CIRCULAÇÃO LADO LABORATÓRIOS		1,00	26,65	1,55		-11,40		29,91	
		1º PAV WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TULÍBIA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		1º PAV WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		1º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		1º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		1º PAV DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48		5,51	
		1º PAV SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68		7,95	
		2º PAV SALA DE AULA 05 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,60		-8,98		41,26	
		2º PAV SALA DE AULA 06 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,60		-9,85		40,39	
		2º PAV SALA DE AULA 07 (8,85x6,85)m		1,00	31,40	1,60		-9,85		40,39	
		2º PAV DIR. TURMA (6,35x3,00)m		1,00	18,70	1,60		-1,98		27,94	
		2º PAV SALA DE AULA 08 (8,85x6,85)m		1,00	35,40	1,60		-12,03		44,61	
		2º PAV SALA DE AULA 09 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV SALA DE AULA 10 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV SALA DE AULA 11 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV SALA DE AULA 12 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23		43,01	
		2º PAV CIRCULAÇÃO SALA 08 a 12		1,00	30,50	1,60		-14,53		34,27	
		2º PAV CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,60		-3,24		7,56	
		2º PAV CIRCULAÇÃO SALA 05 a DIRETORIA		1,00	26,65	1,60		-11,40		31,24	
		2º PAV WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		2º PAV WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57		5,70	
		2º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		2º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44		11,20	
		2º PAV DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48		5,51	
		2º PAV SHAFT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68		7,95	
		FUNDO		4,00	6,06	2,05				49,65	
		ESPELHOS		5,00	1,49	2,05				15,20	
		LATERAIS		8,00			0,96			7,68	
		FACHADA 03 - C1a		45,00		19,00	0,06			55,49	
		FACHADA 03 - C1b		44,00		19,00	0,06			54,26	
		FACHADA 04 - C1c		52,00		19,00	0,06			64,12	
18.1		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS									
18.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS. UMA COR. AP. 06/2014	m2	QTD.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ESQUADRIAS		SUBTOTAL	1470,37
		FACHADA 01		1,00	9,91	12,00		0,00		118,92	
										0,00	
		FACHADA 02		1,00	33,30	12,00		-71,30		328,30	
		ENTRADA J1 (1,26+2,55+1,26)x21und		1,00	106,47	0,10				10,65	
		ENTRADA J3 (0,46+2,55+0,46)x1und		1,00	3,47	0,10		0,00		0,35	
		ENTRADA J4 (0,46+0,66+0,46)x1und		1,00	1,58	0,10		0,00		0,16	
		ENTRADA J10 (1,26+1,92+1,26)x2und		1,00	8,88	0,10		0,00		0,89	
										0,00	
		FACHADA 03		1,00	37,15	12,00		-123,02		322,78	
		ENTRADA P10 (2,1+0,8+2,1)x01und		1,00	5,00	0,10		0,00		0,50	
		ENTRADA P11 (2,1+1,6+2,1)x20und		1,00	5,80	0,10		0,00		0,58	
		ENTRADA J1 (1,26+2,55+1,26)x20und		1,00	101,40	0,10		0,00		10,14	
		ENTRADA J5 (1,26+3,81+1,26)x03und		1,00	18,99	0,10		0,00		1,90	
		ENTRADA J5 (0,46+1,92+0,96)x02und		1,00	5,68	0,10		0,00		0,57	
		ENTRADA Colônias (2,85+6,6+2,85)x02und		1,00	24,60	0,10		0,00		2,46	
										0,00	
		FACHADA 04		1,00	9,16	12,00		-21,08		88,84	
		CASA DO GÁS								0,00	
		PAREDE 01		1,00	2,80	2,18				6,10	
		PAREDE 02		2,00	1,62	2,12				6,87	
		PAREDE 03		1,00	0,54	1,60				0,86	
		PAREDE 04		2,00	0,24	1,76				0,84	
		PAREDE 05		1,00	7,96	2,20				17,51	
		PAREDE 06		1,00	0,30	1,60				0,48	
		FORRO		1,00	1,60	3,28				5,25	
		LAJE		1,00	2,80	1,02				2,86	
		CASA DO LIXO								0,00	
		PAREDE 01		1,00	2,54	3,00		-2,52		5,10	
		ACABAMENTO PORTA 01		1,00	5,40	0,15				0,81	
		PAREDE 02		1,00	2,54	3,00		-1,36		6,26	
		PAREDE 03		1,00	4,06	3,00		-2,52		9,66	
		ACABAMENTO PORTA 02		1,00	5,40	0,15				0,81	
		PAREDE 04		1,00	4,06	3,00		-1,36		10,82	
		PILARES EXTERIORS - TEXTURA								0,00	
		PILAR 01		1,00	12,00	0,54				6,48	
		PILAR 01.1		1,00	6,40	0,67				4,29	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CC-160	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PILAR 01.2		1,00	5,60	0,54			3,02	
		PILAR 02		4,00	6,40	0,54			13,82	
		PILAR 03		4,00	6,40	0,54			13,82	
		PILAR 04		4,00	10,65	0,54			23,00	
		PILAR 05		4,00	10,65	0,54			23,00	
		PILAR 06		4,00	10,65	0,54			23,00	
		PILAR 07		3,00	10,65	0,54			17,25	
		PILAR 07.1		1,00	8,85	0,54			4,78	
		PILAR 08		3,00	10,65	0,54			17,25	
		PILAR 08.1		1,00	8,85	0,54			4,78	
		PILAR 09		3,00	10,65	0,54			17,25	
		PILAR 09.1		1,00	8,85	0,54			4,78	
		PILAR INTERNO - TEXTURA							0,00	
		PILAR 01		2,00	2,76	0,44			2,43	
		PILAR 01.1		2,00	2,76	0,24			1,32	
		PILAR 02		4,00	2,76	0,34			3,75	
		PILAR 03		2,00	2,76	0,20			1,10	
		PILAR 03.1		1,00	2,76	0,30			0,83	
		PILAR 04		2,00	2,76	0,22			1,21	
		PILAR 04.1		1,00	2,76	0,30			0,83	
		PILAR INTERNO LADO DA ESCADA - TEXTURA							0,00	
		PILAR 01		2,00	3,00	0,44			2,64	
		PILAR 01.1		2,00	3,00	0,24			1,44	
		TEXTURA NA COBERTA DO AUDITÓRIO							0,00	
		Parede 25.0		1,00	13,94	1,35			18,82	
		Parede 25.1		1,00	13,94	1,35			18,82	
		Parede 25.2		1,00	13,94	0,15			2,09	
		Parede 26.0		1,00	13,94	0,45			6,27	
		Parede 26.1		1,00	13,94	0,15			2,09	
		Parede 27.0		1,00	13,94	0,45			6,27	
		Parede 27.1		1,00	13,94	0,15			2,09	
		Parede 28		1,00	13,94	1,35			18,82	
		Parede 29		1,00	0,45	1,35			0,61	
		Parede 29.1		1,00	11,05	0,80			8,84	
		Parede 29.2		1,00	0,45	1,35			0,61	
		Parede 29.3		1,00	1,50	1,35			2,03	
		Parede 30		1,00	0,45	1,35			0,61	
		Parede 30.1		1,00	11,05	0,80			8,84	
		Parede 30.2		1,00	0,45	1,35			0,61	
		Parede 30.2		1,00	1,50	1,35			2,03	
		RAMPA DO AUDITÓRIO							0,00	
		PARADE INTERNA		1,00		3,35			3,35	
		PARADE EXTERNA		1,00		1,56			1,56	
		TERREO - VIGAS EXTERNAS - TEXTURA							0,00	
		VIGA 01		1,00	3,03	0,74			2,24	
		VIGA 01.1		1,00	4,10	0,25			1,03	
		VIGA 02		1,00	8,22	0,74			6,08	
		VIGA 02.1		1,00	8,22	0,20			1,64	
		VIGA 03		1,00	3,90	0,70			2,73	
		VIGA 03.1		1,00	3,90	0,20			0,78	
		VIGA 04		1,00	6,46	0,70			4,52	
		VIGA 04.1		1,00	6,46	0,20			1,29	
		VIGA 05		1,00	6,46	0,70			4,52	
		VIGA 05.1		1,00	6,46	0,20			1,29	
		VIGA 06		1,00	2,80	0,70			1,96	
		VIGA 06.1		1,00	2,80	0,20			0,56	
		1º PAVIMENTO - VIGAS EXTERNAS - TEXTURA							0,00	
		VIGA 07		1,00	3,03	0,74			2,24	
		VIGA 07.1		1,00	4,10	0,25			1,03	
		VIGA 08		1,00	8,22	0,74			6,08	
		VIGA 08.1		1,00	8,22	0,20			1,64	
		VIGA 09		1,00	3,90	0,70			2,73	
		VIGA 09.1		1,00	3,90	0,20			0,78	
		VIGA 10		1,00	6,46	0,70			4,52	
		VIGA 10.1		1,00	6,46	0,20			1,29	
		VIGA 11		1,00	6,46	0,70			4,52	
		VIGA 11.1		1,00	6,46	0,20			1,29	
		VIGA 12		1,00	2,80	0,70			1,96	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		VIGA 12.1		1,00	2,80	0,20				0,56	
		2º PAVIMENTO - VIGAS EXTERNAS - TEXTURA								0,00	
		VIGA 12		1,00	3,03	0,74				2,24	
		VIGA 12.1		1,00	4,10	0,25				1,03	
		VIGA 13		1,00	8,22	0,74				6,08	
		VIGA 13.1		1,00	8,22	0,20				1,64	
		VIGA 14		1,00	3,90	0,70				2,73	
		VIGA 14.1		1,00	3,90	0,20				0,78	
		VIGA 15		1,00	6,46	0,70				4,52	
		VIGA 15.1		1,00	6,46	0,20				1,29	
		VIGA 16		1,00	6,46	0,70				4,52	
		VIGA 16.1		1,00	6,46	0,20				1,29	
		VIGA 17		1,00	2,80	0,70				1,96	
		VIGA 17.1		1,00	2,80	0,20				0,56	
		PLACA CIMENTÍCIA ESP-8MM EM FACHADAS								0,00	
		HALL DE ENTRADA, H= 1,00m		1,00	41,24	1,00				41,24	
		PRÉDIO 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	
18.3		PINTURA EM PÓRCELA									
18.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2759,62
		FORRO ITEM 11.3.3		1,00	2598,18					2598,18	
		FORRO ITEM 18.10.3		1,00	157,44					157,44	
										0,00	
18.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2014	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2759,62
		FORRO ITEM 11.3.3		1,00	2598,18					2598,18	
		FORRO ITEM 18.10.3		1,00	157,44					157,44	
18.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
18.4.1	C1204	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	LARG.	ALTURA	LADOS	ÁREA		SUBTOTAL	248,35
		P1		18,00	0,90	2,10	2,00	1,89		68,04	
		Alzares na vertical		18,00	0,05	2,10	4,00	0,11		7,92	
		Alzares na horizontal		18,00	0,90	0,05	2,00	0,05		1,80	
		Fornas na vertical		18,00	0,14	2,10	2,00	0,29		10,44	
		Fornas na horizontal		18,00	0,90	0,14	1,00	0,13		2,34	
		P2		20,00	0,90	2,10	2,00	1,89		75,60	
		Alzares na vertical		20,00	0,05	2,10	4,00	0,11		8,80	
		Alzares na horizontal		20,00	0,90	0,05	2,00	0,05		2,00	
		Fornas na vertical		20,00	0,14	2,10	2,00	0,29		11,60	
		Fornas na horizontal		20,00	0,90	0,14	1,00	0,13		2,60	
		P3		6,00	0,90	2,10	2,00	1,89		22,48	
		Alzares na vertical		6,00	0,05	2,10	4,00	0,11		2,64	
		Alzares na horizontal		6,00	0,90	0,05	2,00	0,05		0,60	
		Fornas na vertical		6,00	0,14	2,10	2,00	0,29		3,48	
		Fornas na horizontal		6,00	0,90	0,14	1,00	0,13		0,78	
		P4		7,00	0,60	2,10	2,00	1,26		17,64	
		Alzares na vertical		7,00	0,05	2,10	4,00	0,11		3,08	
		Alzares na horizontal		7,00	0,60	0,05	2,00	0,03		0,42	
		Fornas na vertical		7,00	0,14	2,10	2,00	0,29		4,06	
		Fornas na horizontal		7,00	0,60	0,14	1,00	0,08		0,56	
		P7 (Prédio principal - biblioteca)		1,00	1,60	2,10	2,00	3,36		6,72	
		Alzares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11		0,44	
		Alzares na horizontal		1,00	1,60	0,05	2,00	0,08		0,16	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29		0,58	
		Fornas na horizontal		1,00	1,60	0,14	1,00	0,22		0,22	
		P8 (Auditório - Sala de emergência)		1,00	0,90	2,10	2,00	1,89		3,78	
		Alzares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11		0,44	
		Alzares na horizontal		1,00	0,90	0,05	2,00	0,05		0,10	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29		0,58	
		Fornas na horizontal		1,00	0,90	0,14	1,00	0,13		0,13	
		P9 (Auditório - Porta de entrada)		1,00	1,60	2,10	2,00	3,36		6,72	
		Alzares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11		0,44	
		Alzares na horizontal		1,00	1,60	0,05	2,00	0,08		0,16	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29		0,58	
		Fornas na horizontal		1,00	1,60	0,14	1,00	0,22		0,22	
										0,00	
18.4.2	C1280	ESMALE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	LARG.	ALTURA	LADOS	ÁREA		SUBTOTAL	248,35



