

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00						100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1		CANTEIRO DE OBRAS									
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	12,00
		PLACA DA OBRA PADRÃO ESTADO		1,00	4,00	3,00				12,00	
2.1.2	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		EXECUÇÃO BARRAÇÃO ESCRITÓRIO		1,00						1,00	
2.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	74,12
		CENTRAL DE ARMADURAS		1,00	7,32	5,20				38,06	
		CENTRAL DE FORMAS		1,00	7,32	5,20				38,06	
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	30,60
		REFEITÓRIO PARA COLABORADORES		1,00	8,50	3,60				30,60	
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	20,00
		BANHEIRS PARA COLABORADORES		1,00	6,67	3,00				20,00	
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA - SAAE		1,00						1,00	
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA - ENEL		1,00						1,00	
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		FOSSA SUMIDOURO PARA ATENDER DEMANDA DO CANTEIRO DE OBRAS		1,00						1,00	
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	3906,08
		LOCAÇÃO DA OBRA		1,00	3906,08					3906,08	
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA									
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	QTD.						SUBTOTAL	900,00
		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		900,00						900,00	
3		IMPLANTACÃO									
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	169,30
		ATERRO		1,00	169,30					169,30	
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1305,46
		ATERRO		1,00	1305,46					1305,46	
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1305,46
		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		1,00	1305,46					1305,46	
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1305,46
		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		1,00	1305,46					1305,46	
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1305,46
		ATERRO		1,00	1305,46					1305,46	
3.2		URBANIZAÇÃO									
3.2.1	C1803	MURETA C/TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	112,64
		CONTOURNO		1,00	281,61	0,40				112,64	
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, UMA COR, AF., 06/2014	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	225,29





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

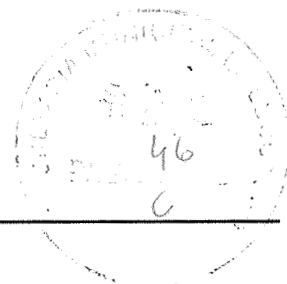
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		CONTORNO		2,00	281,61	0,40			225,29	
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	25,47
		ESTACIONAMENTO		2,00	4,50	2,83			25,47	
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTAL). REVESTIDOS EM POLIESTER	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	281,61
		CONTORNO		1,00	281,61				281,61	
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	56,32
		CONTORNO		1,00	281,61	0,20			56,32	
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	122,40
		VAGA PADRÃO		14,00	2,00				28,00	
		SEPARAÇÃO CARROS		18,00	4,50				81,00	
		VAGA DEFICIENTES		2,00	2,20				4,40	
		VAGA DEFICIENTES		2,00	4,50				9,00	
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	4,50
		CADERANTES - DESENHO 01		2,00	1,50	1,50			4,50	
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	334,60
		MEIO FIO		1,00	32,11				32,11	
		CALÇADA DE CONTORNO		1,00	125,78				125,78	
		CANTEIROS GRAMADOS		2,00	11,56				23,12	
		ESTACIONAMENTO		1,00	153,59				153,59	
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	365,01
		PISO COLORIDO		1,00	365,01				365,01	
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1237,21
		PISO CINZA		1,00	1237,21				1237,21	
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	300,13
		PISO COLORIDO		1,00	365,01	0,15			54,75	
		PISO CINZA		1,00	1237,21	0,15			185,58	
		PISO ESTACIONAMENTO		1,00	398,67	0,15			59,80	
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	398,67
		ESTACIONAMENTO		1,00	398,67				398,67	
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E+6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	640,69
		CANTEIRO DE PLANTAS		1,00	640,69				640,69	
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		ARBUSTOS		15,00					15,00	
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	QTD.					SUBTOTAL	30,00
		ÁRVORES		30,00					30,00	
3.2.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	15,96
		Entorno da escada - Térreo		1,00	19,10	0,30			5,73	
		Hall de circulação (frente a escada - Térreo)		1,00	2,10	0,30			0,63	
		Hall de circulação (frente a escada - 1º Pav.)		1,00	4,20	0,30			1,26	
		Hall de circulação (frente a escada - 2º Pav.)		1,00	2,10	0,30			0,63	
		Rampa de acesso Prédio Principal (térreo)		1,00	3,60	0,30			1,08	
		Rampa de acesso Quadra		1,00	2,40	0,30			0,72	
		Em frente nos elevadores		1,00	5,40	0,30			1,62	
		Rampa de acesso do auditório		1,00	3,00	0,30			0,90	
		Área Interna do Auditório		1,00	11,30	0,30			3,39	
		Rampa de acesso estacionamento		1,00	2,20	0,30			0,66	
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	63,31
		BANCO CENTRAL		1,00	42,31				42,31	
		BANCO LATERAL		1,00	21,00				21,00	
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	75,97
		BANCO EM U X 2 LADOS		2,00	63,31	0,60			75,97	

