

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHAS 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.)		7,18		7,18	
		PRANCHAS 18/21 - AUDITÓRIO		9,34		9,34	
		PRANCHAS 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 Ø=32mm (1")	M	QTD.		SUBTOTAL	190,00
		PRANCHAS 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.1		3,04		3,04	
		PRANCHAS 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.2		3,04		3,04	
		PRANCHAS 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.3		3,04		3,04	
		PRANCHAS 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.1		3,04		3,04	
		PRANCHAS 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.2		3,20		3,20	
		PRANCHAS 20/21 - AUDITÓRIO - ALIM. CONDENSADORAS		19,39		19,39	
		PRANCHAS 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 Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	Ø=20MM (3/4") Ø=25MM (1")	SUBTOTAL	2153,06
		PRANCHAS 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		1,00	156,14 3,31	159,45	
		PRANCHAS 09/21 - SETOR 02 (TÉRREO)		1,00	190,02 2,45	192,47	
		PRANCHAS 10/21 - SETOR 03 (TÉRREO)		1,00	126,81 14,40	141,21	
		PRANCHAS 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		1,00	203,08 3,10	206,18	
		PRANCHAS 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.)		1,00	369,38 11,16	380,54	
		PRANCHAS 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.)		1,00	109,11 6,28	115,39	
		PRANCHAS 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.)		1,00	66,85 5,03	71,88	
		PRANCHAS 15/21 - SETOR 04 (1ª PAV.)		1,00	216,60 28,56	245,16	
		PRANCHAS 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.)		1,00	269,06 16,51	285,57	
		PRANCHAS 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.)		11,00	188,03 7,18	195,21	
		PRANCHAS 18/21 - AUDITÓRIO		1,00	134,98 9,34	144,32	
		PRANCHAS 21/21 - 2º PAVIMENTO - ALIMENTADORES		1,00	15,68	15,68	
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	QTD.		SUBTOTAL	190,00
		PRANCHAS 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.1		3,04		3,04	
		PRANCHAS 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.2		3,04		3,04	
		PRANCHAS 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.3		3,04		3,04	
		PRANCHAS 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.1		3,04		3,04	
		PRANCHAS 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.2		3,20		3,20	
		PRANCHAS 20/21 - AUDITÓRIO - ALIM. CONDENSADORAS		19,39		19,39	
		PRANCHAS 21/21 - 2º 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.	Ø=20MM (3/4") Ø=25MM (1")	SUBTOTAL	2153,06
		PRANCHAS 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		1,00	156,14 3,31	159,45	
		PRANCHAS 09/21 - SETOR 02 (TÉRREO)		1,00	190,02 2,45	192,47	
		PRANCHAS 10/21 - SETOR 03 (TÉRREO)		1,00	126,81 14,40	141,21	
		PRANCHAS 11/21 - SETOR 04 (TÉRREO)		1,00	203,08 3,10	206,18	
		PRANCHAS 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.)		1,00	369,38 11,16	380,54	
		PRANCHAS 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.)		1,00	109,11 6,28	115,39	
		PRANCHAS 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.)		1,00	66,85 5,03	71,88	
		PRANCHAS 15/21 - SETOR 04 (1ª PAV.)		1,00	216,60 28,56	245,16	
		PRANCHAS 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.)		1,00	269,06 16,51	285,57	
		PRANCHAS 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.)		11,00	188,03 7,18	195,21	
		PRANCHAS 18/21 - AUDITÓRIO		1,00	134,98 9,34	144,32	
		PRANCHAS 21/21 - 2º 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	190,00
		PRANCHAS 12/21 - SETOR 01 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.1		3,04		3,04	
		PRANCHAS 13/21 - SETOR 02 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.2		3,04		3,04	
		PRANCHAS 14/21 - SETOR 03 (1ª PAV.) - QUADRO QDLF - 2.3		3,04		3,04	
		PRANCHAS 16/21 - SETOR 01 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.1		3,04		3,04	
		PRANCHAS 17/21 - SETOR 02 (2ª PAV.) - QUADRO QDLF - 3.2		3,20		3,20	
		PRANCHAS 20/21 - AUDITÓRIO - ALIM. CONDENSADORAS		19,39		19,39	
		PRANCHAS 21/21 - 2º PAVIMENTO - ALIMENTADORES		115,25		115,25	
14.2.8	C1158	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (90X50)mm	M	QTD.		SUBTOTAL	133,75
		PRANCHAS 09/21		16,87		16,87	
		PRANCHAS 09/21		12,26		12,26	
		PRANCHAS 10/21		14,90		14,90	
		PRANCHAS 12/21		27,85		27,85	

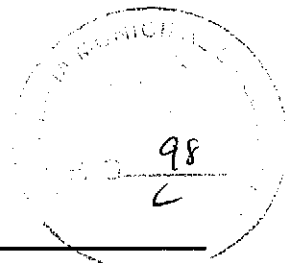
96
6

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 16/21		37,87	37,87	
		PRANCHA 17/21		24,00	24,00	
14.2.9	C1165	OITO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (28X38)mm	M	QTD.	SUBTOTAL	233,69
		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 (1º PAV.)		36,63	36,63	
		PRANCHA 15/21 - SETOR 04 (1º PAV.)		46,41	46,41	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		13,80	13,80	
		PRANCHA 02/04 - 1º PAV. CAB. ESTRUTURADO		89,97	89,97	
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO 16, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 11/2016	UN	QTD.	SUBTOTAL	16,00
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		16,00	16,00	
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
				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	8,00
		PRANCHA 08/21 - SETOR 01 (TÉRREO)		5,00	5,00	
		PRANCHA 05/21 - BARRILETE		3,00	3,00	
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 - QDUF 1.3 - Próximo a Biblioteca		1,00	1,00	
		PRANCHA 17/21 - QDUF 3.2 - Frente a sala 7 (2º 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 (2º 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	9,00
		PRANCHA 09/21 - QDUF 1.2 - REFEITÓRIO		1,00	1,00	
		PRANCHA 12/21 - QDUF 2.1 FRENTE A SALA DE AULA 02 (1º pav.)		1,00	1,00	
		PRANCHA 13/21 - QDUF 2.2 LAB. BIOLÓGICO (1º pav.)		1,00	1,00	
		PRANCHA 15/21 - QDUF 2.4 LAB. INFORMÁTICA (1º pav.)		1,00	1,00	
		PRANCHA 16/21 - QDUF 3.1 FRENTE A SALA DE AULA 10 (2º 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	9,00
		PRANCHA 08/21 - QDUF 1.1 - PRÓX. ESCADA (TÉRREO)		1,00	1,00	
		PRANCHA 11/21 - QDUF 1.4 PRÓX. ALMOXARFADO		1,00	1,00	
		PRANCHA 14/21 - QDUF 2.3 LAB. MATEMÁTICA (1º pav.)		1,00	1,00	
		PRANCHA 18/21 - QDUF AUDITÓRIO		1,00	1,00	
		PRANCHA 20/21 - QFAC AUDITÓRIO		1,00	1,00	
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		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 200X200X100mm	UN	QTD.	SUBTOTAL	25,00
		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 6"	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	

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

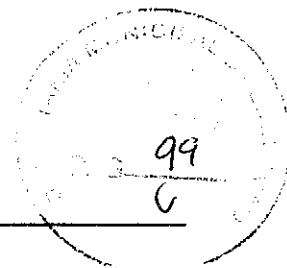
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 13/21 - 1º PAVIMENTO		20,00		20,00	
		PRANCHA 14/21 - 1º PAVIMENTO		12,00		12,00	
		PRANCHA 15/21 - 1º PAVIMENTO		27,00		27,00	
		PRANCHA 16/21 - 2º PAVIMENTO		87,00		87,00	
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		76,00		76,00	
		PRANCHA 18/21 - 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 - TÊRREO		21,00		21,00	
		PRANCHA 09/21 - TÊRREO		35,00		35,00	
		PRANCHA 10/21 - TÊRREO		36,00		36,00	
		PRANCHA 11/21 - TÊRREO		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	
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		19,00		19,00	
14.3.8	C1923	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	QTD		SUBTOTAL	24,00
		PRANCHA 09/21 - TÊRREO		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	280	CONDULETE EM ALUMÍNIO, 3/4" TIPO "X" "T", "LR" "LB" E "C"	UN	QTD		SUBTOTAL	5,00
		PRANCHA 02/21 - CASTELO ITAGUA		5,00		5,00	
14.4.1	91927	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	QTD		SUBTOTAL	18188,27
		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	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	QTD		SUBTOTAL	3028,00
		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	CAPO CORDPLAST (CAPO PPI) 3 X 2,50 mm²	M	QTD		SUBTOTAL	182,00
		ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO		182,00		182,00	
14.4.4	91931	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, 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. TÊRREO		72,18		72,18	
14.4.5	91933	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, 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	
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD		SUBTOTAL	194,00



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
		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	
		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 (RESERVAS)		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 (RESERVAS)		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	5,00
		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 COM ACOMODAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 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	

[Assinatura]

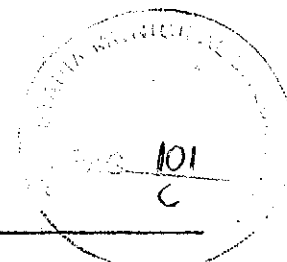


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A	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	C1123	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/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.LATE 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 - OPSV - 40 KA/140V	UN	QTD		SUBTOTAL	72,00
		PRANCHA 05/21		8,00		8,00	
		PRANCHA 07/21		4,00		4,00	
		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 02/21		4,00		4,00	
		PRANCHA 01/21		4,00		4,00	
14.6.1	C1484	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	19,00
		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	C1488	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	18475	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	QTD		SUBTOTAL	35,00