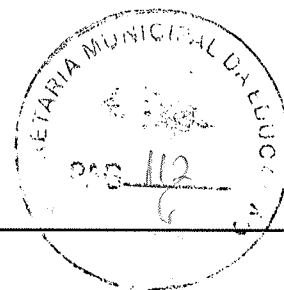
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		P1		18,00	0,90	2,10	2,00	1,89		68,04	
		Alzares na vertical		18,00	0,05	2,10	4,00	0,11		7,92	
		Alzares na horizontal		18,00	0,90	0,05	2,00	0,05		1,80	
		Fornas na vertical		18,00	0,14	2,10	2,00	0,29		10,44	
		Fornas na horizontal		18,00	0,90	0,14	1,00	0,13		2,34	
		P2		20,00	0,90	2,10	2,00	1,89		75,60	
		Alzares na vertical		20,00	0,05	2,10	4,00	0,11		8,80	
		Alzares na horizontal		20,00	0,90	0,05	2,00	0,05		2,00	
		Fornas na vertical		20,00	0,14	2,10	2,00	0,29		11,60	
		Fornas na horizontal		20,00	0,90	0,14	1,00	0,13		2,60	
		P3		6,00	0,90	2,10	2,00	1,89		22,68	
		Alzares na vertical		6,00	0,05	2,10	4,00	0,11		2,64	
		Alzares na horizontal		6,00	0,90	0,05	2,00	0,05		0,60	
		Fornas na vertical		6,00	0,14	2,10	2,00	0,29		3,48	
		Fornas na horizontal		6,00	0,90	0,14	1,00	0,13		0,78	
		P4		7,00	0,60	2,10	2,00	1,26		17,64	
		Alzares na vertical		7,00	0,05	2,10	4,00	0,11		3,08	
		Alzares na horizontal		7,00	0,60	0,05	2,00	0,03		0,42	
		Fornas na vertical		7,00	0,14	2,10	2,00	0,29		4,06	
		Fornas na horizontal		7,00	0,60	0,14	1,00	0,08		0,56	
		P7 (Prédio principal - biblioteca)		1,00	1,60	2,10	2,00	3,36		6,72	
		Alzares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11		0,44	
		Alzares na horizontal		1,00	1,60	0,05	2,00	0,08		0,16	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29		0,58	
		Fornas na horizontal		1,00	1,60	0,14	1,00	0,22		0,22	
		P8 (Auditório - Salão de emergência)		1,00	0,90	2,10	2,00	1,89		3,78	
		Alzares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11		0,44	
		Alzares na horizontal		1,00	0,90	0,05	2,00	0,05		0,10	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29		0,58	
		Fornas na horizontal		1,00	0,90	0,14	1,00	0,13		0,13	
		P9 (Auditório - Porta de entrada)		1,00	1,60	2,10	2,00	3,36		6,72	
		Alzares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11		0,44	
		Alzares na horizontal		1,00	1,60	0,05	2,00	0,08		0,16	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29		0,58	
		Fornas na horizontal		1,00	1,60	0,14	1,00	0,22		0,22	
										0,00	
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO									
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REYOLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	219,44
		FUNDOS		1,00	50,40	2,03				102,31	
		LATERAL ESQUERDA		1,00	77,50	2,03				157,33	
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	24,40
		23/33- PORTÃO EM GRADIL METÁLICO		2,00	4,50	2,20				19,80	
		23/33- PORTÃO C/REQUADRO CHAPA DOBRADA		2,00	1,20	2,00				4,80	
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PAREDE) EXECUTANDO EM DOBRAS (02 DEMÃOS)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	1174,09
		ITEM 9.1		1,00	617,57					617,57	
		ITEM 9.3		1,00	556,52					556,52	
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RÍGIDO EM ZINCO, E - 35 MICRA - R1	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	1174,09
		ITEM 9.1		1,00	617,57					617,57	
		ITEM 9.3		1,00	556,52					556,52	
16		REDE DE AR CONDICIONADO									
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	7,26
		PRANCHA 01/04		1,00	7,26					7,26	
										0,00	
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	86,79
		PRANCHA 01/04 - TERREO A COBERTA		1,00	86,79					86,79	
										0,00	
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	448,16
		PRANCHA 01/04 - TERREO A COBERTA		1,00	407,15					407,15	
		PRANCHA 02/04 - 1º PAV. A COBERTA		1,00	41,21					41,21	
										0,00	
16.4	C479	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	65,89
		PRANCHA 01/04 - TERREO A COBERTA		1,00	65,89					65,89	
										0,00	
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	41,03



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	41,03					41,03	
										0,00	
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	165,22
				1,00	165,22					165,22	
										0,00	
16.7	C 783	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	255,75
				1,00	255,75					255,75	
										0,00	
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/730V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	537,35
				1,00	537,35					537,35	
										0,00	
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	141,90
				1,00	141,90					141,90	
										0,00	
16.10	C1626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	39,27
				1,00	39,27					39,27	
										0,00	
16.11	C2412	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	537,35
				1,00	537,35					537,35	
										0,00	
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
										0,00	
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO									
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	914,40
		ÁREA DA QUADRA / VESTIÁRIO		1,00	36,00	25,40				914,40	
17.2		MOVIMENTO DE TERRA									
17.2.1	C1789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	ALT.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	245,97
		SAPATAS DA QUADRA COBERTA								0,00	
		5 01: 99,25 - 97,425 - 1,83m			1,83	3,05	2,40			13,36	
		5 02: 99,25 - 97,227 - 2,02m			2,02	3,05	2,40			14,81	
		5 03: 99,25 - 97,179 - 2,07m			2,07	3,05	2,40			15,16	
		5 04: 99,25 - 97,159 - 2,09m			2,09	3,05	2,40			15,31	
		5 05: 99,25 - 97,366 - 1,88m			1,88	3,05	2,40			13,79	
		5 06: 99,25 - 97,312 - 1,94m			1,94	3,05	2,40			14,19	
		5 07: 99,25 - 97,504 - 1,75m			1,75	3,05	2,40			12,78	
		5 08: 99,25 - 97,439 - 1,81m			1,81	3,05	2,40			13,26	
		5 09: 99,25 - 97,417 - 1,83m			1,83	3,05	2,40			13,42	
		5 10: 99,25 - 97,482 - 1,77m			1,77	3,05	2,40			12,94	
		5 11: 99,25 - 98,578 - 0,67m			0,67	3,05	2,40			4,92	
		5 12: 99,25 - 98,409 - 0,84m			0,84	3,05	2,40			6,16	
		5 13: 99,25 - 98,519 - 0,73m			0,73	3,05	2,40			5,35	
		5 14: 99,25 - 98,645 - 0,61m			0,61	3,05	2,40			4,43	
		SAPATAS DO VESTIÁRIO								0,00	
		5 01: 99,25-97,05-2,2m			2,20	1,70	1,70			6,36	
		5 02: 99,25-96,85-2,4m			2,40	1,60	1,60			6,14	
		5 03: 99,25-97,05-2,2m			2,20	2,00	2,00			8,80	
		5 04: 99,25-97,15-2,1m			2,10	2,00	2,00			8,40	
		5 05: 99,25-97,15-2,1m			2,10	1,60	1,60			5,38	
		5 06: 99,25-97,15-2,1m			2,10	1,70	1,70			6,07	
		5 07: 99,25-97,45-1,8m			1,80	1,70	1,70			5,20	
		5 08: 99,25-97,45-1,8m			1,80	2,00	2,00			7,20	
		5 09: 99,25-97,25-2m			2,00	2,00	2,00			8,00	
		5 10: 99,25-97,1-2,15m			2,15	1,70	1,70			6,21	
		5 11: 99,25-97,25-2m			2,00	2,00	2,00			8,00	
		5 12: 99,25-97,55-1,7m			1,70	1,70	1,70			4,91	
		BALDRAME DO VESTIÁRIO								0,00	
		EIXO PAREDES			60,17	0,30	0,30			5,42	
										0,00	
17.2.2	C1910	REATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	132,90
		ESCAVAÇÃO VESTIÁRIO		1,00	87,84					87,84	
		ESCAVAÇÃO QUADRA		1,00	80,04					80,04	
		SAPATAS		1,00	-26,88					-26,88	
		PILARES		1,00	-8,10					-8,10	
										0,00	