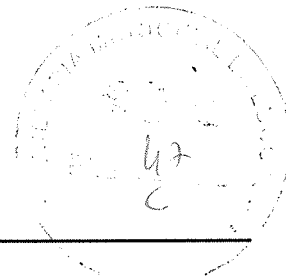
Handwritten signature



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
3.2.19	C0861	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10cm ALTA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMG	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	8,60
		GUARDA CORPO		1,00	8,60					8,60	
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	5,35
		GUARDA CORPO		1,00	5,35					5,35	
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" BOMM	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	8,60
		GUARDA CORPO		1,00	8,60					8,60	
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIÂMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONHO	M2	QTD.	COMPR.	PERÍMETRO				SUBTOTAL	3,17
		ITEM 2.1.21 - GUARDA CORPO CORRIMÃO 2"		1,00	5,35	0,19				1,01	
		ITEM 2.1.22 - GUARDA CORPO CORRIMÃO 3"		1,00	8,60	0,25				2,16	
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	288,87
		CALÇADA		1,00	84,00	3,27				274,68	
		RAMPA		1,00	8,60	1,65				14,19	
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	277,99
		CALÇADA		1,00	80,00	3,27				261,60	
		RAMPA		1,00	8,60	1,65				14,19	
		RAMPA DE CADERANTE		1,00	2,20	1,00				2,20	
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.3		CASA DE GÁS - GLP									
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,48
		ÁREA EXTERNA		1,00	3,20	1,40				4,48	
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	3,92
		ÁREA EXTERNA		1,00	2,80	1,40				3,92	
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS		SUBTOTAL	15,60
		FRENTE		1,00	3,00		2,10	-2,88		3,42	
		FUNDOS		1,00	3,00		2,10			6,30	
		LATERAL ESQUERDA		1,00		1,40	2,10			2,94	
		LATERAL DIREITA		1,00		1,40	2,10			2,94	
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	4,82
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	4,82					4,82	
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	4,82
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	4,82					4,82	
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3L. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	11,20
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	11,20					11,20	
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	KG					SUBTOTAL	240,80
		SAPATAS, CINTAS, PILARES E LAJES		1,00	240,80					240,80	
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	2,80
		PISO		1,00	2,80	1,00				2,80	
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	2,80
		PISO		1,00	2,80	1,00				2,80	
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS		SUBTOTAL	33,24
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88		3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88		3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08			6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08			5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10			2,94	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10			2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10			2,94	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10			2,10	

[Assinatura]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

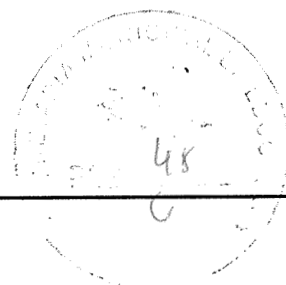
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	5,20	0,20				
		PORTÃO		1,00	2,80	1,00			1,04	
		LAJE (TETO)		1,00	2,80	1,00			2,80	
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	30,44
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88	3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	33,24
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88	3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
		LAJE (TETO)		1,00	2,80	1,00			2,80	
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	M2	QTD.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	2,88
		ÁREA PORTÃO		1,00	1,60	1,80			2,88	
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A RÓLO DIL PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	QTD.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	5,76
		ÁREA PORTÃO		2,00	1,60	1,80			5,76	
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	3,12
		ÁREA INTERNA		1,00	2,80	1,00			2,80	
		SOLEIRA		1,00	1,60	0,20			0,32	
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	4,48
		ÁREA PORTÃO		1,00	3,20	1,40			4,48	
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESQUADRIAS	SUBTOTAL	30,44
		FRENTE (EXTERNO)		1,00	3,20		2,10	-2,88	3,84	
		FRENTE (INTERNO)		1,00	2,80		2,10	-2,88	3,00	
		FUNDOS (EXTERNO)		1,00	3,20		2,08		6,66	
		FUNDOS (INTERNO)		1,00	2,80		2,08		5,82	
		LATERAL ESQUERDA (EXTERNA)		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL ESQUERDA (INTERNA)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		LATERAL DIREITA (EXTERNO)		1,00		1,40	2,10		2,94	
		LATERAL DIREITA (INTERNO)		1,00		1,00	2,10		2,10	
		PORTÃO		1,00	5,20	0,20			1,04	
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,80
					2,80	1,00			2,80	
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2,80
					2,80	1,00			2,80	
3.4		ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO								
3.4.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO								
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE MU 25MM2	M	QTD.					SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 01/21		10,00					10,00	
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE MU 50MM2	M	QTD.					SUBTOTAL	22,00
		PRANCHA 01/21		22,00					22,00	
3.4.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40m	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