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHAS 09/21 - QDLF 1.2 - REFEITÓRIO		9,00		9,00	
		PRANCHAS 12/21 - QDLF 2.1 FRENTE A SALA DE AULA 02 (1ª pav.)		3,00		3,00	
		PRANCHAS 13/21 - QDLF 2.2 LAB. BIOLÓGICO/QUÍM. (1ª pav.)		10,00		10,00	
		PRANCHAS 15/21 - QDLF 2.4 LAB. INFORMÁTICA. (1ª pav.)		2,00		2,00	
		PRANCHAS 16/21 - QDLF 3.1 FRENTE A SALA DE AULA 10. (2ª pav.)		2,00		2,00	
		PRANCHAS 10/21 - QDLF 1.3 - Próximo à Biblioteca		2,00		2,00	
		PRANCHAS 17/21 - QDLF 3.2 - Frente a sala 7 (2ª pav.)		2,00		2,00	
		PRANCHAS 08/21 - QDLF 1.1 - PRÓX. ESCADA (TÉRREO)		2,00		2,00	
		PRANCHAS 14/21 - QDLF 2.3 LAB. MATEMÁTICA/FÍSICA (1ª pav.)		3,00		3,00	
		PRANCHAS 18/21 - QDLF AUDITÓRIO		3,00		3,00	
14.6.5	C1484	TONADA 2 POLOS MAIS TERRA/20A/250V	UN	QTD.		SUBTOTAL	290,00
		PRANCHAS 02/21 - CASTELO D'ÁGUA		2,00		2,00	
		PRANCHAS 05/21 - BARRILETE		2,00		2,00	
		PRANCHAS 08/21 - TÊRREO		10,00		10,00	
		PRANCHAS 09/21 - TÊRREO		26,00		26,00	
		PRANCHAS 10/21 - TÊRREO		28,00		28,00	
		PRANCHAS 11/21 - TÊRREO		34,00		34,00	
		PRANCHAS 12/21 - 1º PAVIMENTO		35,00		35,00	
		PRANCHAS 13/21 - 1º PAVIMENTO		30,00		30,00	
		PRANCHAS 14/21 - 1º PAVIMENTO		19,00		19,00	
		PRANCHAS 15/21 - 1º PAVIMENTO		47,00		47,00	
		PRANCHAS 16/21 - 2º PAVIMENTO		27,00		27,00	
		PRANCHAS 17/21 - 2º PAVIMENTO		17,00		17,00	
		PRANCHAS 18/21 - AUDITÓRIO		13,00		13,00	
						0,00	
14.6.6	C4792	TONADA DUPLA DE EMBUITIR 2P-T 10A/250V	UN	QTD.		SUBTOTAL	12,00
		PRANCHAS 10/21 - TÊRREO		1,00		1,00	
		PRANCHAS 11/21 - TÊRREO		5,00		5,00	
		PRANCHAS 13/21 - 1º PAVIMENTO		2,00		2,00	
		PRANCHAS 14/21 - 1º PAVIMENTO		2,00		2,00	
		PRANCHAS 15/21 - 1º PAVIMENTO		2,00		2,00	
14.6.7	C2489	TONADA TRIPOLAR (3P-T) - 32A/380V	UN	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		PRANCHAS 09/21 - TÊRREO		3,00		3,00	
14.6.8	C1928	PLACA PAINÇA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	QTD.		SUBTOTAL	70,00
		PRANCHAS 08/21 - TÊRREO		9,00		9,00	
		PRANCHAS 09/21 - TÊRREO		9,00		9,00	
		PRANCHAS 10/21 - TÊRREO		4,00		4,00	
		PRANCHAS 11/21 - TÊRREO		10,00		10,00	
		PRANCHAS 12/21 - 1º PAVIMENTO		14,00		14,00	
		PRANCHAS 13/21 - 1º PAVIMENTO		2,00		2,00	
		PRANCHAS 16/21 - 2º PAVIMENTO		5,00		5,00	
		PRANCHAS 17/21 - 2º PAVIMENTO		11,00		11,00	
		PRANCHAS 18/21 - AUDITÓRIO		6,00		6,00	
14.7		TONADA 4 BORTOS QUATRO LÂMPADAS					
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM PAI POLYAMIDE COM REFLETOR EM PRIMA OPTICO PARA 2 LÂMP. TUBULARES T8 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1	UN	QTD.		SUBTOTAL	84,00
		PRANCHAS 08/21 - TÊRREO		16,00		16,00	
		PRANCHAS 09/21 - TÊRREO		4,00		4,00	
		PRANCHAS 09/21 - TÊRREO (No projeto indica luminária Hémetika)		12,00		12,00	
		PRANCHAS 11/21 - TÊRREO		10,00		10,00	
		PRANCHAS 12/21 - 1º PAVIMENTO		21,00		21,00	
		PRANCHAS 16/21 - 2º PAVIMENTO		9,00		9,00	
		PRANCHAS 17/21 - 2º PAVIMENTO		12,00		12,00	
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM PAI POLYAMIDE COM REFLETOR EM PRIMA OPTICO PARA 2 LÂMP. TUBULARES T8 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1	UN	QTD.		SUBTOTAL	301,00
		PRANCHAS 09/21 - TÊRREO		21,00		21,00	
		PRANCHAS 10/21 - TÊRREO		28,00		28,00	
		PRANCHAS 11/21 - TÊRREO		20,00		20,00	
		PRANCHAS 12/21 - 1º PAVIMENTO		51,00		51,00	
		PRANCHAS 13/21 - 1º PAVIMENTO		16,00		16,00	
		PRANCHAS 14/21 - 1º PAVIMENTO		12,00		12,00	
		PRANCHAS 15/21 - 1º PAVIMENTO		24,00		24,00	



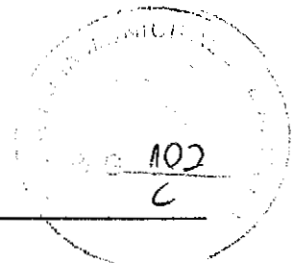
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: RUA CIVIL - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		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 ESPRIMO, PARA 2 LED'S TUBULARES DE 10W, TENSILIDADE 3000K, 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 TANTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA MÍNIMA 1W 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 - TORREO		1,00				1,00	
		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/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA MÍNIMA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	QTD.				SUBTOTAL	18,00
		PRANCHA 18/21 - AUDITÓRIO		18,00				18,00	
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, PACHO DE LUZ FECHADO (40°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	QTD.				SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 17/21 - 2º PAVIMENTO		9,00				9,00	
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 100W	UN	QTD.				SUBTOTAL	24,00
		PRANCHA 08/21 - HALL DE ENTRADA TÉRREO		24,00				24,00	
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4X2", 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	TOUADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4X2" (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	
14.8.1	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.				SUBTOTAL	255,00
		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	175,00
		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		40,52				40,52	
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		45,26				45,26	
		PRANCHA 04/04 - 2º PAVIMENTO		20,92				20,92	
14.8.5	C1199	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	105,00
		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 20 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 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	QTD.				SUBTOTAL	4,00



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 02/04 - TERREO		4,00				4,00	
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	QTD.				SUBTOTAL	125,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		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	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QTD.				SUBTOTAL	3890,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		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 PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	QTD.				SUBTOTAL	46,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		46,00				46,00	
14.8.12	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	QTD.				SUBTOTAL	34,50
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		34,50				34,50	
14.8.13	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO (28X38)mm	M	QTD.				SUBTOTAL	74,75
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		74,75				74,75	
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCO	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.: MOFA OU EQUIVALENTE)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 03/04 - 1º PAVIMENTO		1,00				1,00	
14.8.16	14153	RETA METÁLICA PERFORADA, L=118" MM, ROLÔ DE 20 M, CARGA RECOMENDADA 4"X30" XGP	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=30mm (Z)	PAR	QTD.				SUBTOTAL	300,00
		PRANCHAS 01/21 A 21/21 e 02/04 A 04/04		300,00				300,00	
14.8.18	C0625	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. 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 TAMP. 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	C4711	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 PIS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI)	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	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELURAS 800X800X120mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 02/04 - TERREO		1,00				1,00	
14.8.25	C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	CONPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	19,81
		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	2,83	
				1,00	2,92	0,60	0,60	1,05	
				1,00	5,05	0,60	0,60	1,82	

[Assinatura]

103
C

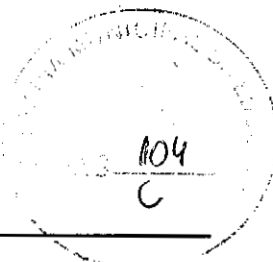
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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

DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				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	
14.9.26	C2921	REATORIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 1/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	QTD.	COMP.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,01
		PRANCHA 01/04 - 02/04 - TERREO							0,00	
				1,00	9,44	0,60	0,60		1,96	
				1,00	9,66	0,60	0,60		2,03	
				1,00	2,92	0,60	0,60		1,05	
				1,00	3,06	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	
14.9.27		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)								
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	QTD.					SUBTOTAL	39,00
		PRANCHA 01/03 - SPDA - COBERTA PRÉDIO PRINC.		39,00					39,00	
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM ²	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - QUADRA		15,00					15,00	
14.9.3	10646	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM ²	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 03/03 - SPDA - PARA-RAIO CASTELO D'ÁGUA		2,00					2,00	
14.9.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4" COM 6MM	UN	QTD.	COMP.	COEF.			SUBTOTAL	41,67
		PRANCHA 01/03 - SPDA - COBERTA PRÉDIO 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 CASA 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 CASA D'ÁGUA		1,00					1,00	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - PARA-RAIO CASTELO D'ÁGUA		1,00					1,00	
14.9.7	C0518	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	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	QTD.					SUBTOTAL	550,00
		PRANCHA 01/03 - SPDA - COBERTA PRÉDIO PRINC. E AUDITÓRIO		550,00					550,00	
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	QTD.					SUBTOTAL	970,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - TERREO - PRÉDIO E AUDITÓRIO		429,65					429,65	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA - VESTIÁRIO		140,35					140,35	
14.9.10	3815	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	M2	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 COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 02/03 - SPDA - TERREO - PRÉDIO E AUDITÓRIO		15,00					15,00	
		PRANCHA 03/03 - SPDA - QUADRA - VESTIÁRIO - CX D'ÁGUA		13,00					13,00	