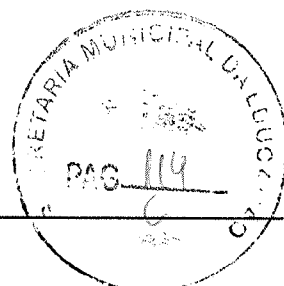
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	34,98
		SAPATAS		1,00	26,88				26,88	
		PILARES		1,00	8,10				8,10	
									0,00	
17.2.4	C2933	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	34,98
		SAPATAS		1,00	26,88				26,88	
		PILARES		1,00	8,10				8,10	
									0,00	
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	34,98
		SAPATAS		1,00	26,88				26,88	
		PILARES		1,00	8,10				8,10	
									0,00	
17.3		INFRAESTRUTURA								
17.3.1		SAPATAS								
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	62,93
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1+S6+S7+S10+S12		5,00	0,90	0,90			4,05	
		S2+S5		2,00	0,80	0,80			1,28	
		S3+S4+S8+S9+S11		5,00	1,20	1,20			7,20	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 a S14		14,00	2,25	1,60			50,40	
									0,00	
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA CONPENGADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	89,58
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1+S6+S7+S10+S12		5,00	0,90	0,90	0,15		2,70	
		S2+S5		2,00	0,80	0,80	0,15		0,96	
		S3+S4+S8+S9+S11		5,00	1,20	1,20	0,15		3,60	
		Pilares		12,00	0,20	0,20	2,00		19,20	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 a S14		14,00	2,25	1,60	0,20		21,56	
		Pilares		12,00	0,40	0,85	0,39		11,56	
									0,00	
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P.V.B.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	26,03
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1+S6+S7+S10+S12		5,00	0,25				1,25	
		S2+S5		2,00	0,21				0,42	
		S3+S4+S8+S9+S11		5,00	0,52				2,60	
		Pilares		12,00	0,01				0,17	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 a S14		14,00	1,43				20,02	
		Pilares		12,00	0,13				1,57	
									0,00	
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	26,03
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1+S6+S7+S10+S12		5,00	0,25				1,25	
		S2+S5		2,00	0,21				0,42	
		S3+S4+S8+S9+S11		5,00	0,52				2,60	
		Pilares		12,00	0,01				0,17	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 a S14		14,00	1,43				20,02	
		Pilares		12,00	0,13				1,57	
									0,00	
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6.0	8.0	10.0		SUBTOTAL	799,00
		01/06 - SAPATAS 01 A 12 (VESTIÁRIO)		1,00	53,00				53,00	
		01/01 - SAPATAS 01 A 14 (QUADRA)		1,00		324,00	422,00		746,00	
									0,00	
17.3.2		VASOS E BORDADOS								
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,78
		VESTIÁRIO		1,00	60,17	0,10	0,13		0,78	
									0,00	
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	6,99
		VESTIÁRIO		1,00	60,17	0,30	0,32		5,69	
				1,00	13,00	0,20	0,50		1,30	
									0,00	
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMDITO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	4,97
		VESTIÁRIO		1,00	60,17	0,20	0,37		4,45	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	13,00	0,20	0,20			0,52	
										0,00	
17.3.2.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEREBIMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	QTD.	PERÍMETRO	COMPR.				SUBTOTAL	84,48
		V1 e V2: (45x12x45)		2,00	1,02	19,47				39,72	
		V3 e V4: (60x14x60)		2,00	1,34	8,62				23,10	
		CINTAS: (13x10x13)		1,00	0,36	60,17				21,66	
										0,00	
17.3.2.5	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6.0	8.0	10.0			SUBTOTAL	135,00
		03/06 - VIGAS DO TERREO 01 A 04		1,00	26,00	53,00	56,00			135,00	
										0,00	
17.4		INFRAESTRUTURA									
17.4.1		PILARES									
17.4.1.1	C 103	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	PERÍMETRO	ALTURA				SUBTOTAL	96,31
		VESTIÁRIO (20x20)		12,00	0,80	4,70				45,16	
		QUADRA (40x85)		14,00	2,50	1,46				51,15	
										0,00	
17.4.1.2	C0843	CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	8,49
		VESTIÁRIO (20x20)		12,00	0,20	0,20	3,20			1,54	
		QUADRA (40x85)		14,00	0,40	0,85	1,46			6,95	
										0,00	
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	8,49
		VESTIÁRIO (20x20)		12,00	0,20	0,20	3,20			1,54	
		QUADRA (40x85)		14,00	0,40	0,85	1,46			6,95	
										0,00	
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6.3	8.0	10,00			SUBTOTAL	571,00
		02/06 - PILARES 01 A 12 (VESTIÁRIO)		1,00	149,00	0,00				149,00	
		01/01 - PILARES 01 A 14 (QUADRA)		1,00			472,00			472,00	
										0,00	
17.4.1.5	C0219	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.	12.5	16,00	20,00	25,00		SUBTOTAL	1058,00
		02/06 - PILARES 01 A 12 (VESTIÁRIO)		1,00	84,00	729,00	245,00			1058,00	
		01/01 - PILARES 01 A 14 (QUADRA)								0,00	
										0,00	
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	4.2	5.0	6.0			SUBTOTAL	201,00
		02/06 - PILARES 01 A 12 (VESTIÁRIO)								0,00	
		01/01 - PILARES 01 A 14 (QUADRA)				201,00				201,00	
										0,00	
17.4.2		VIGAS									
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	PERÍMETRO	COMPR.				SUBTOTAL	169,79
		VESTIÁRIO - PRANCHA 03/06								0,00	
		V1 e V2: (45cm x 12cm x 45cm)		2,00	1,02	18,27				37,27	
		V3 e V4: (60cm x 14cm x 60cm)		2,00	1,34	8,22				22,03	
		VESTIÁRIO - PRANCHA 06/06								0,00	
		V1 : (45cm x 14cm x 45cm)		1,00	1,04	18,27				19,00	
		V2 : (60cm x 19cm x 60cm)		1,00	1,39	18,27				25,40	
		V3 e V8: (60cm x 14cm x 60cm)		6,00	1,34	8,22				66,09	
										0,00	
17.4.2.2	C0843	CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	ALTURA	LARG.	COMPR.			SUBTOTAL	10,73
		VESTIÁRIO - PRANCHA 03/06								0,00	
		V1 e V2: (45cm x 12cm)		2,00	0,45	0,12	18,27			1,97	
		V3 e V4: (60cm x 14cm)		2,00	0,60	0,14	8,22			1,39	
		VESTIÁRIO - PRANCHA 06/06								0,00	
		V1 : (45cm x 14cm)		1,00	0,45	0,14	18,27			1,15	
		V2 : (60cm x 19cm)		1,00	0,60	0,19	18,27			2,08	
		V3 e V8: (60cm x 14cm)		6,00	0,60	0,14	8,22			4,14	
										0,00	
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	ALTURA	LARG.	COMPR.			SUBTOTAL	10,73
		VESTIÁRIO - PRANCHA 03/06								0,00	
		V1 e V2: (45cm x 12cm)		2,00	0,45	0,12	18,27			1,97	
		V3 e V4: (60cm x 14cm)		2,00	0,60	0,14	8,22			1,39	
		VESTIÁRIO - PRANCHA 06/06								0,00	
		V1 : (45cm x 14cm)		1,00	0,45	0,14	18,27			1,15	
		V2 : (60cm x 19cm)		1,00	0,60	0,19	18,27			2,08	
		V3 e V8: (60cm x 14cm)		6,00	0,60	0,14	8,22			4,14	
										0,00	
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6.3	8.0	10.0			SUBTOTAL	468,00
		03/06 - VIGAS DO TERREO 01 A 04		1,00	26,00	53,00	57,00			136,00	
		06/06 - VIGAS DO PORRO 01 A 08		1,00	161,00	15,00	156,00			332,00	
										0,00	



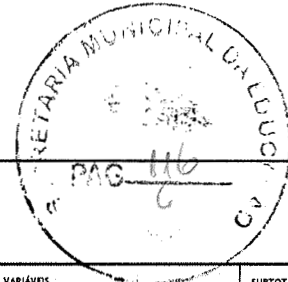
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÊ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÊ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.	12,5	16,00	20,00	25,00		SUBTOTAL	516,00
		03/06 - VIGAS DO TERREO 01 A 04								0,00	
		06/06 - VIGAS DO PORRO 01 A 08		1,00	70,00	90,00	136,00	220,00		516,00	
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	4,2	3,0	4,0			SUBTOTAL	168,00
		03/06 - VIGAS DO TERREO 01 A 04		1,00	40,00	60,00				100,00	
		06/06 - VIGAS DO PORRO 01 A 08		1,00	46,00	22,00				68,00	
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA									
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	167,83
		VESTIÁRIO		1,00	19,47	8,62				167,83	
										0,00	
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	COEF.			SUBTOTAL	62,92
		VESTIÁRIO		1,00	19,47	8,62	0,37			62,92	
										0,00	
17.5		PAREDES E BANCOS									
17.5.1	C0447	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=5,00	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ÁREA	ESQUADRIA		SUBTOTAL	354,51
		MEDICÇÃO 04 - VESTIÁRIO								0,00	
		PAREDE 01		1,00			53,63	-4,69		48,94	
		PAREDE 02		1,00			7,44			7,44	
		PAREDE 03-04		1,00			4,42			4,42	
		PAREDE 05		1,00			8,53			8,53	
		PAREDE 06		1,00			5,27			5,27	
		PAREDE 07		1,00			7,44			7,44	
		PAREDE 08		1,00			53,63	-3,78		49,85	
		PAREDE 09		1,00			53,63	-7,90		45,73	
		PAREDE 10		1,00			21,71	-4,52		17,19	
		PAREDE 11-17		1,00			43,42			43,42	
		PAREDE 12-16		1,00			19,34			19,34	
		PAREDE 13-15		1,00			22,44			22,44	
		PAREDE 14		1,00			20,77			20,77	
		PAREDE 18		1,00			21,71	-8,56		13,15	
		MEDICÇÃO 07 - PLATIBANDA DO VESTIÁRIO								0,00	
		PAREDE 01		1,00	19,50	0,70				13,65	
		PAREDE 09		1,00	19,50	0,70				13,65	
		PAREDE 10		1,00	8,35	0,70				5,85	
		PAREDE 18		1,00	8,35	0,70				5,85	
		MEDICÇÃO 24 - BANCO DA QUADRA								0,00	
		DIVISÓRIAS DO BANCO		9,00	0,40	0,44				1,58	
										0,00	
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=7,00cm	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	222,30
		MED 07 - CONTENÇÃO - QUADRA								0,00	
		PAREDE 01		1,00	2,89	1,00				2,89	
		PAREDE 02		1,00	38,20	1,00				38,20	
		MED 13 - ALVENARIA CONTOURNO QUADRA								0,00	
		PAREDE 01		1,00	2,89	1,00				2,89	
		PAREDE 02		1,00	38,20	1,00				38,20	
		PAREDE 03		1,00	24,83	1,00				24,83	
		PAREDE 04		1,00	38,20	1,00				38,20	
		PAREDE 05		1,00	2,44	1,00				2,44	
		PAREDE 06		1,00	3,85	1,00				3,85	
		PAREDE 07		1,00	1,20	1,00				1,20	
		MED 15 - MURO QUADRA - C=21,71m, H= 4,00m								0,00	
		1º LANCE		2,00	2,41	1,75				8,44	
		1º LANCE		6,00	2,51	1,75				26,36	
		2º LANCE		2,00	2,41	1,75				8,44	
		2º LANCE		6,00	2,51	1,75				26,36	
										0,00	
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	VERGA	CONTRA-VERGA	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,43
		Bebedouros		1,00	2,20		0,10	0,10		0,02	
		P02 (0,90m x 2,10m) → 02und		2,00	1,10		0,10	0,10		0,02	
		P03 (0,90m x 2,10m) → 1und		1,00	1,10		0,10	0,10		0,01	
		P11 (0,80m x 2,10m) → 4und		4,00	1,10		0,10	0,10		0,04	
		X02 (3,810m x 0,460m) → 3und		3,00		4,11	0,10	0,10		0,12	
		X03 (2,550m x 0,460m) → 7und		7,00		2,85	0,10	0,10		0,20	
		X09 (1,920m x 0,460m) → 1und		1,00		2,22	0,10	0,10		0,02	
										0,00	
17.6		COBERTURA									