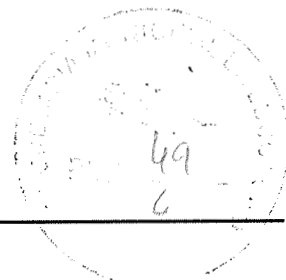
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,54
		PRANCHA 01/21		6,00	0,30	0,30		0,54	
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
		PRANCHA 01/21		1,00				1,00	
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 01/21		2,00				2,00	
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	8,40
		PRANCHA 01/21		1,00	60,00	0,20	0,70	8,40	
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	8,40
		PRANCHA 01/21		1,00	60,00	0,20	0,70	8,40	
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	495,00
				1,00	495,00			495,00	
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	55,00
				1,00	55,00			55,00	
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	34,52
		PRANCHA 01/21		1,00	34,52			34,52	
		PRANCHA 01/21		1,00	25,00				
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.1.16	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 16 A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS. DISPLAY LCD. SAÍDA 485/234. OIL ACOMPANHADO DE CONVERSOR. ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'-1- 40 KA/440V	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

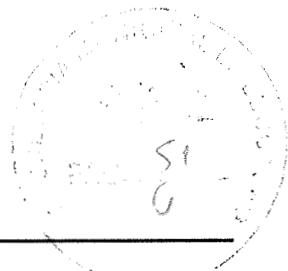
DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				1,00				1,00	
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TERREO							
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,60M	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00				1,00	
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		3,00				3,00	
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRILHA DE FERRO FUNDIDO	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		2,00				2,00	
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00				1,00	
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1,11
		CAIXA DE PASSAGEM 0,30X0,30X0,40		4,00	0,30	0,30		0,36	
		CAIXA DE PASSAGEM 0,50X0,50X0,60		3,00	0,50	0,50		0,75	
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	28,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	22,90	0,40	0,60	5,50	
		PRANCHIA 02/21		1,00	12,90	0,40	0,60	3,10	
		PRANCHIA 02/21		1,00	17,10	0,40	0,60	4,10	
		PRANCHIA 02/21		1,00	9,59	0,40	0,60	2,30	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,25	0,40	0,60	0,54	
		PRANCHIA 02/21		1,00	14,25	0,40	0,60	3,42	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,40	0,40	0,60	2,02	
		PRANCHIA 02/21		1,00	7,05	0,40	0,60	1,69	
		PRANCHIA 02/21		1,00	11,80	0,40	0,60	2,83	
		PRANCHIA 02/21		1,00	10,42	0,40	0,60	2,50	
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	28,00
		PRANCHIA 02/21		1,00	22,90	0,40	0,60	5,50	
		PRANCHIA 02/21		1,00	12,90	0,40	0,60	3,10	
		PRANCHIA 02/21		1,00	17,10	0,40	0,60	4,10	
		PRANCHIA 02/21		1,00	9,59	0,40	0,60	2,30	
		PRANCHIA 02/21		1,00	2,25	0,40	0,60	0,54	
		PRANCHIA 02/21		1,00	14,25	0,40	0,60	3,42	
		PRANCHIA 02/21		1,00	8,40	0,40	0,60	2,02	
		PRANCHIA 02/21		1,00	7,05	0,40	0,60	1,69	
		PRANCHIA 02/21		1,00	11,80	0,40	0,60	2,83	
		PRANCHIA 02/21		1,00	10,42	0,40	0,60	2,50	
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	200,00
		PRANCHIA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	200,00			200,00	
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	970,00