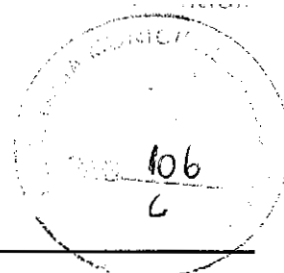


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2011

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
14.9.13	C3909	SOLDA EXTERIÓRICA	UN	QTD					SUBTOTAL	56,00
		PRANCHAS 01/03 - SPDA - TÊRREO - PREDIO E AUDITÓRIO		30,00					30,00	
		PRANCHAS 02/03 - SPDA - QUADRA - VESTIÁRIO - COZINHA		26,00					26,00	
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PATENTAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMOS DE PRESSÃO	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHAS 02/03 - SPDA - SALA DE ESPERA		1,00					1,00	
14.9.15	C0855	CONDUTITE DE PVC DE 1" TIPO C/ E V L L L	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHAS 02/03 - SPDA - CASTELO D'ÁGUA		2,00					2,00	
14.9.16	18518	CONECTOR EM ONDA E MEDIÇÃO PARA CASO ATÉ 50mm ² 4P	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHAS 02/03 - SPDA - QUADRA		2,00					2,00	
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, Nº 11/2010 P	M	QTD					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHAS 02/03 - 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
		PRANCHAS 02/03 - SPDA - CASTELO D'ÁGUA		10,00					10,00	
ANEXOS										
PROPOSTA DE PREÇOS - PREÇOS										
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, LIMA DOURA, Nº 06/2014	M2	QTD	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	1915,24
		TERRÇO REFEITÓRIO		1,00	11,45	1,55		-0,81	15,94	
		TERRÇO LAVAGEM (3,69 x 3,00)m		1,00	13,38	1,55		-0,66	20,06	
		TERRÇO CIRCULAÇÃO LADO DA BIBLIOTECA		1,00	11,55	1,55		-4,07	13,83	
		TERRÇO CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,55		-3,06	7,40	
		TERRÇO CIRCULAÇÃO PÁTIO COBERTO		1,00	24,15	1,55		-9,27	28,16	
		TERRÇO DML (1,2 x 1,75)m		1,00	5,90	0,95		-0,48	5,13	
		TERRÇO HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,35)m		1,00	12,50	0,95		-1,98	9,90	
		TERRÇO DESPESHA FRIA (3,00 x 2,20)m		1,00	10,40	0,95		-0,54	9,34	
		TERRÇO DESPESHA (3,00 x 2,20)m		1,00	10,40	0,95		-0,27	9,61	
		TERRÇO BIBLIOTECA (12 x 8,85)m		1,00	43,00	2,75		-22,17	96,08	
		TERRÇO BIBLIOTECA (Bancada)		1,00	5,35	1,08			6,86	
		TERRÇO BIBLIOTECA (Parede vidro)		1,00	13,55	1,80			24,39	
		TERRÇO SALA PROFESSORES (8,85 x 4,5)m		1,00	26,70	2,75		-6,27	67,16	
		TERRÇO COORD. ESTÁGIO (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75		-4,31	33,92	
		TERRÇO COORD. PEDAGÓGICA (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75		-4,31	33,92	
		TERRÇO DIRETORIA		1,00	22,40	2,75		-6,66	54,94	
		TERRÇO WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m		1,00	7,70	0,95		-0,48	6,84	
		TERRÇO CIRCULAÇÃO (12,35 x 1,50)m		1,00	24,05	2,75		-15,12	31,02	
		TERRÇO RECEPÇÃO (3,65 x 2,85)m		1,00	9,35	2,75		-3,06	22,65	
		TERRÇO SAN. MASCULINO (2,7 x 2,60)m		1,00	10,60	0,95		-1,15	8,92	
		TERRÇO SAN. FEMININO (2,7 x 2,60)m		1,00	10,60	0,95		-1,15	8,92	
		TERRÇO ALMOXARIFADO (3,05 x 2,70)m		1,00	11,50	0,95		-1,44	9,49	
		TERRÇO SECRETARIA / REPROD. / ESPERA		1,00	31,40	1,55		-9,61	39,06	
		TERRÇO REPROD. (Parede de 1,20m)		1,00	7,60	1,80			13,68	
		TERRÇO ESPERA (Bancada)		1,00	8,85	1,08			9,56	
		TERRÇO WCA FEA (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57	5,70	
		TERRÇO WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57	5,70	
		TERRÇO SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44	11,20	
		TERRÇO SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44	11,20	
		TERRÇO SHUTT (1,3 x 0,45)m		1,00	3,50	2,75		-1,68	7,95	
		TERRÇO DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48	5,51	
		TERRÇO FACHADA 04		1,00	5,78	10,75		-6,61	55,53	
		TERRÇO ENTRADA J2 (1,28x2,55x1,36)x4und		1,00	20,28	0,04		0,00	0,81	
		TERRÇO ENTRADA J3 (0,46x3,81x0,94)x01und		1,00	4,73	0,04		0,00	0,19	
		TERRÇO ENTRADA J5 (0,46x5,70x0,46)x01und		1,00	6,62	0,04		0,00	0,26	
		1ª PAV LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,55		-8,96	39,69	
		1ª PAV LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,55		-8,96	39,69	
		1ª PAV LAB. FÍSICA/MATEM. (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,55		-8,96	39,69	
		1ª PAV DEPOSITO APOIO (5,35x3,00)m		1,00	16,70	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 e 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	

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

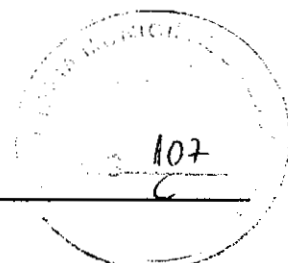
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		1º PAV VCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95	-0,57	5,70		
		1º PAV VCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95	-0,57	5,70		
		1º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95	-1,44	11,20		
		1º PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95	-1,44	11,20		
		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	-1,58	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 VCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95	-0,57	5,70		
		2º PAV VCA 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 02 - 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 DEMÃOES; AF_06/2014	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	-0,97	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	-0,46	5,13		
		TERREO HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,55)m		1,00	12,90	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 (Painel ebo)		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	12,90	2,75	-4,31	33,92		
		TERREO COORD. PEDAGÓGICA (4,35 x 2,60)m		1,00	13,90	2,75	-4,31	35,92		
		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	9,25	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 / ESPORA		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 ESPORA (bancada)		1,00	8,35	1,08		9,56		
		TERREO VCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95	-0,57	5,70		
		TERREO VCA 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	-6,51	55,53		
		TERREO ENTRADA J2 (1,2x2,55+1,26)x4und		1,00	20,28	0,04	0,00	0,81		
		TERREO ENTRADA J3 (0,46x3,81+0,96)x0fund		1,00	4,73	0,04	0,00	0,19		
		TERREO ENTRADA J5 (0,46x5,70+0,46)x0fund		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	-8,98	39,69		



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		1ª PAV LAB. FÍSIC/MATEM. (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,55		-9,85	38,82	
		1ª PAV DEPÓSITO 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	33,40	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 e 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	28,91	
		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 (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,60		-8,95	41,25	
		2ª PAV SALA DE AULA 06 (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,60		-9,25	40,39	
		2ª PAV SALA DE AULA 07 (8,85x8,85)m		1,00	31,40	1,60		-9,25	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 (8,85x8,85)m		1,00	33,40	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	
		2ª PAV SALA DE AULA 10 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23	43,01	
		2ª PAV SALA DE AULA 11 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23	43,01	
		2ª PAV SALA DE AULA 12 (6,35x3,00)m		1,00	31,40	1,60		-7,23	43,01	
		2ª PAV CIRCULAÇÃO SALA 08 e 12		1,00	30,50	1,60		-14,53	34,27	
		2ª PAV CIRCULAÇÃO LADO DO ELEVADOR		1,00	6,75	1,60		-3,24	7,56	
		2ª PAV CIRCULAÇÃO SALA 05 e DIRETORIA		1,00	26,65	1,60		-11,40	31,24	
		2ª PAV WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57	5,70	
		2ª PAV WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	6,60	0,95		-0,57	5,70	
		2ª PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44	11,20	
		2ª PAV SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	13,30	0,95		-1,44	11,20	
		2ª PAV DML (1,9 x 1,25)m		1,00	6,30	0,95		-0,48	5,51	
		2ª 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	
		ESPILHOS		5,00	1,49	2,05			15,20	
		LATERAIS		6,00			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	
TOTAL DA OBRA										
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES COM PRESENCIA DE VÃO DE SERVIÇO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COS. AF. 06/2014	M2	QTD	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	1470,37
		FACHADA 01		1,00	9,51	12,00		0,00	116,92	
									0,00	
		FACHADA 02		1,00	33,30	12,00		-71,30	328,30	
		ENTRADA J1 (1,26+2,55+1,26)x2fund		1,00	106,47	0,10			10,65	
		ENTRADA J3 (0,46+2,55+0,46)x1fund		1,00	3,47	0,10		0,00	0,35	
		ENTRADA J4 (0,46+0,66+0,46)x1fund		1,00	1,58	0,10		0,00	0,16	
		ENTRADA J10 (1,26+1,92+1,26)x2fund		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)x0fund		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)x0fund		1,00	16,99	0,10		0,00	1,90	
		ENTRADA J5 (0,46+1,92+0,96)x0fund		1,00	5,68	0,10		0,00	0,57	
		ENTRADA Cabogós (2,85+6,4+2,85)x0fund		1,00	24,60	0,10		0,00	2,46	
									0,00	
		FACHADA 04		1,00	9,36	12,00		-31,08	85,84	
		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	7,66	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	1,82			2,86	

[Handwritten signature]