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	965,20
				1,00	38,00	25,40		965,20	
								0,00	
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - Ø 63MM, KINGSPAN- ROESTE OU SIMILAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1089,43
		VESTIÁRIO		1,00	20,20	6,15		124,23	
		QUADRA		1,00	38,00	25,40		965,20	
								0,00	
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1089,43
		VESTIÁRIO		1,00	20,20	6,15		124,23	
		QUADRA		1,00	38,00	25,40		965,20	
								0,00	
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	124,23
		VESTIÁRIO		1,00	20,20	6,15		124,23	
								0,00	
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	19,20
		VESTIÁRIO		1,00	19,20			19,20	
								0,00	
17.6.6	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	19,20
		VESTIÁRIO		1,00	19,20			19,20	
								0,00	
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	78,02
		VESTIÁRIO NO COMPRIMENTO		2,00	19,50			39,00	
		VESTIÁRIO NA LARGURA		2,00	8,65			17,30	
		QUADRA		1,00	21,72			21,72	
								0,00	
17.7		FECHADURAS							
17.7.1	C4830	JANELA RASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	14,32
		J2		3,00	3,81	0,46		5,25	
		J3		7,00	2,55	0,46		8,19	
		J9		1,00	1,92	0,46		0,88	
								0,00	
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILIOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	14,32
		J2		3,00	3,81	0,46		5,25	
		J3		7,00	2,55	0,46		8,19	
		J9		1,00	1,92	0,46		0,88	
								0,00	
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
		P2 (Madeira)		2,00				2,00	
		P3 (Madeira)		1,00				1,00	
		P11 (Alumínio)		4,00				4,00	
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCAS (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		P2 (Madeira)		2,00				2,00	
								0,00	
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 1,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		P3		1,00				1,00	
								0,00	
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,50M X 1,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	QTD.				SUBTOTAL	38,00
		P5		38,00				38,00	
								0,00	
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETE E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM PUROS, EM LATAO CROMADO, "50 X 50" MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JQ	QTD.				SUBTOTAL	38,00
		P5		38,00				38,00	
								0,00	
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	6,72
		P11		4,00	0,80	2,10		6,72	
								0,00	
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO							
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	67,70
		FUNDO		2,00	19,20	0,54		20,74	
		PAREDE DE 78CM		2,00	20,28	0,78		31,64	
		PAREDE DE 30CM		2,00	19,20	0,30		11,52	
		RUFOS		1,00		3,80		3,80	
								0,00	
17.8.2	C8018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	67,70
		FUNDO		2,00	19,20	0,54		20,74	
		PAREDE DE 78CM		2,00	20,28	0,78		31,64	
		PAREDE DE 30CM		2,00	19,20	0,30		11,52	
		RUFOS		1,00		3,80		3,80	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
										0,00	
17.8.3	C2037	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	67,70
		FUNDO		2,00	19,20	0,54				20,74	
		PARDE DE 78CM		2,00	20,28	0,78				31,64	
		PARDE DE 30CM		2,00	19,20	0,30				11,52	
		RUFOS		1,00		3,80				3,80	
										0,00	
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE									
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO MANUAL - AF 04/2014	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	1089,40
		ITEM 18.9.2 - REBOCO		1,00	437,75					437,75	
		ITEM 18.9.3 - EMBOÇO		1,00	651,65					651,65	
										0,00	
17.9.2	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, ESPESURA DE	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	437,75
		ITEM 18.15.3 - PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA		1,00	130,30					130,30	
		ITEM 18.15.8 - PINTURA TINTA TEXTURIZADA		1,00	307,45					307,45	
										0,00	
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	651,65
		ITEM 18.9.4 CERÂMICA PAREDE (30x30)cm		1,00	232,85					232,85	
		ITEM 18.9.6 CERÂMICA PAREDE (10x10)cm		1,00	224,55					224,55	
		ITEM 18.9.8 PASTILHAS PAREDE (05x05)cm		1,00	194,25					194,25	
17.9.4	C-443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESQUADRIA			SUBTOTAL	232,85
		VEST. ACES.		1,00	11,70	1,80	-0,90			19,44	
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	45,88	1,80	-0,90			80,96	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	45,88	1,80	-0,90			80,96	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	10,20	1,80	-0,80			16,92	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	10,20	1,80	-0,80			16,92	
		D.M.E.		1,00	10,10	1,80	-0,80			16,74	
		VESTIÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15				0,18	
		VESTIÁRIO MASC. - Acab.		1,00	1,23	0,15				0,18	
		VESTIÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15				0,18	
		VEST.FUNC.MASC. - Acab.		1,00	1,20	0,15				0,18	
		VEST.FUNC.FEM - Acab.		1,00	1,20	0,15				0,18	
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 1mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESQUADRIA			SUBTOTAL	232,85
		VEST. ACES.		1,00	11,70	1,80	-0,90			19,44	
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	45,88	1,80	-0,90			80,96	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	45,88	1,80	-0,90			80,96	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	10,20	1,80	-0,80			16,92	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	10,20	1,80	-0,80			16,92	
		D.M.E.		1,00	10,10	1,80	-0,80			16,74	
		VESTIÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15				0,18	
		VESTIÁRIO MASC. - Acab.		1,00	1,23	0,15				0,18	
		VESTIÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15				0,18	
		VEST.FUNC.MASC. - Acab.		1,00	1,20	0,15				0,18	
		VEST.FUNC.FEM - Acab.		1,00	1,20	0,15				0,18	
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERÍMETRO	ALTURA	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	224,55
		VESTIÁRIO - PERÍMETRO EXTERNO		1,00	56,30	4,07				229,14	
		VESTIÁRIO - HALL / REBEDOUROS			8,61	2,70				23,25	
		VESTIÁRIO - ENTRADA ESQUADRIAS			32,61		0,10			3,26	
		VESTIÁRIO - ESQUADRIAS						-31,10		-31,10	
17.9.7	C1-24	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	PERÍMETRO	ALTURA	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	224,55
		VESTIÁRIO - PERÍMETRO EXTERNO		1,00	56,30	4,07				229,14	
		VESTIÁRIO - HALL / REBEDOUROS			8,61	2,70				23,25	
		VESTIÁRIO - ENTRADA ESQUADRIAS			32,61		0,10			3,26	
		VESTIÁRIO - ESQUADRIAS						-31,10		-31,10	
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	194,25
		FUNDOS		2,00	2,41	4,00				19,28	
		FUNDOS		6,00	2,51	4,00				60,24	
		FUNDOS		9,00	0,20	4,00				7,20	
		FUNDOS		16,00	0,20	4,00				12,80	
		LATERAL		2,00	0,40	4,00				3,20	
		TOPO		9,00	0,40	0,20				0,72	
		TOPO		2,00	2,41	0,20				0,96	
		TOPO		6,00	2,51	0,20				3,01	
		FRENTE A QUADRA		1,00	21,71	4,00				86,84	

[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIRA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm ²); DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	194,25
		FUNDOS		2,00	2,41	4,00		19,28	
		FUNDOS		6,00	2,51	4,00		60,24	
		FUNDOS		9,00	0,20	4,00		7,20	
		FUNDOS		16,00	0,20	4,00		12,80	
		LATERAL		2,00	0,40	4,00		3,20	
		TOPO		9,00	0,40	0,20		0,72	
		TOPO		2,00	2,41	0,20		0,96	
		TOPO		6,00	2,51	0,20		3,01	
		FRENTE A QUADRA		1,00	21,71	4,00		86,84	
17.9.10	COMP.10	BRISÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	61,56
		08 QUADRA COBERTA		1,00	38,00	1,62		61,56	
17.10		REVESTIMENTO DE PÓRTO							
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	QTD.	ÁREA	COEF.		SUBTOTAL	170,93
		GRÊMIO		1,00	14,02	1,09		15,22	
		VEST. ACES.		1,00	8,53	1,09		9,26	
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	52,66	1,09		57,17	
		HALLVPBEBEDOUROS		1,00	5,47	1,09		5,94	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	52,66	1,09		57,17	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	9,05	1,09		9,83	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	9,05	1,09		9,83	
		D.M.E.		1,00	6,00	1,09		6,51	
17.10.2	81-89	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	187,44
		GRÊMIO		1,00	14,02			14,02	
		VEST. ACES.		1,00	8,53			8,53	
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	52,66			52,66	
		HALLVPBEBEDOUROS		1,00	5,47			5,47	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	52,66			52,66	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	9,05			9,05	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	9,05			9,05	
		D.M.E.		1,00	6,00			6,00	
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	157,44
		GRÊMIO		1,00	14,02			14,02	
		VEST. ACES.		1,00	8,53			8,53	
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	52,66			52,66	
		HALLVPBEBEDOUROS		1,00	5,47			5,47	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	52,66			52,66	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	9,05			9,05	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	9,05			9,05	
		D.M.E.		1,00	6,00			6,00	
17.11		PISOS							
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA	SUBTOTAL	213,16
		QUADRA		1,00	30,05	20,09	0,28	169,04	
		FRENTE VESTIÁRIO		1,00	24,83	2,20	0,28	15,30	
		LATERAL ESQUERDA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,89	0,28	3,88	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,44	0,28	3,28	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	3,85	1,20	0,28	1,29	
		ATRÁS DA ARQUIBANCADA		1,00	27,70	1,33	0,28	10,32	
		EM FRENTE O MURO		1,00	4,74	2,35	0,28	3,12	
		ATRAS MURO H=4M		1,00	24,83	1,00	0,28	6,95	
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA	SUBTOTAL	60,37
		VOLUME EXECUTADO		1,00	30,05	20,09	0,10	60,37	
17.11.3	C0843	CONCRETO FV/BR.; FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA	SUBTOTAL	72,43
		QUADRA		1,00	30,05	20,09	0,12	72,43	
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA	SUBTOTAL	72,43
		QUADRA		1,00	30,05	20,09	0,12	72,43	
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA	SUBTOTAL	12,03
		QUADRA		2,00	30,05	20,09	0,12	12,03	
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-608	KG	QTD.	ÁREA	COEF.		SUBTOTAL	2111,88
		TELA Q196 - POSIÇÃO 01		36,00	14,70	3,11		1645,81	
		TELA Q196 - POSIÇÃO 02		6,00	8,74	3,11		163,09	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TU-IBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TELA Q196 - POSIÇÃO 03		12,00	7,18	3,11			267,96	
		TELA Q196 - POSIÇÃO 04		2,00	5,63	3,11			35,02	
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.	KG				SUBTOTAL	806,34
		BARRAS DE TRANSFERÊNCIAS Ø 16mm		1,00	42,92				42,92	
17.11.8	10354	TRELIÇA TQ 8M	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	784,39
		CINTAS V1-V2 (57 H8 Ø6,0 C=54)		38,00	20,09				763,42	
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	KG				SUBTOTAL	24,79
		CARANGUEJO Ø 16mm		1,00	20,97				20,97	
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	12,46
		FRENTE VESTIÁRIO		1,00	24,83	2,20	0,07		3,82	
		LATERAL ESQUERDA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,89	0,07		0,97	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,44	0,07		0,82	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	3,85	1,20	0,07		0,32	
		ATRAS DA ARQUIBANCADA		1,00	27,70	1,33	0,07		2,58	
		EM FRENTE O MURO		1,00	4,74	2,35	0,07		0,78	
		ATRAS MURO H=4M		1,00	24,83	1,00	0,07		1,74	
		D.M.E. VESTIÁRIO		1,00	2,40	2,65	0,07		0,45	
		GRÊMIO VESTIÁRIO		1,00	5,10	2,75	0,07		0,98	
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	781,73
		QUADRA		1,00	30,05	20,09			603,70	
		FRENTE VESTIÁRIO		1,00	24,83	2,20			54,63	
		LATERAL ESQUERDA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,89			13,87	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,44			11,71	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	3,85	1,20			4,62	
		ATRAS DA ARQUIBANCADA		1,00	27,70	1,33			36,84	
		EM FRENTE O MURO		1,00	4,74	2,35			11,14	
		ATRAS MURO H=4M		1,00	24,83	1,00			24,83	
		D.M.E. VESTIÁRIO		1,00	2,40	2,65			6,36	
		GRÊMIO VESTIÁRIO		1,00	5,10	2,75			14,03	
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM.	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	157,44
		Hall Bebedouros		1,00	5,47				5,47	
		Vestibulo Masc.		1,00	52,66				52,66	
		Vest. Func. Masc.		1,00	9,05				9,05	
		Vest. Func. Fem.		1,00	9,05				9,05	
		D.M.E.		1,00	6,00				6,00	
		Vestibulo Fem.		1,00	52,66				52,66	
		Grêmio		1,00	14,02				14,02	
		WC. Aces.		1,00	8,53				8,53	
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS POR TRACÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm	M	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	157,44
		Hall Bebedouros		1,00	5,47				5,47	
		Vestibulo Masc.		1,00	52,66				52,66	
		Vest. Func. Masc.		1,00	9,05				9,05	
		Vest. Func. Fem.		1,00	9,05				9,05	
		D.M.E.		1,00	6,00				6,00	
		Vestibulo Fem.		1,00	52,66				52,66	
		Grêmio		1,00	14,02				14,02	
		WC. Aces.		1,00	8,53				8,53	
17.11.14	COMP. 25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERIADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF. 35 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUMMEBAND.	M	QTD.	LARG.				SUBTOTAL	200,90
				10,00	20,09				200,90	
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	QTD.	LARG.				SUBTOTAL	621,60
				10,00	20,09				200,90	
				14,00	30,05				420,70	
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARO, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	126,81
		VEST. ACES.		1,00	2,75	3,10			8,53	
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	8,35	6,31			52,66	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	8,35	6,31			52,66	
		VEST. FUNC. MASC.		1,00	2,40	2,70			6,48	
		VEST. FUNC. FEM.		1,00	2,40	2,70			6,48	
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	126,81
		VEST. ACES.		1,00	2,75	3,10			8,53	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		VESTIÁRIO FEM.		1,00	8,35	6,31				52,66	
		VESTIÁRIO MASC.		1,00	8,35	6,31				52,66	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	2,40	2,70				6,48	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	2,40	2,70				6,48	
17.11.18	C284	SOLEIRA DE GRANITO L= 19cm	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	6,25
		S3 - VEST. - VEST.FUNC.MAS:P11		1,00	0,85					0,85	
		S3 - VEST. - VEST.FUNC.FEM.:P11		1,00	0,85					0,85	
		S3 - VEST. - HALL BEBEDOUROS:P2		2,00	0,95					1,90	
		S5 - VEST.GRÊMIO :P11		1,00	0,85					0,85	
		S5 - VEST.VEST.ACES. :P3		1,00	0,95					0,95	
		S5 - VEST.D.M.E. :P11		1,00	0,85					0,85	
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 19 cm	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	31,75
		VESTIÁRIO - J 02 - BASCULANTE		3,00	3,86					11,58	
		VESTIÁRIO - J 03 - BASCULANTE		7,00	2,60					18,20	
		VESTIÁRIO - J 09 - BASCULANTE		1,00	1,97					1,97	
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	25,02
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00	9,00					9,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00	9,00					9,00	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		1,00	2,34					2,34	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00	2,34					2,34	
		VEST. ACES. (3,10 x 2,75)m		1,00	2,34					2,34	
17.11.21	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	15,69
		GRÊMIO		1,00	15,69					15,69	
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL									
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
17.12.1.1	C784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA			SUBTOTAL	44,80
		VESTIÁRIO		1,00	124,44	0,60	0,60			44,80	
17.12.1.2	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA			SUBTOTAL	38,08
		VESTIÁRIO		1,00	105,77	0,60	0,60			38,08	
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	8,74
		VESTIÁRIO		1,00	44,80	-38,08	1,30			8,74	
17.12.1.4	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.						SUBTOTAL	8,74
		VESTIÁRIO		1,00	44,80	-38,08	1,30			8,74	
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	8,74
		VESTIÁRIO		1,00	44,80	-38,08	1,30			8,74	
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD.						SUBTOTAL	36,00
		PRANCHA 05/10 HID		36,00						36,00	
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
		PRANCHA 05/10 HID		8,00						8,00	
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 05/10 HID		4,00						4,00	
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	QTD.						SUBTOTAL	28,00
		PRANCHA 05/10 HID		28,00						28,00	
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 05/10 HID		6,00						6,00	
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 05/10 HID		4,00						4,00	
17.12.1.12	C1717	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	QTD.						SUBTOTAL	32,00
		PRANCHA 05/10 HID		32,00						32,00	
17.12.1.13	I264	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	QTD.						SUBTOTAL	11,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		4,00						4,00	

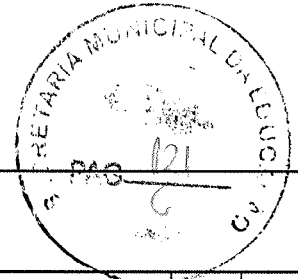
[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		VEST.FUNC.MASC.		1,00					1,00	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00					1,00	
		VEST. ACES.		1,00					1,00	
17.12.1.14	C2490	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 08/10 HID - FICA NA CISTERNA		1,00					1,00	
17.12.1.15	C2456	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 08/10 HID - FICA NA CISTERNA		4,00					4,00	
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 05/10 HID		4,00					4,00	
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 05/10 HID		3,00					3,00	
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 05/10 HID		2,00					2,00	
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 05/10 HID		2,00					2,00	
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 09/10 HID		3,00					3,00	
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 01/10 HID		3,00					3,00	
17.12.1.22	C2499	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 05/10 HID		2,00					2,00	
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	32,00
		PRANCHA 05/10 HID		32,00					32,00	
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	32,00
		PRANCHA 05/10 - 09/10 HID		32,00					32,00	
17.12.1.25	C2425	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.					SUBTOTAL	54,00
		PRANCHA 05/10 HID		54,00					54,00	
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.					SUBTOTAL	27,00
		PRANCHA 05/10 HID		27,00					27,00	
17.12.1.27	C2427	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.					SUBTOTAL	16,00
		PRANCHA 09/10 HID		16,00					16,00	
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.					SUBTOTAL	39,00
		PRANCHA 05/10 HID		39,00					39,00	
17.12.1.29	C2429	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.					SUBTOTAL	68,00
		PRANCHA 05/10 HID		68,00					68,00	
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.					SUBTOTAL	20,00
		PRANCHA 05/10 - 09/10 HID		20,00					20,00	
17.12.1.31	C1437	ORELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	QTD.					SUBTOTAL	28,00
		PRANCHA 05/10 - 09/10 HID		28,00					28,00	
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	8,58
		DML - VESTIÁRIO							0,00	
		LADO 01		3,00	2,45	0,40			3,18	
		LADO 02		3,00	2,00	0,40			2,40	
17.12.1.33	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP. EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	28,00
		VESTIÁRIO FEMININO		13,00					13,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		13,00					13,00	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		1,00					1,00	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00					1,00	

B



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÊ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÊ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
17.12.2.1	C2354	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (18X15)cm 3/ALÇA	UN	QTD.				SUBTOTAL	28,00
		VESTIÁRIO FEMININO		13,00				13,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		13,00				13,00	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		1,00				1,00	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00				1,00	
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.				SUBTOTAL	11,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00				4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00				3,00	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		2,00				2,00	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		2,00				2,00	
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.				SUBTOTAL	10,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00				4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		4,00				4,00	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		1,00				1,00	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00				1,00	
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00
		VESTIÁRIO FEMININO		3,00				3,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		2,00				2,00	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00				1,00	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00				1,00	
		WC ACESSO		1,00				1,00	
17.12.2.5	C4815	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
		VESTIÁRIO FEMININO		2,00				2,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		2,00				2,00	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00				1,00	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00				1,00	
		WC ACESSO		1,00				1,00	
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	11,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00				4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00				3,00	
		VEST.FUNC.MASC.		2,00				2,00	
		VEST.FUNC.FEM.		2,00				2,00	
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	28,00
		VESTIÁRIO FEMININO		13,00				13,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		13,00				13,00	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00				1,00	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00				1,00	
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
		VESTIÁRIO FEMININO		11,00				11,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		11,00				11,00	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00				1,00	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00				1,00	
		WC ACESSO		1,00				1,00	
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10,06
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00	5,25	0,85		4,46	
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00	3,06	0,85		2,60	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	1,50	0,85		1,28	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00	1,50	0,85		1,28	
		WC ACESSO		1,00	0,50	0,90		0,45	
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. v 2cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	9,36
		Vestiário Box Masc. - Pran 16/33		1,00	5,33	0,59		3,14	
		Vestiário Box Masc. - Pran 16/33		2,00	5,31	0,10		1,06	
		Vestiário Box Fem. - Pran 16/33		1,00	3,12	0,59		1,84	
		Vestiário Box Fem. - Pran 16/33		2,00	3,10	0,10		0,62	
		VESTIÁRIO FUNC. FEM. - Pran 17/23		1,00	1,54	0,64		0,99	
		VESTIÁRIO FUNC. FEM. - Pran 17/23		2,00	1,52	0,10		0,30	
		VESTIÁRIO FUNC. FEM. - Pran 17/23		1,00	0,60	0,10		0,06	
		VESTIÁRIO FUNC. MASC. - Pran 17/23		1,00	1,54	0,64		0,99	
		VESTIÁRIO FUNC. MASC. - Pran 17/23		2,00	1,52	0,10		0,30	

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		VESTIÁRIO FUNC. MASC. - Prm 17/23		1,00	0,40	0,10				0,50	
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	6,49
		WC ACESSO - VESTIÁRIO		4,00	0,90					3,60	
				3,00	0,83					2,49	
				1,00	0,70					0,70	
				1,00	0,53					0,53	
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	QTD.	LARG.	ALTURA				SUBTOTAL	91,34
		DIVISÓRIA BOX - LATERAIS		22,00	1,25	1,85				40,54	
		DIVISÓRIA BOX - LATERAIS		8,00	1,35	1,65				13,24	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		4,00	0,10	1,85				0,76	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		6,00	0,15	1,85				1,08	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		2,00	0,23	1,85				0,36	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		2,00	0,25	1,85				0,93	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		2,00	0,28	1,85				1,04	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		6,00	0,28	1,85				3,11	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		22,00	0,33	1,85				13,43	
		DIVISÓRIA BOX - FRONTAL		2,00	1,10	1,85				4,07	
		MCTÓRIO		2,00	0,41	0,90				0,74	
		MCTÓRIO		1,00	0,72	1,85				1,34	
17.12.2.13	C1792	MCTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00						3,00	
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	QTD.						SUBTOTAL	13,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		4,00						4,00	
		VEST.FUNC.MASC.		2,00						2,00	
		VEST.FUNC.FEM.		2,00						2,00	
		WC ACESSO		1,00						1,00	
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		VEST. ACES.		1,00						1,00	
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		VEST. ACES.		1,00						1,00	
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		VEST. ACES.		1,00						1,00	
17.12.2.18	C0390	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		4,00						4,00	
		VEST.FUNC.MASC.		1,00						1,00	
		VEST.FUNC.FEM.		1,00						1,00	
17.12.2.19	C0386	BEREDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
		HALL REBEDOURO - VESTIÁRIO		2,00						2,00	
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
17.12.3.1	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	32,40
		VESTIÁRIO		1,00	163,00	0,40	0,50			32,60	
17.12.3.2	C2911	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	COEF		SUBTOTAL	27,71
		VESTIÁRIO		1,00	163,00	0,40	0,50	0,85		27,71	
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ESCAVAÇÃO	REATERRO		COEF		SUBTOTAL	6,36
		VESTIÁRIO		1,00	32,60	-27,71		1,30		6,36	
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	ESCAVAÇÃO	REATERRO		COEF		SUBTOTAL	6,36
		VESTIÁRIO		1,00	32,60	-27,71		1,30		6,36	
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	ESCAVAÇÃO	REATERRO		COEF		SUBTOTAL	6,36
		VESTIÁRIO		1,00	32,60	-27,71		1,30		6,36	
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (40x20x80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		ESTACIONAMENTO - VESTIÁRIO		6,00						6,00	