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		CASA DO LIXO							0,00	
		PARDE 01	1,00	2,54	3,00			-2,32	5,10	
		ACABAMENTO PORTA 01	1,00	5,40	0,15				0,81	
		PARDE 02	1,00	2,54	3,00			-1,36	6,26	
		PARDE 03	1,00	4,06	3,00			-2,52	9,66	
		ACABAMENTO PORTA 02	1,00	5,40	0,15				0,81	
		PARDE 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				4,23	
		PILAR 01.2	1,00	5,80	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	
		Parde 25.0	1,00	13,94	1,35				18,82	
		Parde 25.1	1,00	13,94	1,35				18,82	
		Parde 25.2	1,00	13,94	0,15				2,09	
		Parde 26.0	1,00	13,94	0,45				6,27	
		Parde 26.1	1,00	13,94	0,15				2,09	
		Parde 27.0	1,00	13,94	0,45				6,27	
		Parde 27.1	1,00	13,94	0,15				2,09	
		Parde 28	1,00	13,94	1,35				18,82	
		Parde 29	1,00	0,45	1,35				0,61	
		Parde 29.1	1,00	11,05	0,80				8,84	
		Parde 29.2	1,00	0,45	1,35				0,61	
		Parde 29.3	1,00	1,50	1,35				2,03	
		Parde 30	1,00	0,45	1,35				0,61	
		Parde 30.1	1,00	11,05	0,80				8,84	
		Parde 30.2	1,00	0,45	1,35				0,61	
		Parde 30.2	1,00	1,50	1,35				2,03	
		RAMPA DO AUDITÓRIO							0,00	
		PARDE INTERNA	1,00			3,35			3,35	
		PARDE 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	

108
C

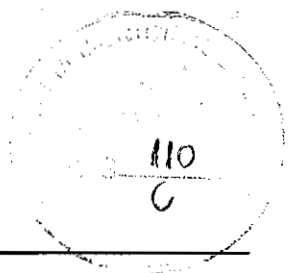
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		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	
		VIGA 12.1		1,00	2,80	0,20			0,56	
		2º PAVIMENTO - VIGAS EXTERIAS - TOTAIS							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-BAW 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	
15.3.1	88499	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	2598,43
		PORRO ITEM 11.3.3		1,00	2598,18				2598,18	
		PORRO ITEM 18.10.3		1,00	157,44				157,44	
									0,00	
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	2755,42
		PORRO ITEM 11.3.3		1,00	2598,18				2598,18	
		PORRO ITEM 18.10.3		1,00	157,44				157,44	
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO DO ESMALE 2 DEMÃOS	M2	QTD	LARG.	ALTURA	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	268,35
		P1		18,00	0,90	2,10	2,00	1,89	68,04	
		Alcares na vertical		18,00	0,05	2,10	4,90	0,11	7,92	
		Alcares 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	0,12	2,24	
		P2		20,00	0,90	2,10	2,00	1,89	75,60	
		Alcares na vertical		20,00	0,05	2,10	4,90	0,11	8,60	
		Alcares 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	0,12	2,60	
		P3		6,00	0,90	2,10	2,00	1,89	22,58	
		Alcares na vertical		6,00	0,05	2,10	4,90	0,11	2,64	
		Alcares 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	0,12	0,78	
		P4		7,00	0,60	2,10	2,00	1,26	17,64	
		Alcares na vertical		7,00	0,05	2,10	4,90	0,11	3,08	
		Alcares 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	
		Alcares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,90	0,11	0,44	
		Alcares 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	
		Alcares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,90	0,11	0,44	
		Alcares na horizontal		1,00	0,90	0,05	2,00	0,08	0,10	
		Fornas na vertical		1,00	0,14	2,10	2,00	0,29	0,58	

B

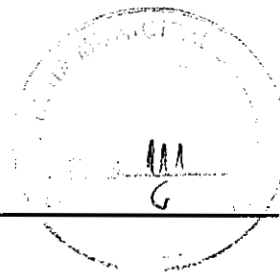
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		Ferra 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	
		Alizares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11	0,44	
		Alizares 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	
		Ferra na horizontal		1,00	1,60	0,14	1,00	0,22	0,22	
									0,00	
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	LARG.	ALTURA	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	248,36
		P1		18,00	0,90	2,10	2,00	1,89	68,04	
		Alizares na vertical		18,00	0,05	2,10	4,00	0,11	7,92	
		Alizares 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	
		Ferra 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	
		Alizares na vertical		20,00	0,05	2,10	4,00	0,11	8,80	
		Alizares 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	
		Ferra 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	21,68	
		Alizares na vertical		6,00	0,05	2,10	4,00	0,11	2,64	
		Alizares 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	
		Ferra 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	
		Alizares na vertical		7,00	0,05	2,10	4,00	0,11	3,08	
		Alizares 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	
		Ferra 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	
		Alizares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11	0,44	
		Alizares 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	
		Ferra 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	
		Alizares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11	0,44	
		Alizares 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	
		Ferra 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	
		Alizares na vertical		1,00	0,05	2,10	4,00	0,11	0,44	
		Alizares 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	
		Ferra na horizontal		1,00	1,60	0,14	1,00	0,22	0,22	
									0,00	
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	234,64
15.5.1	C1473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 NA CPA C/REVOLEVER		1,00	50,40	2,03			102,31	
		FUNDOS		1,00	77,58	2,03			157,33	
		LATERAL ESQUERDA								
15.5.2	2331	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIVRAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 CAMADA DE TINTA E BASE DE ZINCO E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	24,60
		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 EMULSÃO) APLICADA A ROLÔ OU PÍNCIL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXTRUSADO EM TUBO Ø 21,3x2,9)	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 RICO EM ZINCO, E = 33 MICRA - RI	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1174,09
		ITEM 9.1		1,00	617,57				617,57	
		ITEM 9.3		1,00	556,52				556,52	
16.1	C4776	SISTEMA CLAR CONDICIONADO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	7,26
		REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ROLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA		1,00	7,26				7,26	
		PRANCHAS 01/04							0,00	
16.2	C4777	REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ROLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	86,79
		PRANCHAS 01/04 - TERREO A COBERTA		1,00	86,79				86,79	
									0,00	



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	448,36
		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	C4729	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
				1,00	41,03			41,03	
								0,00	
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	165,22
				1,00	165,22			165,22	
								0,00	
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	255,75
				1,00	255,75			255,75	
								0,00	
16.8	11412	CABO DE COBRE PP COROPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - 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	C2626	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	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (103mm)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	537,35
				1,00	537,35			537,35	
								0,00	
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BOTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00			4,00	
								0,00	
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABAUTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	914,40
		ÁREA DA QUADRA / VESTIÁRIO		1,00	36,00	25,40		914,40	
ALVENARIA DE PAREDE									
17.2.1	C2789	EXCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	ALT.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	245,97
		SAPATAS DA QUADRA COBERTA						0,00	
		S 01: 99,25 - 97,425 = 1,83m			1,83	3,05	2,40	13,36	
		S 02: 99,25 - 97,227 = 2,02m			2,02	3,05	2,40	14,81	
		S 03: 99,25 - 97,179 = 2,07m			2,07	3,05	2,40	15,16	
		S 04: 99,25 - 97,199 = 2,09m			2,09	3,05	2,40	15,31	
		S 05: 99,25 - 97,365 = 1,88m			1,88	3,05	2,40	13,77	
		S 06: 99,25 - 97,312 = 1,94m			1,94	3,05	2,40	14,19	
		S 07: 99,25 - 97,504 = 1,75m			1,75	3,05	2,40	12,78	
		S 08: 99,25 - 97,439 = 1,81m			1,81	3,05	2,40	13,26	
		S 09: 99,25 - 97,417 = 1,83m			1,83	3,05	2,40	13,42	
		S 10: 99,25 - 97,482 = 1,77m			1,77	3,05	2,40	12,94	
		S 11: 99,25 - 98,578 = 0,67m			0,67	3,05	2,40	4,92	
		S 12: 99,25 - 98,409 = 0,84m			0,84	3,05	2,40	6,16	
		S 13: 99,25 - 98,519 = 0,73m			0,73	3,05	2,40	5,35	
		S 14: 99,25 - 93,645 = 0,61m			0,61	3,05	2,40	4,43	
		SAPATAS DO VESTIÁRIO						0,00	
		S 01: 99,25-97,06=2,2m			2,20	1,70	1,70	6,26	
		S 02: 99,25-96,85=2,4m			2,40	1,60	1,60	6,14	
		S 03: 99,25-97,05=2,2m			2,20	2,00	2,00	8,80	
		S 04: 99,25-97,15=2,1m			2,10	2,00	2,00	8,40	
		S 05: 99,25-97,15=2,1m			2,10	1,60	1,60	5,38	
		S 06: 99,25-97,15=2,1m			2,10	1,70	1,70	6,07	
		S 07: 99,25-97,49=1,8m			1,80	1,70	1,70	5,28	
		S 08: 99,25-97,45=1,8m			1,80	2,00	2,00	7,20	
		S 09: 99,25-97,25=2m			2,00	2,00	2,00	8,00	
		S 10: 99,25-97,1=2,15m			2,15	1,70	1,70	6,21	
		S 11: 99,25-97,25=2m			2,00	2,00	2,00	8,00	
		S 12: 99,25-97,33=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	



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
									0,00	
17.2.2	C2920	REATERRO 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	
17.2.3	C0772	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	C2333	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	
INFRAESTRUTURA										
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 9CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL:	62,93
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1=56=57=510=512		5,00	0,90	0,90			4,05	
		S2=53		2,00	0,80	0,80			1,28	
		S3=54=58=59=511		5,00	1,20	1,20			7,20	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 e S14		14,00	2,25	1,60			56,40	
									0,00	
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL:	59,56
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1=56=57=510=512		5,00	0,90	0,90	0,15		2,70	
		S2=53		2,00	0,80	0,80	0,15		0,96	
		S3=54=58=59=511		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 e 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/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL:	26,03
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1=56=57=510=512		5,00	0,25				1,25	
		S2=53		2,00	0,21				0,42	
		S3=54=58=59=511		5,00	0,52				2,60	
		Pilares		12,00	0,01				0,17	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 e 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/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOLUME				SUBTOTAL:	26,03
		SAPATAS DO VESTIÁRIO - PRANCHA 01/06							0,00	
		S1=56=57=510=512		5,00	0,25				1,25	
		S2=53		2,00	0,21				0,42	
		S3=54=58=59=511		5,00	0,52				2,60	
		Pilares		12,00	0,01				0,17	
		SAPATAS DA QUADRA - PRANCHA 01/01							0,00	
		S1 e 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.					SUBTOTAL:	799,00
		01/06 - SAPATAS DI A 12 (VESTIÁRIO)		1,00	53,00				53,00	
		01/01 - SAPATAS DI A 14 (QUADRA)		1,00		334,00	422,00		746,00	
									0,00	
PISOS E PAREDES										
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		SUBTOTAL:	0,76
		VESTIÁRIO		1,00	60,17	0,10	0,13		0,78	
									0,00	

[Assinatura]

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
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	C492	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	SUBTOTAL	4,97
		VESTIÁRIO		1,00	60,17	0,20	0,37	4,45	
				1,00	13,00	0,20	0,20	0,52	
								0,00	
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 E FUNDAMENTO TRACO 1:3 ESP=2cm C/ MOTIVO 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		21,56	
								0,00	
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD				SUBTOTAL	135,00
		03/06 - VIGAS DO TORREO 01 A 04		1,00	26,00	53,00	56,00	135,00	
								0,00	
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 3 X	M2	QTD	PERÍMETRO	ALTURA		SUBTOTAL	96,31
		VESTIÁRIO (20x20)		12,00	0,90	4,70		43,16	
		QUADRA (40x85)		14,00	2,90	1,46		51,15	
								0,00	
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VRB., 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	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	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				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			422,00	422,00	
								0,00	
17.4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 35,0mm	KG	QTD				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-50 FRA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD				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	
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 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		22,08	
		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		66,06	
								0,00	
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VRB., 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	C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	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	

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
									0,00	
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 4,3 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	97,00			136,00
		06/06 - VIGAS DO FORRO 01 A 08		1,00	161,00	15,00	156,00			332,00
									0,00	
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 FORRO 01 A 08		1,00	70,00	90,00	136,00	220,00		516,00
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINE D=3,48 A 6,40mm	KG	QTD.	4,2	5,0	6,0		SUBTOTAL	168,00
		03/06 - VIGAS DO TERREO 01 A 04		1,00	40,00	60,00				100,00
		06/06 - VIGAS DO FORRO 01 A 08		1,00	46,00	22,00				68,00
17.4.3		LAJE PRE-MOLDADA								
17.4.3.1	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICHADA W FORRO - VAD. DE 2,61 A 3,82 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	167,83
		VESTIÁRIO		1,00	19,47	8,52				167,83
									0,00	
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRE-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 PAVES								
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ÁREA	ENQUADRIA	SUBTOTAL	354,51
		INDICAÇÃO 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
		INDICAÇÃO 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
		INDICAÇÃO 24 - BANCO DA QUADRA							0,00	
		DIVISÓRIAS DO BANCO		9,00	0,40	0,44				1,55
									0,00	
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TÚCLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	222,30
		MEIO 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
		MEIO 13 - ALVENARIA CONTO RNO 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	1,28	1,00				1,28
		MEIO 15 - MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m							0,00	
		1ª LANÇE		2,00	2,41	1,75				8,44
		1ª LANÇE		6,00	2,51	1,75				26,36
		2ª LANÇE		2,00	2,41	1,75				8,44
		2ª LANÇE		6,00	2,51	1,75				26,36
									0,00	
17.5.3	C2868	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	VERGA	CONTRA-VERGA	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,49
		Rebelduro		1,00	2,20		0,10	0,10		0,02
		P02 (0,90m x 2,10m) → 02and		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
		JW2 (1,810m x 0,460m) → 3und		3,00			4,11	0,10		0,12

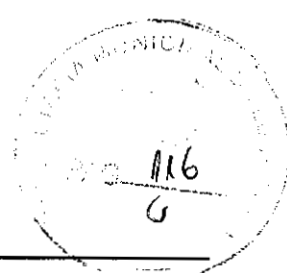
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		X03 (2,550m x 0,460m) → 7und		7,00		2,83	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
17.6.1	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 GALVALUM, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRESENTADA, TIPO 5, 2,55m, KINGSPIRIT ROYAL OU SUGAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL 1089,43
		VESTIÁRIO		1,00	20,20	6,13			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	6,13			124,23
		QUADRA		1,00	38,00	25,40			965,20
									0,00
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LANCES DE FORNO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL 124,23
		VESTIÁRIO		1,00	20,20	6,13			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	CUNDEIRA 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 76,02
		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
17.7.1	C4930	JANELA BASCULANTE 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 CAIXILHOS C/MASSA ESP. 4mm, 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
									0,00
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVRE DE RESÍDUO), 60x150cm, ESPESSURA DE 3,8cm, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	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 2,10m COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LACRADA, 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 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO 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 FURTO, EM LATA CROMADA, 150 X 150mm, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JS	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 PNYONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL 6,72
		P11		4,00	0,80	2,10			6,72
									0,00
17.8.1	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
		PARIEDE DE 78cm		2,00	20,28	0,78			31,64
		PARIEDE 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, ROLOS EM POLIETILENO, TIPO II, 1,5mm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL 67,70



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
		FUNDO		2,00	19,20	0,54		20,74		
		PARDE DE 70CM		2,00	20,28	0,78		31,06		
		PARDE DE 30CM		2,00	19,20	0,30		11,52		
		RUFOS		1,00		3,80		3,80		
								0,00		
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	67,70	
		FUNDO		2,00	19,20	0,54		20,74		
		PARDE DE 70CM		2,00	20,28	0,78		31,06		
		PARDE DE 30CM		2,00	19,20	0,30		11,52		
		RUFOS		1,00		3,80		3,80		
								0,00		
17.9.1	87878	CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PAREDE, ARGAMASSA TIPO 1:3 COM PREPARO MANUAL - MZ, DN2014	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	87920	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TIPO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIORES DE PAREDES, PARA AMPLITUDE 100CM	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	437,75	
		ITEM 18.15.3 - PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA		1,00	130,30			130,30		
		ITEM 18.15.6 - PINTURA TINTA TEXTURIZADA		1,00	307,45			307,45		
								0,00		
17.9.3	87925	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TIPO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIORES DE PAREDES, PARA AMPLITUDE 100CM	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	661,85	
		ITEM 18.9.4 CERÂMICA PAREDE (10x10)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 (35x95)cm		1,00	194,25			194,25		
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PE-S/PE-2 - P/ PAREDE	M2	QTD	COMPR	ALTURA	ESQUADRIA	SUBTOTAL	232,85	
		VEST. ACES.		1,00	11,70	1,80	-0,90	19,44		
		VESTUÁRIO FEM.		1,00	45,88	1,80	-0,90	80,96		
		VESTUÁRIO 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		
		VESTUÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15		0,18		
		VESTUÁRIO MASC. - Acab.		1,00	1,23	0,15		0,18		
		VESTUÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15		0,18		
		VEST.FUNC.MASC. - Acab.		1,00	1,20	0,15		0,16		
		VEST.FUNC.FEM. - Acab.		1,00	1,20	0,15		0,16		
17.9.5	C4120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (600cm²) - PAREDE/PISO	M2	QTD	COMPR	ALTURA	ESQUADRIA	SUBTOTAL	232,85	
		VEST. ACES.		1,00	11,70	1,80	-0,90	19,44		
		VESTUÁRIO FEM.		1,00	45,88	1,80	-0,90	80,96		
		VESTUÁRIO MASC.		1,00	45,88	1,80	-0,90	80,96		
		VEST.FUNC.MASC.		1,00	10,20	1,80	-0,90	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		
		VESTUÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15		0,18		
		VESTUÁRIO MASC. - Acab.		1,00	1,23	0,15		0,18		
		VESTUÁRIO FEM. - Acab.		1,00	1,23	0,15		0,18		
		VEST.FUNC.MASC. - Acab.		1,00	1,20	0,15		0,16		
		VEST.FUNC.FEM. - Acab.		1,00	1,20	0,15		0,16		
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
		VESTUÁRIO - PERÍMETRO EXTERNO		1,00	56,30	4,07			229,14	
		VESTUÁRIO - HALL / BORDADOS			8,61	2,70			23,25	
		VESTUÁRIO - ENTRADA ESQUADRIAS			32,61		0,10		3,26	
		VESTUÁRIO - ESQUADRIAS						-31,10	-31,10	
17.9.7	C1186	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PAREDE/PISO	M2	QTD	PERÍMETRO	ALTURA	LARG	ÁREA	SUBTOTAL	224,55
		VESTUÁRIO - PERÍMETRO EXTERNO		1,00	56,30	4,07			229,14	
		VESTUÁRIO - HALL / BORDADOS			8,61	2,70			23,25	
		VESTUÁRIO - ENTRADA ESQUADRIAS			32,61		0,10		3,26	
		VESTUÁRIO - ESQUADRIAS						-31,10	-31,10	
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x35)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	



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		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		66,84	
17.9.9	C1129	REJUNTAMENTO CJ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - 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		66,84	
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLADA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	61,56
		DE QUADRA COBERTA		1,00	38,00	1,62		61,56	
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	QTD.	ÁREA	COEF.		SUBTOTAL	170,91
		GRÃO		1,00	14,02	1,09		15,22	
		VEST. ACES.		1,00	8,53	1,09		9,26	
		VESTÁRIO FEM.		1,00	52,66	1,09		57,17	
		HALL/PROBADO		1,00	5,47	1,09		5,94	
		VESTÁRIO 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	85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AZULICA EM PAREDES, DOAS E TAVELAS	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	157,44
		GRÃO		1,00	14,02			14,02	
		VEST. ACES.		1,00	8,53			8,53	
		VESTÁRIO FEM.		1,00	52,66			52,66	
		HALL/PROBADO		1,00	5,47			5,47	
		VESTÁRIO 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	C4254	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	157,44
		GRÃO		1,00	14,02			14,02	
		VEST. ACES.		1,00	8,53			8,53	
		VESTÁRIO FEM.		1,00	52,66			52,66	
		HALL/PROBADO		1,00	5,47			5,47	
		VESTÁRIO 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	
17.11.1	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESURA	SUBTOTAL	213,18
		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	2,69	0,28	3,88	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	4,80	2,44	0,28	3,78	
		LATERAL DIREITA VESTIÁRIO		1,00	3,85	1,20	0,28	1,29	
		ATRAS 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	C1862	LÁSTRO DE BRITA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESURA	SUBTOTAL	60,37
		VOLUME EXECUTADO		1,00	30,05	20,09	0,10	60,37	
17.11.3	C0843	CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM ATERROADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESURA	SUBTOTAL	72,43
		QUADRA		1,00	30,05	20,09	0,12	72,43	
17.11.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESURA	SUBTOTAL	72,43
		QUADRA		1,00	30,05	20,09	0,12	72,43	
17.11.5	C1405	FÓRMA PLACA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESURA	SUBTOTAL	12,03
		QUADRA		2,00	30,05	20,09	0,12	12,03	