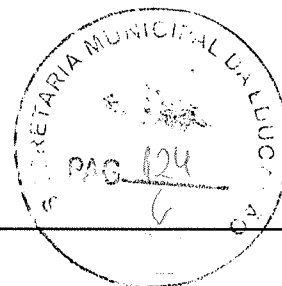
[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
17.12.3.7	C4913	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		6,00					6,00	
17.12.3.8	C4916	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		6,00					6,00	
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		ESTACIONAMENTO - VESTIÁRIO		6,00					6,00	
17.12.3.10	C1580	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		4,00					4,00	
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	QTD.					SUBTOTAL	12,00
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00					4,00	
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00	
		VEST.FUNC.MASC.		2,00					2,00	
		VEST.FUNC.FEM.		2,00					2,00	
		WC ACESSO		1,00					1,00	
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	QTD.					SUBTOTAL	14,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		14,00					14,00	
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		9,00					9,00	
17.12.3.14	C4649	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		1,00					1,00	
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		6,00					6,00	
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	11,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		11,00					11,00	
17.12.3.17	C1584	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.					SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		10,00					10,00	
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	30,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		30,00					30,00	
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		10,00					10,00	
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.					SUBTOTAL	12,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		12,00					12,00	
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		6,00					6,00	
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		8,00					8,00	
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD.					SUBTOTAL	11,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		11,00					11,00	
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		4,00					4,00	
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		1,00					1,00	
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		7,00					7,00	
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 80MM	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		3,00					3,00	

4



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

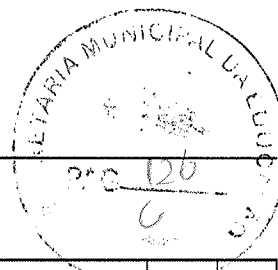
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.					SUBTOTAL	52,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		52,00					52,00	
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	M	QTD.					SUBTOTAL	47,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		47,00					47,00	
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')	M	QTD.					SUBTOTAL	14,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		14,00					14,00	
17.12.3.31	C. 196	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	M	QTD.					SUBTOTAL	50,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		50,00					50,00	
17.12.3.32	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		7,00					7,00	
17.12.3.33	C1437	ORELHA DE FERRO P/CAHALETAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	7,12
		VESTIÁRIO BOX MASCULINO - PEÇA 01		1,00	3,50	0,20			0,70	
		VESTIÁRIO BOX MASCULINO - PEÇA 02		1,00	8,40	0,20			1,68	
		VESTIÁRIO BOX FEMININO - PEÇA 01		1,00	3,50	0,20			0,70	
		VESTIÁRIO BOX FEMININO - PEÇA 02		1,00	8,40	0,20			1,68	
		AUDITÓRIO - PEÇA 01		1,00	1,65	0,30			0,50	
		AUDITÓRIO - PEÇA 02		1,00	1,20	0,30			0,36	
		PASSAGEM TUBO COBREREDE GÁS		1,00	5,00	0,30			1,50	
17.12.3.34	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3')	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	12,40
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		1,00	12,40				12,40	
17.12.3.35	B6879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 01/2020	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,74
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		8,00					8,00	
17.13		DRENAGEM PLUVIAL								
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.		SUBTOTAL	33,38
		N06 (AP-01) a CAG-07 - (DN 100)		1,00	6,71	0,54	0,40		1,45	
		N07 (AP-02) a N08 - (DN 100)		1,00	1,43	0,51	0,40		0,29	
		N08 a CAG-08 - (DN 100)		1,00	5,65	0,54	0,40		1,22	
		N42 (AP-03) a Início calha - (DN 100)		1,00	6,82	0,54	0,40		1,47	
		N27 (AP-04) a N28 - (DN 100)		1,00	0,75	0,51	0,40		0,15	
		N28 a Início calha - (DN 100)		1,00	4,90	0,54	0,40		1,06	
		Início calha a Final Calha - (DN Calha)		1,00	38,20	0,60	0,60		13,75	
		Calha a CA-04 - (DN 200)		1,00	0,61	0,70	0,60		0,26	
		CA-04 a CA-05 - (DN 200)		1,00	13,40	0,77	0,60		6,19	
		CA-05 a CAG-11 - (DN 200)		1,00	13,97	0,90	0,60		7,54	
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARG.	DESCONTO	SUBTOTAL	18,55
		N06 (AP-01) a CAG-07 - (DN 100)		1,00	6,71	0,54	0,40	-0,05	1,40	
		N07 (AP-02) a N08 - (DN 100)		1,00	1,43	0,51	0,40	-0,01	0,28	
		N08 a CAG-08 - (DN 100)		1,00	5,65	0,54	0,40	-0,04	1,18	
		N42 (AP-03) a Início calha - (DN 100)		1,00	6,82	0,54	0,40	-0,05	1,42	
		N27 (AP-04) a N28 - (DN 100)		1,00	0,75	0,51	0,40	-0,01	0,14	
		N28 a Início calha - (DN 100)		1,00	4,90	0,54	0,40	-0,04	1,02	
		Calha a CA-04 - (DN 200)		1,00	0,61	0,70	0,60	-0,02	0,24	
		CA-04 a CA-05 - (DN 200)		1,00	13,40	0,77	0,60	-0,42	5,77	
		CA-05 a CAG-11 - (DN 200)		1,00	13,97	0,90	0,60	-0,44	7,10	
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME	DESCONTO			SUBTOTAL	16,23
		ASSENTAMENTO TUBOS		1,00	33,38	-17,15			16,23	
17.13.4	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOLUME	DESCONTO			SUBTOTAL	16,23
		ASSENTAMENTO TUBOS		1,00	33,38	-17,15			16,23	
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOLUME	DESCONTO			SUBTOTAL	16,23
		ASSENTAMENTO TUBOS		1,00	33,38	-17,15			16,23	
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (40x60x60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIRA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		CA-04		1,00						1,00	
		CA-05		1,00						1,00	
17.13.7	C1438	ORELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
		DRENAGEM 01/04		1,00						1,00	
		DRENAGEM 01/04		1,00						1,00	
		DRENAGEM 01/04		1,00						1,00	
		DRENAGEM 01/04		1,00						1,00	
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	QTD.						SUBTOTAL	39,06
		DRENAGEM 01/04		1,00	3,20					3,20	
		DRENAGEM 01/04		1,00	3,20					3,20	
		DRENAGEM 01/04		1,00	3,20					3,20	
		DRENAGEM 01/04		1,00	3,20					3,20	
		DRENAGEM 01/04		1,00	6,71					6,71	
		DRENAGEM 01/04		1,00	1,43					1,43	
		DRENAGEM 01/04		1,00	5,65					5,65	
		DRENAGEM 01/04		1,00	6,82					6,82	
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,75					0,75	
		DRENAGEM 01/04		1,00	4,90					4,90	
17.13.9	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	27,98
		DRENAGEM 01/04		1,00	0,61					0,61	
		DRENAGEM 01/04		1,00	13,40					13,40	
		DRENAGEM 01/04		1,00	13,97					13,97	
17.13.10	C1850	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
		DRENAGEM 01/04		2,00						2,00	
		DRENAGEM 01/04		2,00						2,00	
		DRENAGEM 01/04		2,00						2,00	
		DRENAGEM 01/05		2,00						2,00	
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
		DRENAGEM 01/04		2,00						2,00	
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	76,40
		DRENAGEM 01/04		2,00	38,20					76,40	
17.13.13	4736	CALHA DE CONCRETO, COM ORELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,30M	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	76,40
		DRENAGEM 01/04		2,00	38,20					76,40	
17.14		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (GPA)									
17.14.1	391	CONDUTITE EM ALUMÍNIO TIPO Y DE 3/4"	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
		PRANCHA 19/21		5,00						5,00	
17.14.2	380	CONDUTITE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	QTD.						SUBTOTAL	31,00
		PRANCHA 19/21		31,00						31,00	
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 19/21		10,00						10,00	
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.						SUBTOTAL	21,00
		PRANCHA 19/21		21,00						21,00	
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.						SUBTOTAL	22,00
		PRANCHA 19/21		22,00						22,00	
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	190,00
		PRANCHA 03/03		1,00	190,00					190,00	
17.14.7	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	3752,96
		PRANCHA 03/03		1,00	3752,96					3752,96	
17.14.8	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	14,00

[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 03/03		1,00	14,00				14,00	
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	41,00
		PRANCHA 03/03		1,00	41,00				41,00	
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 14MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	14,00
		PRANCHA 03/03		1,00	14,00				14,00	
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	41,00
				1,00	41,00				41,00	
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	12,00
				12,00					12,00	
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"x12", EM ALUMÍNIO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x12" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.					SUBTOTAL	18,00
				18,00					18,00	
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
				9,00					9,00	
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	252,00
		INSTALAÇÕES 19/21		1,00	252,00				252,00	
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	62,00
		INSTALAÇÕES 19/21		1,00	62,00				62,00	
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	264,00
		INSTALAÇÕES 19/21		12,00	22,00				264,00	
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	127,40
		INSTALAÇÕES 19/21 - NO TELHADO QUADRA		5,00	17,20				86,00	
		INSTALAÇÕES 19/21 - NO COMPRIMENTO		1,00	24,00				24,00	
		INSTALAÇÕES 19/21 - DESCIDA		1,00	7,65				7,65	
		INSTALAÇÕES 19/21 - PISO		1,00	9,75				9,75	
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016.P	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	17,00
				1,00	17,00				17,00	
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016.P	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	34,00
				1,00	34,00				34,00	
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (AMODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 3000K, COR BRANCA, GRAU	UN	QTD.					SUBTOTAL	12,00
				12,00					12,00	