B

117
C

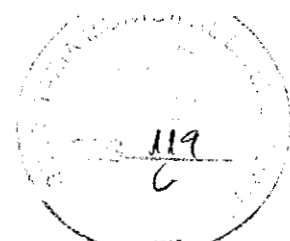
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ÁREA	COD.	VARIÁVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
17.11.6	C0730	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-108	KG	QTD.	ÁREA	COD.		SUBTOTAL	2151,88
		TELA Q196 - POSIÇÃO 01		36,00	14,70	3,11		1645,81	
		TELA Q196 - POSIÇÃO 02		6,00	8,74	3,11		163,09	
		TELA Q196 - POSIÇÃO 03		12,00	7,18	3,11		287,96	
		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	806,74
		BARRAS DE TRANSFERÊNCIAS Ø 16mm		1,00	42,92			42,92	
17.11.8	10354	TRELIÇA T0 8M	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	784,39
		CINTAS V1-V2 (Ø 16 H=5,0 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
		CARRANGUEJO Ø 16mm		1,00	20,97			20,97	
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCR=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	12,46
		FRENTE VESTIÁRIO		1,00	24,83	2,38	0,07	3,52	
		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)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	781,73
		QUADRA		1,00	30,05	20,09		603,70	
		FRENTE VESTIÁRIO		1,00	24,83	2,38		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	CONTAPISO EM ARGAMASSA TIPO 1 (4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONTEIRA 400 L, APLICANDO EM ÁREAS SECAS SPRAY E AF. ADESIÃO. ACABAMENTO NÃO REFINADO, FURTESSURA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	157,44
		Hall Bebedouros		1,00	5,47			5,47	
		Vest. Func. 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	
		Vest. Func. 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	ENTLACEZHO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINÇAS E RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA	M	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	157,44
		Hall Bebedouros		1,00	5,47			5,47	
		Vest. Func. 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	
		Vest. Func. 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, SERVIDA COM DISCO DIAMETRADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL	M	QTD.	LARG.			SUBTOTAL	200,90
		PROF. 35 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGICIDANTE		10,00	20,09			200,90	
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASSIQUE (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/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm) - PE-S/P/14 x P/ PARQUE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	126,84
		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	

DATA:

DATA: 12/11/2021

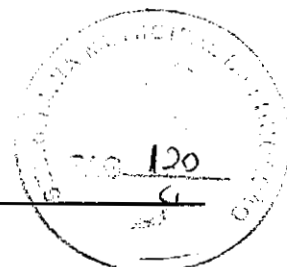




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		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	
		VEST. ACES.		1,00		1,00	
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CAORNO D= 25mm (1")	UN	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 05/10 HID - FICA NA CISTERNA		1,00		1,00	
17.12.1.15	C266	UNÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	QTD.		SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 05/10 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/CAHOPLA 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/CAHOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 05/10 HID		2,00		2,00	
17.12.1.19	C2169	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 05/10 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 05/10 HID		3,00		3,00	
17.12.1.22	C2699	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	C2164	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA 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/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.		SUBTOTAL	32,00
		PRANCHA 05/10 - 05/10 HID		32,00		32,00	
17.12.1.25	C2655	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	QTD.		SUBTOTAL	54,00
		PRANCHA 05/10 HID		54,00		54,00	
17.12.1.26	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	QTD.		SUBTOTAL	27,00
		PRANCHA 05/10 HID		27,00		27,00	
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	QTD.		SUBTOTAL	16,00
		PRANCHA 05/10 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	C2629	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 - 05/10 HID		20,00		20,00	
17.12.1.31	C1437	GRILHA DE FERRO PACANALETAS	M2	QTD.		SUBTOTAL	28,00
		PRANCHA 05/10 - 05/10 HID		28,00		28,00	
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MADEIRA NATURAL POUCA DE 2 FACES	M2	QTD.	COMPR. LARG.	SUBTOTAL	5,58
		04L - VESTIÁRIO				0,00	
		LADO 01		3,00	2,65 0,40	3,18	
		LADO 02		3,00	2,00 0,40	2,40	
17.12.1.33	C4024	CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA 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 2,4m)		1,00		1,00	

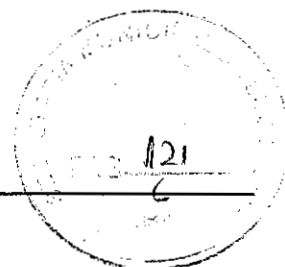
Handwritten signature or mark.



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		VEST.FUNC.FEM. (2,7 x 2,4)m		1,00				1,00	
		INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA							
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
		VESTUÁRIO FEMININO		13,00				13,00	
		VESTUÁRIO 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	C2305	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.				SUBTOTAL	11,00
		VESTUÁRIO FEMININO		4,00				4,00	
		VESTUÁRIO 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	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.				SUBTOTAL	10,00
		VESTUÁRIO FEMININO		4,00				4,00	
		VESTUÁRIO 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
		VESTUÁRIO FEMININO		3,00				3,00	
		VESTUÁRIO 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	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSADOR) EM ABS	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
		VESTUÁRIO FEMININO		2,00				2,00	
		VESTUÁRIO 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	COÇA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	11,00
		VESTUÁRIO FEMININO		4,00				4,00	
		VESTUÁRIO 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	23,00
		VESTUÁRIO FEMININO		13,00				13,00	
		VESTUÁRIO 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 - METÁLICO (INSTALADO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
		VESTUÁRIO FEMININO		11,00				11,00	
		VESTUÁRIO 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, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10,84
		VESTUÁRIO FEMININO		1,00	5,25	0,85		4,46	
		VESTUÁRIO MASCULINO		1,00	3,06	0,85		2,40	
		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	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 60" x 2cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	9,36
		Vestário Box Masc. - Pran 16/33		1,00	5,33	0,59		3,14	
		Vestário Box Masc. - Pran 16/33		2,00	5,31	0,10		1,06	
		Vestário Box Fem. - Pran 16/33		1,00	3,12	0,59		1,84	
		Vestário Box Fem. - Pran 16/33		2,00	3,10	0,10		0,62	
		VESTUÁRIO FUNC. FEM. - Pran 17/23		1,00	1,54	0,64		0,99	
		VESTUÁRIO FUNC. FEM. - Pran 17/23		2,00	1,52	0,10		0,20	
		VESTUÁRIO FUNC. FEM. - Pran 17/23		1,00	0,60	0,10		0,06	

(Handwritten signature)



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

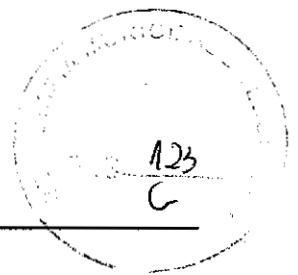
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS							SUBTOTAL	TOTAL
		VESTÁRIO FUNC. MASC. - Plan 17/23		1,00	1,54	0,64					0,99	
		VESTÁRIO FUNC. MASC. - Plan 17/23		2,00	1,52	0,10					0,30	
		VESTÁRIO FUNC. MASC. - Plan 17/23		1,00	0,60	0,10					0,06	
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	QTD.	COMPR.						SUBTOTAL	6,49
		WC ACESSO - VESTIÁRIO		4,00	0,90						3,60	
				2,00	0,83						1,66	
				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	1,66					45,54	
		DIVISÓRIA BOX - LATERAIS		8,00	1,35	1,65					17,84	
		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					0,37	
		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	
		MICTÓRIO		2,00	0,41	0,90					0,74	
		MICTÓRIO		1,00	0,72	1,85					1,34	
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.							SUBTOTAL	3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00							3,00	
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA GOMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	QTD.							SUBTOTAL	13,08
		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	C4638	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 7 BANCOS - 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 SUSPÊNSA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.							SUBTOTAL	1,00
		VEST. ACES.		1,00							1,00	
17.12.2.18	C0390	BACIA SFONADA 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	C0350	BERBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	QTD.							SUBTOTAL	2,00
		HALL BERBEDOURO - VESTIÁRIO		2,00							2,00	
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA				SUBTOTAL	32,60
		VESTIÁRIO		1,00	163,00	0,40	0,90				32,60	
17.12.3.2	C2921	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	0,90	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	C5533	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 REPROCESSADO 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 (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	QTD.							SUBTOTAL	5,00

122
6

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

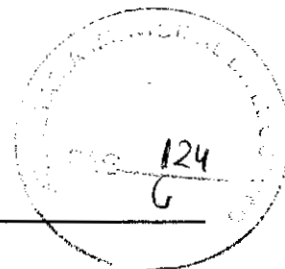
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
		ESTACIONAMENTO - VESTIÁRIO		6,00		6,00	
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD		SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		6,00		6,00	
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 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	C6601	CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA	UN	QTD		SUBTOTAL	6,00
		ESTACIONAMENTO - VESTIÁRIO		6,00		6,00	
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD		SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		4,00		4,00	
17.12.3.11	C2271	SPÃO 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 ØU CURVA PVC ROSC. Ø=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 Ø=40mm (1 1/4")	UN	QTD		SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		9,00		9,00	
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=50mm (2")	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		1,00		1,00	
17.12.3.15	C4190	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=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 Ø=100mm (4")	UN	QTD		SUBTOTAL	11,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		11,00		11,00	
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=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 Ø=40mm (1 1/2")	UN	QTD		SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		10,00		10,00	
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2")	UN	QTD		SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		10,00		10,00	
17.12.3.20	C1554	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO Ø=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 Ø=100X50mm (4"X3")	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	TE PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD		SUBTOTAL	11,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		11,00		11,00	
17.12.3.24	C2153	TE PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100X50mm (4"X3") - JUNTAS C/ANÊIS	UN	QTD		SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		4,00		4,00	
17.12.3.25	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLO	UN	QTD		SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		1,00		1,00	
17.12.3.26	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	QTD		SUBTOTAL	7,00
		PRANCHA 08/09 SAN. VESTIÁRIO		7,00		7,00	

[Assinatura]



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
17.12.3.27	C4922	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 80MM	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		3,00					3,00	
17.12.3.28	C2393	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=100MM (4)	M	QTD					SUBTOTAL	52,00
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		52,00					52,00	
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=75mm (3)	M	QTD					SUBTOTAL	47,00
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		47,00					47,00	
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=40mm (1.1/2)	M	QTD					SUBTOTAL	14,00
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		14,00					14,00	
17.12.3.31	C2594	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=50mm (2)	M	QTD					SUBTOTAL	50,00
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		50,00					50,00	
17.12.3.32	C2603	RAIO SECO PVC RÍGIDO	M	QTD					SUBTOTAL	7,00
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		7,00					7,00	
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	AZ	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 COBRERDE GÁS		1,00	5,00	0,30			1,50	
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/IGU S/COSTURA D=80mm (3)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	12,40
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		1,00	12,40				12,40	
17.12.3.35	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LABRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	QTD					SUBTOTAL	5,74
		PRANCHAS 08/09 SAN. VESTIÁRIO		5,00					5,00	
17.13		ABERTURA FUNDADA								
17.13.1	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	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 Fim Calha - (DN Calha)		1,00	28,20	0,50	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	C1921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR	ALTURA	LARG	DESCONTO	SUBTOTAL	18,35
		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	C6792	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	C2333	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 RECLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOLUME	DESCONTO			SUBTOTAL	16,23
		ASSENTAMENTO TUBOS		1,00	33,38	-17,15			16,23	



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
17.13.6	C0497	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD		SUBTOTAL	2,00
		CA-04		1,00		1,00	
		CA-05		1,00		1,00	
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=30mm (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	C2994	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEL	M	QTD		SUBTOTAL	39,04
		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	I3046	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (HBR-7342)	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	C1950	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEL	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	C483	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 GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,25 X 0,20M	M	QTD	COMPR	SUBTOTAL	76,40
		DRENAGEM 01/04		2,00	38,20	76,40	
		METALIZADOR PLÁSTICO/ACRÍLICO DE PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E ATACOS QUÍMICOS EM AÇO					
17.14.1	351	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UN	QTD		SUBTOTAL	5,00
		PRANCHIA 19/21		5,00		5,00	
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "L" "E" "C"	UN	QTD		SUBTOTAL	31,00
		PRANCHIA 19/21		31,00		31,00	
17.14.3	C0428	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD		SUBTOTAL	10,00
		PRANCHIA 19/21		10,00		10,00	
17.14.4	C4762	CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD		SUBTOTAL	21,00
		PRANCHIA 19/21		21,00		21,00	
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD		SUBTOTAL	22,00
		PRANCHIA 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
		PRANCHIA 03/03		1,00	190,00	190,00	
17.14.7	9191	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
		PRANCHIA 03/03		1,00	3752,96	3752,96	

125
6

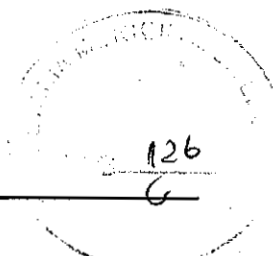
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

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

DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COMPR.	SUBTOTAL	TOTAL
17.14.8	91993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	QTD.	COMPR.	SUBTOTAL	14,00
		PRANCHA 03/03		1,00	14,00	14,00	
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 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 18MM ²	M	QTD.	COMPR.	SUBTOTAL	14,00
		PRANCHA 03/03		1,00	14,00	14,00	
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	QTD.	COMPR.	SUBTOTAL	41,00
				1,00	41,00	41,00	
17.14.12	C2484	TONADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.		SUBTOTAL	12,00
				12,00		12,00	
17.14.13	C4792	TONADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	QTD.		SUBTOTAL	1,00
				1,00		1,00	
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	QTD.		SUBTOTAL	1,00
				1,00		1,00	
17.14.15	C4793	TONADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (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 TRÊS 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-60A, 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 Ø= 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 Ø= 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 Ø= 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 Ø= 20mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.	SUBTOTAL	127,40
		INSTALAÇÕES 19/21 - NO TELHAO 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	95730	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 SEM 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	



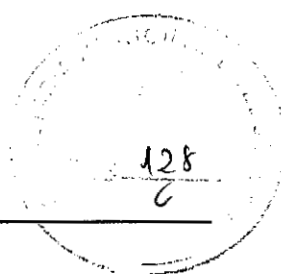
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LÂMP. TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 3000K, COR BRANCA, GRAU	UN	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM PÓLIVAMIDE COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LÂMP. TUBULARES T5 DE 10W, 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	DOTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO 6005mm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	70,00
				1,00	70,00			70,00	
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA	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, AP. 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	
		GRÊMO (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 ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AP. 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	
		GRÊMO (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	C1041	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 EPOXI ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, C. 35 MICRA - R1	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1380,00
		ITEM 18.6.1		1,00	1380,00			1380,00	
17.15.6	C1924	JATEAMENTO DE ÁREA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1380,00
		ITEM 18.6.1		1,00	1380,00			1380,00	
17.15.7	102454	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUIDO PRIMER EPOXI AP. 08/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	378,00
		INTERNO H - BASQUETE/FUTSAL NA COR VERDE		2,00	14,00	4,48		125,30	
		INTERNO V - BASQUETE/FUTSAL NA COR VERDE		2,00	18,05	2,50		90,25	
		INTERNO - VOLÊ NA COR LARANJA		1,00	18,05	9,00		162,45	
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAINOS COM PRESEÇA DE VÁZIOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AP. 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		2,46	
		BATENTE 02		2,00	0,42	1,39		1,17	
		BATENTE 03		2,00	0,42	1,16		0,98	

127
6

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		BATENTE 04		2,00	0,40	0,74			0,75	
		BATENTE 05		2,00	0,40	0,72			0,58	
		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	
		PARQUE ANEIS		1,00	10,18	15,40	-1,47		157,34	
		TAMPA		1,00	8,24				8,24	
		PLATIBANDAS DO VESTIÁRIO							0,00	
		75,00		2,00	20,28	0,76			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	10219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO: AF_01/2021	M2	QTD	COMPR	ALTURA			SUBTOTAL	15,30
		P2		4,00	0,90	2,10			7,56	
		Alizares na vertical		8,00	0,05	2,10			0,84	
		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	1311	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	59,14
		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		PROFUNDIDADE DA QUADRA								
17.16.1	C3784	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	
		Apoios (2m x 17)		1,00	51,00	0,50	0,40		10,28	
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 TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESB=220 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 CADEIRANTE		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			24,28	
		FUNDOS ESPAÇO CADEIRANTE		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 TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESB=10cm (11328)	M2	QTD	ÁREA				SUBTOTAL	51,78
				1,00	51,78				51,78	
17.16.5	87872	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE	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	
		ESPILHOS		1,00	51,78				51,78	
17.16.6	87829	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	248,93
		FRENTE		1,00	24,81				24,81	



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

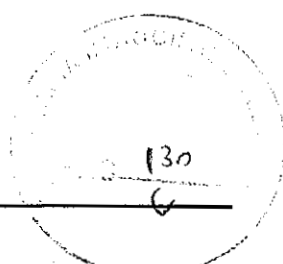
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		FUNDOS		1,00	60,40				60,40	
		GUARDA CORPO		2,00	33,25				66,50	
		LAJES PREMOLDADAS		1,00	85,44				85,44	
		ESPELHOS		1,00	51,78				51,78	
17.16.7	66432	APLICAÇÃO ANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PIS-FABRICADOS, OU OUTROS. AF. 04/2014	M2	QTD.	AREA				SUBTOTAL	131,71
		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 INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO-2 DEMÃOS	M2	QTD.	AREA				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 ACRABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 CAMADA DE PRIMER TIPO RÍGIDO EM ZINCO, E = 15 MICRA - R1	M2	QTD.	COMPR.	LADOS	CIRCUMF.		SUBTOTAL	5,44
		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 CADEIRANTE							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	C4482	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÍÇAÇÃO PV 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 CADEIRANTE		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 P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO 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	C1684	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	FOURNA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	AREA		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 FIMA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	3,4	4,2	5,00	6,08	SUBTOTAL	206,70
		ARQUIBANCADA		1,00			306,70		306,70	

(Handwritten signature)

129
6

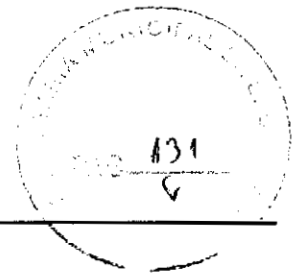
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6,3	8,00	18,00			
		ARQUIBANCADA		1,00	480,20	428,50	141,80		1050,50	
17.16.18	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. O/AQUECIMENTO	M3	QTD.	VOLUME					
				1,00	112,51				112,11	
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	ÁREA					
		QUADRA		1,00	381,40				381,40	
17.17.2	C3903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (102)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	LN	QTD.	COMPR.	ALTURA				
		ARQUIBANCADA LATERAL		2,00	0,80	2,10			3,36	
		ARQUIBANCADA ACESSO		2,00	1,50	2,10			6,72	
17.17.3	C4785	GUARDA CORPO C/ CORRÊA EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" BOMBA	M	QTD.	COMPR.					
		ARQUIBANCADA LATERAL		1,00	7,10				7,10	
		ARQUIBANCADA ACESSO		1,00	5,14				5,14	
17.17.4	C3440	BANCO EM TUB. S/ ENCOSTO PADRÃO	M	QTD.	COMPR.					
		PRANCHIA 15/33		1,00	15,00				15,00	
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO MAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, PVP, 18MM, COMPRETOS, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1"	CJ	QTD.						
		PRANCHIA 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 ESMALE SINTÉTICO E REDES	CJ	QTD.						
		PRANCHIA 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=5,20M, CM, PINTURA EM TINTA ESMALE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 AN. MALHA 10 X 10 CM E	CJ	QTD.						
		PRANCHIA 15/33		1,00					1,00	
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE CALCAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			
		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.				
		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-50A FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.			
		S1 ao S9 - (10 H1 ø6,0 C=108)		9,00	1,08	10,00	0,15		14,97	
		S1 ao S9 - (10 H2 ø6,0 C=29)		9,00	0,29	10,00	0,15		4,02	
17.18.1.4	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.			
		S1-S9 - (08 H7 ø6,0 c/13 C=143)		2,00	1,18	12,00	0,40		11,19	
		S2-S8 - (11 H8 ø6,0 c/09 C=203)		2,00	1,43	8,00	0,40		9,04	
		S3 ao S7 - (12 H9 ø6,0 c/09 C=183)		2,00	2,03	11,00	0,40		17,64	
		S1 ao S9 - (6 H10 ø10,0 C=208)		5,00	1,83	12,00	0,40		43,37	
		S2-S8 - (13 H15 ø12,5 c/13 C=126)		9,00	2,08	6,00	0,62		69,30	
		S3 ao S7 - (12 H16 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	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A; FUNDADAÇÕES UTIL. S.X	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				
		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 F/VRB., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			
									5,47	