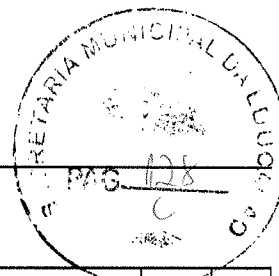
[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
17.14.29	C4402	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDE COM REFLETOR EM PAINA ÓPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 3000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1	UN	QTD.					SUBTOTAL	16,00
				16,00					16,00	
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 03/20		6,00					6,00	
17.14.31	C1161	DUCTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	70,00
				1,00	70,00				70,00	
17.15		PINTURA								
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	282,70
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		3,00	14,00				42,00	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		4,00	5,56				22,24	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		2,00	4,37				8,74	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		4,00	5,92				23,68	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		4,00	9,00				36,00	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		2,00	3,60				7,20	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		2,00	18,05				36,10	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		2,00	27,00				54,00	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		3,00	11,30				33,90	
		ARQUITETURA - PRANCHA 15/33		1,00	18,84				18,84	
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESQUADRIA		SUBTOTAL	130,30
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00	43,38	0,83	-4,36		31,65	
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00	43,38	0,83	-4,36		31,65	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		1,00	10,20	0,83	-1,41		7,06	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00	10,20	0,83	-1,41		7,06	
		D. M.E. (2,65 x 2,4)m		1,00	10,10	0,83	-1,41		6,97	
		GRÊMIO (5,10 x 2,75)m		1,00	15,70	2,65	-2,85		38,76	
		VEST. ACES. (3,10 x 2,75)m		1,00	11,70	0,83	-2,56		7,15	
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESQUADRIA		SUBTOTAL	130,30
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00	43,38	0,83	-4,36		31,65	
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00	43,38	0,83	-4,36		31,65	
		VEST.FUNC.MASC. (2,7 x 2,4)m		1,00	10,20	0,83	-1,41		7,06	
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00	10,20	0,83	-1,41		7,06	
		D. M.E. (2,65 x 2,4)m		1,00	10,10	0,83	-1,41		6,97	
		GRÊMIO (5,10 x 2,75)m		1,00	15,70	2,65	-2,85		38,76	
		VEST. ACES. (3,10 x 2,75)m		1,00	11,70	0,83	-2,56		7,15	
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1380,00
		ITEM 18.6.1		1,00	1380,00				1380,00	
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO. E = 35 MICRA - R1	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1380,00
		ITEM 18.6.1		1,00	1380,00				1380,00	
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1380,00
		ITEM 18.6.1		1,00	1380,00				1380,00	
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_09/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	378,00
		EXTERNO H - BASQUETE/FUTSAL NA COR VERDE		2,00	14,00	4,48			125,30	
		EXTERNO V - BASQUETE/FUTSAL NA COR VERDE		2,00	18,05	2,50			90,25	
		INTERNO - VOLEI NA COR LARANJA		1,00	18,05	9,00			162,45	
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESENÇA DE VAZOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESQUADRIA		SUBTOTAL	307,45
		ARQUIBANCA							0,00	
		PAREDE EXTERNA 01		1,00	27,77	3,04			84,42	
		PAREDE EXTERNA 02		2,00	1,40	0,28			0,78	
		BATENTE 01		2,00	0,82	1,62			2,66	
		BATENTE 02		2,00	0,42	1,39			1,17	
		BATENTE 03		2,00	0,42	1,16			0,98	
		BATENTE 04		2,00	0,40	0,94			0,75	
		BATENTE 05		2,00	0,40	0,72			0,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		BATENTE 06		2,00	0,40	0,50			0,40	
		BATENTE 07		2,00	0,40	0,25			0,20	
		CASTELO D'ÁGUA							0,00	
		PAREDES ANEIS		1,00	10,18	15,60	-1,47		157,34	
		TAMPA		1,00	8,24				8,24	
		PLATIBANDAS DO VESTEÁRIO							0,00	
		78,00		2,00	20,28	0,78			31,64	
		30,00		2,00	19,20	0,30			11,52	
		RUFOS		4,00	3,80	0,25			3,80	
		PILARES BANCO QUADRA							0,00	
		PILARES BANCO QUADRA (35 x 15)		9,00	1,00	0,33			2,97	
									0,00	
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	19,30
		P2		4,00	0,90	2,10			7,56	
		Alizares na vertical		8,00	0,05	2,10			0,88	
		Alizares na horizontal		4,00	0,90	0,05			0,20	
		Fornas na vertical		4,00	0,15	2,10			1,28	
		Fornas na horizontal		2,00	0,90	0,15			0,28	
		P3		2,00	0,90	2,10			3,78	
		Alizares na vertical		4,00	0,05	2,10			0,44	
		Alizares na horizontal		2,00	0,90	0,05			0,10	
		Fornas na vertical		2,00	0,15	2,10			0,64	
		Fornas na horizontal		1,00	0,90	0,15			0,14	
									0,00	
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	QTD.	ÁREA	COEF.			SUBTOTAL	59,16
		Alambrado		1,00	381,40	0,15			55,89	
		Portão		1,00	10,08	0,15			1,48	
		Corrimão		1,00	12,24	0,15			1,79	
17.16		ARGUMENTADA DA QUADRA								
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	21,28
		Frente		1,00	27,71	0,50	0,40		5,54	
		Fundos		1,00	27,71	0,50	0,40		5,54	
		Apelos (3m x 17)		1,00	51,00	0,50	0,40		10,20	
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	87,75
		FRENTE PONTA LADO ESQUERDO		1,00	67,50	1,30			87,75	
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	118,46
		FRENTE PONTA LADO ESQUERDO		1,00	1,20	0,63			0,75	
		FRENTE VÃO LADO ESQUERDO		1,00	11,00	0,85			9,35	
		FRENTE ESPAÇO CADERANTE		1,00	2,00	1,75			3,50	
		FRENTE VÃO LADO DIREITO		1,00	12,30	0,85			10,46	
		FRENTE PONTA LADO DIREITO		1,00	1,20	0,63			0,75	
		FUNDOS PONTA LADO ESQUERDO		1,00	1,20	1,98			2,37	
		FUNDOS VÃO LADO ESQUERDO		1,00	11,00	2,20			24,20	
		FUNDOS ESPAÇO CADERANTE		1,00	2,00	2,20			4,40	
		FUNDOS VÃO LADO DIREITO		1,00	12,30	2,20			27,06	
		FUNDOS PONTA LADO DIREITO		1,00	1,20	1,98			2,37	
		GUARDA CORPO		1,00	27,71	1,20			33,25	
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	51,78
				1,00	51,78				51,78	
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:2:8 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	203,49
		FRENTE		1,00	24,81				24,81	
		FUNDOS		1,00	60,40				60,40	
		GUARDA CORPO		2,00	33,25				66,50	
		ESPELHOS		1,00	51,78				51,78	
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MOTOCHUVA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	288,93
		FRENTE		1,00	24,81				24,81	
		FUNDOS		1,00	60,40				60,40	
		GUARDA CORPO		2,00	33,25				66,50	

(Handwritten signature)



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TURIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		LAJES PREMOLDADAS		1,00	85,44				85,44	
		ESPELHOS		1,00	51,78				51,78	
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 04/2014	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	191,71
		FRENTE			24,81				24,81	
		FUNDOS			60,40				60,40	
		GUARDA CORPO			66,50				66,50	
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	3,88
		ARQUIBANCADA - FRENTE		1,00	26,50	0,14			3,71	
		ARQUIBANCADA - FUNDOS		1,00	1,20	0,14			0,17	
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	12,84
		LAJES PREMOLDADAS		1,00	7,14				7,14	
		ESPELHOS		1,00	5,70				5,70	
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 3 DEMÃOS	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	137,22
		LAJES PREMOLDADAS		1,00	85,44				85,44	
		ESPELHOS		1,00	51,78				51,78	
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM RINCO, E = 38 MICRA - R1	M2	QTD.	COMPR.	LADOS	CIRCUMF.		SUBTOTAL	5,94
		NAS PONTAS							0,00	
		VERTICAL		3,00	1,10	2,00	0,12		0,79	
		HORIZONTAL		3,00	0,80	2,00	0,12		0,57	
		INCLINADO		3,00	2,78	2,00	0,12		2,00	
		ESPAÇO CADERANTE							0,00	
		VERTICAL		2,00	1,10	2,00	0,12		0,53	
		HORIZONTAL		3,00	1,00	2,00	0,12		0,72	
		INCLINADO		3,00	1,85	2,00	0,12		1,33	
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LADOS			SUBTOTAL	85,44
		PONTA LADO ESQUERDO		1,00	1,20	3,20			3,84	
		VÃO LADO ESQUERDO		1,00	11,00	3,20			35,20	
		ESPAÇO CADERANTE		1,00	2,00	1,60			3,20	
		VÃO LADO DIREITO		1,00	12,30	3,20			39,36	
		PONTA LADO DIREITO		1,00	1,20	3,20			3,84	
17.16.13	C0843	CONCRETO PYBR., FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	33,97
		PAREDE TIPO I		2,00	1,54				3,08	
		PAREDE TIPO II		11,00	1,61				17,71	
		SAPATA CORRIDA		2,00	5,54				11,08	
		PILARES		13,00	0,04				0,52	
		CINTAS		2,00	0,79				1,58	
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL	33,97
		PAREDE TIPO I		2,00	1,54				3,08	
		PAREDE TIPO II		11,00	1,61				17,71	
		SAPATA CORRIDA		2,00	5,54				11,08	
		PILARES		13,00	0,04				0,52	
		CINTAS		2,00	0,79				1,58	
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	271,25
		PAREDE TIPO I (4,69m²)		4,00			4,69		18,76	
		PAREDE TIPO II (5,19m²)		22,00			5,19		114,18	
		SAPATA CORRIDA - ALVENARIA		2,00	55,40	0,50			55,40	
		SAPATA CORRIDA - APOIO TIPO I		2,00	6,80	0,50			6,80	
		SAPATA CORRIDA - APOIO TIPO II		2,00	37,40	0,50			37,40	
		PILARES		13,00	0,74	1,20			11,57	
		CINTAS		2,00	0,49	27,70			27,14	
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	3,4	4,2	8,00	6,00	SUBTOTAL	306,70
		ARQUIBANCADA		1,00			306,70		306,70	
17.16.17	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6,3	8,00	10,00		SUBTOTAL	1050,50

(Handwritten signature)