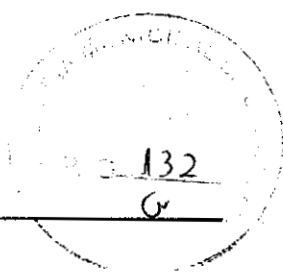
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	1,00	0,20	0,50	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	1,00	0,25	0,68	
		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	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	QTD	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	5,47
		S1-S9 (100x125cm)		2,00	1,25	1,00	0,20	0,50	
		S2-S8 (100x175cm)		2,00	1,75	1,00	0,25	0,68	
		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/COMPACTAÇÃO MANUAL SA/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD	EXCAVACAO	VOL. SAPATAS		SUBTOTAL	25,32
		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	879-8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ³ ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONEL. AF. 07/2020)	TONEL	QTD	EXCAVACAO	VOL. SAPATAS		SUBTOTAL	4,69
		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	
17.18.2.1	C1405	FONDA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD	COMP.	ALTURA		SUBTOTAL	95,34
		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-50 FONA Ø=3,40 A 4,40mm	KG	QTD	COMP.	QTD. FERROS	COEF.	SUBTOTAL	144,36
		V1 (3x) - (254 N1 ø5,0 C=08)		3,00	8,68	254,00	0,15	79,68	
		Pilares 1º Lance (17 N1 ø5,0 C=108)		9,00	1,08	17,00	0,15	25,45	
		Pilares 2º Lance (17 N1 ø5,0 C=108)		9,00	1,08	17,00	0,15	25,45	
		Pilares 1º Lance (17 N2 ø5,0 C=29)		9,00	0,29	17,00	0,15	6,83	
		Pilares 2º Lance (17 N2 ø5,0 C=29)		9,00	0,29	17,00	0,15	6,83	
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD	COMP.	QTD. FERROS	COEF.	SUBTOTAL	297,86
		V1 (3x) - (2 N4 ø6,3 C=1199)		3,00	11,99	2,00	0,25	17,63	
		V1 (3x) - (2 N5 ø6,3 C=1030)		3,00	10,30	2,00	0,25	15,14	
		V1 (3x) - (2 N11 ø10,0 C=1082)		3,00	10,82	2,00	0,62	40,06	
		V1 (3x) - (2 N12 ø10,0 C=1082)		3,00	10,83	2,00	0,62	40,09	
		Pilares 1º Lance (6 N13 ø10,0 C=238)		9,00	2,38	6,00	0,62	79,30	
		Pilares 2º Lance (6 N14 ø10,0 C=197)		9,00	1,97	6,00	0,62	65,64	
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VM, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMP.	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	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	QTD	COMP.	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	
17.18.3.1	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLIER DE DEBENTRO, ARMADURA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	QTD	COMP.	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	0,28	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	



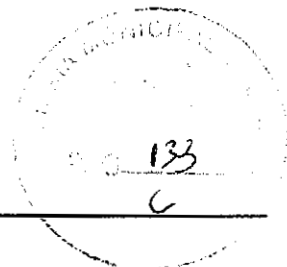
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		TOPO		2,00	2,41	0,20			0,96	
		TOPO		6,00	2,51	0,20			3,01	
		PRENTE A QUADRA		1,00	21,71	4,00			86,84	
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TIPO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA ASSIDITE COM	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	
		PRENTE A QUADRA		1,00	21,71	4,00			86,84	
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		SUBTOTAL	1,95
		PRENTE / 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 FIMA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	QTD	COMPR	LARG	COEF		SUBTOTAL	15,80
		CINTAS V1=V2 (57 N8 ø5,0 C=54)		2,00	0,54	57,00	0,15		9,48	
		CINTAS V3=V4 (38 N8 ø5,0 C=54)		2,00	0,54	38,00	0,15		6,32	
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-60 FIMA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD	COMPR	LARG	COEF		SUBTOTAL	25,25
		S1=S2=S3=S4 (6 N1 ø6,3 C=79 C=102)		4,00	1,02	6,00	0,25		6,00	
		S1=S2=S3=S4 (7 N2 ø6,3 C=110 C=87)		4,00	0,87	7,00	0,25		5,97	
		CINTAS V1=V2 (4 N6 ø6,3 C=114)		2,00	4,14	4,00	0,25		8,11	
		CINTAS V3=V4 (4 N7 ø6,3 C=284)		2,00	2,64	4,00	0,25		5,17	
18.1.5	C1403	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			2,64	
		CINTAS V3=V4 (12x15cm)		2,00	0,42	3,33			1,86	
18.1.6	C0844	CONCRETO P/MBL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		SUBTOTAL	0,62
		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	C1611	LARGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		SUBTOTAL	0,44
		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/COMPACTACAO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA		SUBTOTAL	1,28
		AREA INTERNA LIXEIRA		1,00	3,70	1,70	0,20		1,28	
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DAT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONEL. AF. 07/2020)	M3	QTD	EXCAVACAO	ATERRO			SUBTOTAL	0,69
				1,00	1,95	-1,26			0,69	
18.2		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD	COMPR	ALTURA			SUBTOTAL	16,49
18.2.1	C1403	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			2,22	
		VIGAS V3=V4 (12x20cm)		0,00	0,52	0,00			0,00	
		LAJE (247x397)		1,00	3,97	2,47			9,81	



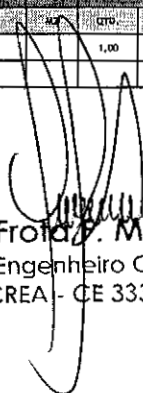
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.	SUBTOTAL	34,92
		P1 ao P4 (31 N4 ø5,0 C=64)		4,00	0,64	31,00	0,15	16,04	
		P1 ao P4 (31 N5 ø5,0 C=24)		4,00	0,24	31,00	0,15	4,58	
		VIGAS V1=V2 (43 N12 ø5,0 C=64)		2,00	0,64	43,00	0,15	8,48	
		VIGAS V3=V4 (28 N12 ø5,0 C=64)		2,00	0,64	28,00	0,15	5,52	
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	QTD. FERROS	COEF.	SUBTOTAL	79,68
		P1 ao P4 (6 N3 ø10,0 C=328)		4,00	3,28	6,00	0,62	48,57	
		VIGAS V1=V2 (2 N9 ø8,0 C=468)		2,00	4,68	2,50	0,40	7,39	
		VIGAS V1=V2 (2 N10 ø12,5 C=354)		2,00	3,94	2,00	0,96	15,18	
		VIGAS V3=V4 (2 N11 ø8,0 C=270)		2,00	2,70	2,00	0,40	4,27	
		VIGAS V3=V4 (2 N11 ø8,0 C=270)		2,00	2,70	2,00	0,40	4,27	
18.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., 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	2,33	0,12	0,20	0,11	
		VIGAS V3=V4 (12x20cm)		2,00	0,00	0,12	0,20	0,00	
18.2.5	C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	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	LUXE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	9,81
		COBERTA		1,00	3,97	2,47		9,81	
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 3X19X19 CM (ESPESURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VIGAS E ARGAMASSA DE ELEVADO FRENTE / FUNDO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	26,16
		ELEVADO FRENTE / FUNDO		2,00	4,00	2,50		20,00	
		ELEVADO 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	
		PFE - PORTÃO METÁLICO		-2,00	1,20	2,00		-4,80	
		C2 - COBOCO		-2,00	2,10	0,60		-2,52	
18.3.2	87878	CIMENTO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PUNHEIRO, ARGAMASSA TRACO 1:1 COM PREPARO MANUAL - AF 04/2014	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	66,96
		ELEVADO FRENTE / FUNDO		2,00	20,00			40,00	
		ELEVADO 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	87579	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM LOCALIZAÇÃO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	38,45
		LOCALIZAÇÃO		1,00	16,34			16,34	
		ELEVADO FRENTE / FUNDO		1,00	7,34			7,34	
		LUXE		1,00	9,81			9,81	
		ELEVADO LATERAIS		2,00	1,60			3,20	
		COBERTA FRENTE / FUNDO		2,00	0,88			1,76	
18.3.4	87535	CIMENTO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM LOCALIZAÇÃO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	23,68
		LOCALIZAÇÃO		1,00	16,34			16,34	
		ELEVADO FRENTE / FUNDO		1,00	7,34			7,34	
18.3.5	C0805	COBOCO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	2,52
		PRANCHIA 32/33		2,00	2,10	0,60		2,52	
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,57
		LUXEIRA A=8,14m² (PRANCHIA 32/33)		1,00	3,70	2,28	0,07	0,57	
18.3.7	C2996	COLÂNEA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PD-5/PD-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	8,14
		LUXEIRA A=8,14m² (PRANCHIA 32/33)		1,00	3,70	2,20		8,14	
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PD-5/PD-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	23,68
		ÁREA DE ENBOÇO		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 CENTRO
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 12/11/2021

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 DEMÃO, AF. 06/2014	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	38,45
		ÁREA DE REBOCO		1,00	38,45			38,45	
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 P. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596