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ARQUIBANCA		1,00	480,20	428,50	141,80			1050,50	
17.16.18	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	112,11
				1,00	112,11					112,11	
17.17		SUBSÍDIOS DIVERSOS									
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	381,40
		QUADRA		1,00	381,40					381,40	
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	10,08
		ARQUIBANCA LATERAL		2,00	0,80	2,10				3,36	
		ARQUIBANCA ACESSO		2,00	1,60	2,10				6,72	
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	12,24
		ARQUIBANCA LATERAL		1,00	7,10					7,10	
		ARQUIBANCA ACESSO		1,00	5,14					5,14	
17.17.4	C3440	BAHCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 15/33		1,00	15,00					15,00	
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPOSIÇÃO HAYAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 3"	CJ	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 15/33		1,00						1,00	
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 15/33		1,00						1,00	
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 7355 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MALHAS 10 X 10 CM E ANTENAS	CJ	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 15/33		1,00						1,00	
17.18		EXECUÇÃO ALVENARIA QUADRA - C=21,21m, H=4,00m									
17.18.1		INFRAESTRUTURA									
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	30,28
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,45	1,20	1,50			5,22	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,95	1,20	1,50			7,02	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	1,85	1,30	1,50			18,04	
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	15,08
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	1,00				2,50	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	1,00				3,50	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	1,65	1,10				9,08	
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.			SUBTOTAL	18,99
		S1 ao S9 - (10 N1 ø5,0 C=108)		9,00	1,08	10,00	0,15			14,97	
		S1 ao S9 - (10 N2 ø5,0 C=29)		9,00	0,29	10,00	0,15			4,02	
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.			SUBTOTAL	284,89
		S1-S9 - (08 N7 ø8,0 c/13 C=143)		2,00	1,18	12,00	0,40			11,19	
		S2-S8 - (11 N8 ø8,0 c/09 C=203)		2,00	1,43	8,00	0,40			9,04	
		S3 ao S7 - (12 N9 ø8,0 c/9 C=183)		2,00	2,03	11,00	0,40			17,64	
		S1 ao S9 - (6 N10 ø10,0 C=208)		5,00	1,83	12,00	0,40			43,37	
		S2-S8 - (13 N15 ø12,5 c/13 C=126)		9,00	2,08	6,00	0,62			69,30	
		S3 ao S7 - (12 N16 ø12,5 c/14 C=126)		2,00	1,26	13,00	0,96			31,55	
				5,00	1,26	12,00	0,96			72,80	
17.18.1.5	C1-30	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	21,75
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	4,50	0,20				1,80	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	5,50	0,25				2,75	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	5,50	0,20				5,50	
		P1-P9 (20x40cm)		2,00	1,20	1,20				2,88	
		P3 ao P8 (20x40cm)		7,00	1,20	1,05				8,82	
17.18.1.6	C0844	CONCRETO PAV/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	9,47
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	1,00	0,20			0,50	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	1,00	0,25			0,85	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	1,65	1,10	0,20			1,82	
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	0,08	0,10			0,13	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	0,08	0,20			0,37	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	1,82	0,08	0,25			1,19	
		P1-P9 (20x40cm)		2,00	0,20	0,40	1,20			0,19	
		P3 ao P8 (20x40cm)		7,00	0,20	0,40	1,05			0,59	
17.18.1.7	C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	5,67
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	1,00	0,20			0,50	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	1,00	0,25			0,88	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	1,65	1,10	0,20			1,82	
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	0,08	0,10			0,13	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	0,08	0,20			0,37	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		5,00	1,82	0,08	0,25			1,19	
		P1-P9 (20x40cm)		2,00	0,20	0,40	1,20			0,19	
		P3 ao P8 (20x40cm)		7,00	0,20	0,40	1,05			0,59	
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	ESCAVAÇÃO	VOL. SAPATAS				SUBTOTAL	25,39
		S1-S9 (100x125cm)		1,00	5,22	-0,63				4,59	
		S2-S8 (100x175cm)		1,00	7,02	-1,25				5,77	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		1,00	18,04	-3,01				15,03	
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	QTD.	ESCAVAÇÃO	VOL. SAPATAS				SUBTOTAL	4,89
		S1-S9 (100x125cm)		1,00		0,63				0,63	
		S2-S8 (100x175cm)		1,00		1,25				1,25	
		S3-S4-S5-S6-S7 (110x165cm)		1,00		3,01				3,01	
17.18.2		SUPERESTRUTURA									
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	95,31
		P1 ao P9		9,00	1,20	4,00				43,20	
		V1 (3x)		3,00	0,80	21,71				52,11	
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.			SUBTOTAL	144,36
		V1 (3x) - (254 H1 ø5.0 C=68)		3,00	0,68	254,00	0,15			79,80	
		Pilares 1º Lance (17 H1 ø5.0 C=108)		9,00	1,08	17,00	0,15			25,45	
		Pilares 2º Lance (17 H1 ø5.0 C=108)		9,00	1,08	17,00	0,15			25,45	
		Pilares 1º Lance (17 H2 ø5.0 C=29)		9,00	0,29	17,00	0,15			6,83	
		Pilares 2º Lance (17 H2 ø5.0 C=29)		9,00	0,29	17,00	0,15			6,83	
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.			SUBTOTAL	297,86
		V1 (3x) - (2 H4 ø6.3 C=1199)		3,00	11,99	2,00	0,25			17,43	
		V1 (3x) - (2 H5 ø6.3 C=1030)		3,00	10,30	2,00	0,25			15,14	
		V1 (3x) - (2 H11 ø10.0 C=1082)		3,00	10,82	2,00	0,62			40,06	
		V1 (3x) - (2 H12 ø10.0 C=1083)		3,00	10,83	2,00	0,62			40,09	
		Pilares 1º Lance (6 H13 ø10.0 C=238)		9,00	2,38	6,00	0,62			79,30	
		Pilares 2º Lance (6 H14 ø10.0 C=197)		9,00	1,97	6,00	0,62			65,64	
17.18.2.4	C0844	CONCRETO PAV/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	5,49
		P1 ao P9		9,00	0,40	0,20	4,00			2,88	
		V1 (3x)		3,00	0,20	0,20	21,71			2,61	
17.18.2.5	C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	5,49
		P1 ao P9		9,00	0,40	0,20	4,00			2,88	
		V1 (3x)		3,00	0,20	0,20	21,71			2,61	
17.18.3		PAREDES, PAREDE E REVESTIMENTOS									
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:1 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	194,35
		FUNDOS		2,00	2,41	4,00				19,28	
		FUNDOS		6,00	2,51	4,00				60,24	
		FUNDOS		9,00	0,20	4,00				7,20	
		FUNDOS		16,00	0,20	4,00				12,80	
		LATERAL		2,00	0,40	4,00				3,20	
		TOPO		9,00	0,40	0,20				0,72	
		TOPO		2,00	2,41	0,20				0,96	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TOPO		6,00	2,51	0,20			3,01	
		FRENTE A QUADRA		1,00	21,71	4,00			86,84	
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM FUNDOS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	194,28
		FUNDOS		2,00	2,41	4,00			19,28	
		FUNDOS		6,00	2,51	4,00			60,24	
		FUNDOS		9,00	0,20	4,00			7,20	
		FUNDOS		16,00	0,20	4,00			12,80	
		LATERAL		2,00	0,40	4,00			3,20	
		TOPO		9,00	0,40	0,20			0,72	
		TOPO		2,00	2,41	0,20			0,96	
		TOPO		6,00	2,51	0,20			3,01	
		FRENTE A QUADRA		1,00	21,71	4,00			86,84	
18		EXECUÇÃO DA QUADRA								
18.1		INFRAESTRUTURA								
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	1,95
		FRENTE / FUNDOS		2,00	4,00	0,30	0,50		1,20	
		LATERAIS		2,00	2,50	0,30	0,50		0,75	
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 9CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,08
		S1=S2+S3+S4 (55x70cm)		4,00	0,80	0,65			2,08	
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	COEF.		SUBTOTAL	19,80
		CINTAS V1=V2 (57 N8 n6.0 C=54)		2,00	0,54	57,00	0,15		9,48	
		CINTAS V3=V4 (38 N8 n6.0 C=54)		2,00	0,54	38,00	0,15		6,32	
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	COEF.		SUBTOTAL	25,25
		S1=S2+S3+S4 (6 N1 n6.3 c/10 C=102)		4,00	1,02	6,00	0,25		6,00	
		S1=S2+S3+S4 (7 N2 n6.3 c/10 C=87)		4,00	0,87	7,00	0,25		5,97	
		CINTAS V1=V2 (4 N6 n6.3 C=414)		2,00	4,14	4,00	0,25		8,11	
		CINTAS V3=V4 (4 N7 n6.3 C=264)		2,00	2,64	4,00	0,25		5,17	
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	8,08
		S1=S2+S3+S4 (55x70cm)		4,00	2,50	0,25			2,52	
		P1=P2=P3=P4 (12x30cm)		4,00	0,84	0,25			0,84	
		CINTAS V1=V2 (12x15cm)		2,00	0,42	3,37			2,84	
		CINTAS V3=V4 (12x15cm)		2,00	0,42	2,23			1,88	
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,63
		S1=S2+S3+S4 (55x70cm)		4,00	0,70	0,55	0,25		0,39	
		P1=P2=P3=P4 (12x30cm)		4,00	0,30	0,12	0,25		0,04	
		CINTAS V1=V2 (12x15cm)		2,00	3,37	0,12	0,15		0,12	
		CINTAS V3=V4 (12x15cm)		2,00	2,23	0,12	0,15		0,08	
18.1.7	C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	0,63
		S1=S2+S3+S4 (55x70cm)		4,00	0,70	0,55	0,25		0,39	
		P1=P2=P3=P4 (12x30cm)		4,00	0,30	0,12	0,25		0,04	
		CINTAS V1=V2 (12x15cm)		2,00	3,37	0,12	0,15		0,12	
		CINTAS V3=V4 (12x15cm)		2,00	2,23	0,12	0,15		0,08	
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL	1,26
		ÁREA INTERNA LIXEIRA		1,00	3,70	1,70	0,20		1,26	
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 1XKM), AF. 07/2020	M3	QTD.	ESCAVAÇÃO	ATERRO			SUBTOTAL	0,69
				1,00	1,95	-1,26			0,69	
18.2		SUPREESTRUTURA								
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	16,49
		P1=P2=P3=P4 (12x30cm)		4,00	0,42	2,60			4,36	
		VIGAS V1=V2 (12x20cm)		2,00	0,52	2,23			2,32	
		VIGAS V3=V4 (12x20cm)		0,00	0,52	0,00			0,00	
		LAJE (247x397)		1,00	3,97	2,47			9,81	

[Assinatura]



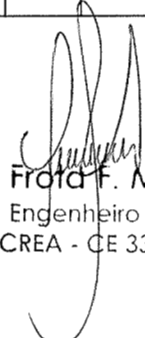
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.	SUBTOTAL	14,62
		P1 no P4 (31 H4 n5.0 C=84)		4,00	0,84	31,00	0,15	16,04	
		P1 no P4 (31 H5 n5.0 C=24)		4,00	0,24	31,00	0,15	4,58	
		VIGAS V1+V2 (43 H12 n5.0 C=64)		2,00	0,64	43,00	0,15	8,48	
		VIGAS V3+V4 (28 H12 n5.0 C=64)		2,00	0,64	28,00	0,15	5,52	
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.	SUBTOTAL	79,68
		P1 no P4 (6 H3 n10.0 C=328)		4,00	3,28	6,00	0,62	48,57	
		VIGAS V1+V2 (2 H9 n8.0 C=468)		2,00	4,68	2,00	0,40	7,39	
		VIGAS V1+V2 (2 H10 n12.5 C=394)		2,00	3,94	2,00	0,96	15,18	
		VIGAS V3+V4 (2 H11 n8.0 C=270)		2,00	2,70	2,00	0,40	4,27	
		VIGAS V3+V4 (2 H11 n8.0 C=270)		2,00	2,70	2,00	0,40	4,27	
18.2.4	C0444	CONCRETO PVBK, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,48
		P1+P2+P3+P4 (12x30cm)		4,00	0,30	0,12	2,60	0,37	
		VIGAS V1+V2 (12x20cm)		2,00	2,23	0,12	0,20	0,11	
		VIGAS V3+V4 (12x20cm)		2,00	0,00	0,12	0,20	0,00	
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,48
		P1+P2+P3+P4 (12x30cm)		4,00	0,30	0,12	2,60	0,37	
		VIGAS V1+V2 (12x20cm)		2,00	2,23	0,12	0,20	0,11	
		VIGAS V3+V4 (12x20cm)		2,00	0,00	0,12	0,20	0,00	
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	9,81
		COBERTA		1,00	3,97	2,47		9,81	
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA FOLHA DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	26,16
		ELEVAÇÃO FRENTE / FUNDO		2,00	4,00	2,50		20,00	
		ELEVAÇÃO LATERAIS		2,00	2,20	2,50		11,00	
		COBERTA FRENTE / FUNDO		2,00	4,00	0,20		1,60	
		COBERTA LATERAIS		2,00	2,20	0,20		0,88	
		PF2 - PORTÃO METÁLICO		-2,00	1,20	2,00		-4,80	
		C2 - COBOGÓ		-2,00	2,10	0,60		-2,52	
18.3.2	87578	CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE FERRILHO, ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO MANUAL, AF 04/2014	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	66,96
		ELEVAÇÃO FRENTE / FUNDO		2,00	20,00			40,00	
		ELEVAÇÃO LATERAIS		2,00	11,00			22,00	
		COBERTA FRENTE / FUNDO		2,00	1,60			3,20	
		COBERTA LATERAIS		2,00	0,88			1,76	
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	38,48
		LOCALIZAÇÃO		1,00	16,34			16,34	
		ELEVAÇÃO FRENTE / FUNDO		1,00	7,34			7,34	
		LAJE		1,00	9,81			9,81	
		ELEVAÇÃO LATERAIS		2,00	1,60			3,20	
		COBERTA FRENTE / FUNDO		2,00	0,88			1,76	
18.3.4	87535	BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	23,68
		LOCALIZAÇÃO		1,00	16,34			16,34	
		ELEVAÇÃO FRENTE / FUNDO		1,00	7,34			7,34	
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	2,52
		PRANCHA 32/33		2,00	2,10	0,60		2,52	
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,57
		LIXEIRA A=8,14m² (PRANCHA 32/33)		1,00	3,70	2,20	0,07	0,57	
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	8,14
		LIXEIRA A=8,14m² (PRANCHA 32/33)		1,00	3,70	2,20		8,14	
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	23,68
		ÁREA DE EMBOÇO		1,00	23,68			23,68	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL: RUA TUBIDA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 22/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	38,45
		ÁREA DE REBOCO		1,00	38,45					38,45	
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	38,45
		ÁREA DE REBOCO		1,00	38,45					38,45	
19		LIMPEZA FINAL									
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	2863,93
		ÁREA DA QUADRA / VESTIÁRIO		1,00	60,00	47,73				2863,93	


Yan Frota F. Moura
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596