Página 7 de 89

[Handwritten signature]



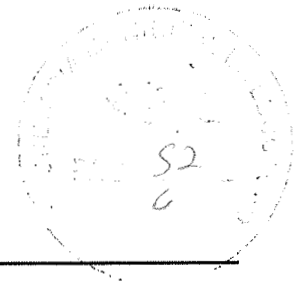
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,06				2,06	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	27,26				27,26	
		PRANCHA 02/21		1,00	6,48				6,48	
		PRANCHA 02/21		1,00	42,15				42,15	
		PRANCHA 02/21		1,00	26,96				26,96	
		PRANCHA 02/21		1,00	20,14				20,14	
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	25,00
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	8,66				8,66	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	8,66				8,66	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	2,30				2,30	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	3,30				3,30	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	2,08				2,08	
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	75,00
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	7,40				7,40	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	8,66				8,66	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	16,19				16,19	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	1,60				1,60	
		21412_ELE_PE4_002_0413		1,00	1,70				1,70	
		21412_CAB_PE3_001_0413		1,00	14,45				14,45	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,00				9,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	14,20				14,20	
		PRANCHA 02/21		1,00	1,80				1,80	
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	50,00
		PRANCHA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,66				8,66	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,43				2,43	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,00				3,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,43				2,43	
		PRANCHA 02/21		1,00	4,82				4,82	
		PRANCHA 02/21		1,00	15,00				15,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,23				2,23	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,77				2,77	
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	12,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		8,00					8,00	
		PRANCHA 02/21		4,00					4,00	
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		4,00					4,00	
		PRANCHA 02/21		2,00					2,00	
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		6,00					6,00	
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		4,00					4,00	
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		3,00					3,00	
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	654,67
		PRANCHA 02/21		1,00	1,45				1,45	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 02/21		1,00	1,80			1,80	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,36			2,36	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	30,68			30,68	
		PRANCHA 02/21		1,00	4,54			4,54	
		PRANCHA 02/21		1,00	67,44			67,44	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,01			2,01	
		PRANCHA 02/21		1,00	20,00			20,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	5,73			5,73	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,90			9,90	
		PRANCHA 02/21		1,00	8,92			8,92	
		PRANCHA 02/21		1,00	13,20			13,20	
		PRANCHA 02/21		1,00	6,69			6,69	
		PRANCHA 02/21		1,00	9,00			9,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	30,00			30,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	3,30			3,30	
		PRANCHA 02/21		1,00	4,28			4,28	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	28,40			28,40	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,58			2,58	
		PRANCHA 02/21		1,00	10,85			10,85	
		PRANCHA 02/21		1,00	45,00			45,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	13,92			13,92	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	53,92			53,92	
		PRANCHA 02/21		1,00	20,14			20,14	
		PRANCHA 02/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	10,56			10,56	
		PRANCHA 02/21		1,00	15,00			15,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	40,00			40,00	
		PRANCHA 02/21		1,00	37,00			37,00	
		PRANCHA 03/21 e 04/21		1,00	24,00			24,00	
		PRANCHA 04/21		1,00	122,00			122,00	
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK = 13,5MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	0,15
		PRANCHA 02/21		1,00	4,90	0,20	0,15	0,15	
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	210,00
		PRANCHA 02/21 - ALIMENTADORES		1,00	210,00			210,00	
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.				SUBTOTAL	54,46
		PRANCHA 14/21		1,00	1,25			1,25	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,78			1,78	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,28			2,28	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,00			2,00	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,34			1,34	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	0,34			0,34	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	0,34			0,34	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,36			1,36	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,57			1,57	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,04			1,04	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,04			1,04	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,28			2,28	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,21			2,21	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,11			1,11	
		PRANCHA 14/21		1,00	2,70			2,70	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,05			1,05	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,16			1,16	



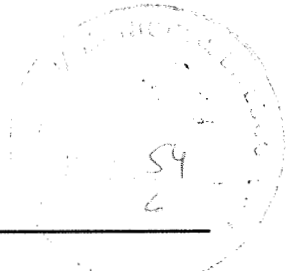
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 14/21		1,00	1,04			1,04	
		PRANCHA 14/21		1,00	1,76			1,76	
		PRANCHA 14/21		1,00	4,96			4,96	
3.4.2.31	C047	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	PAR	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 02/21		2,00				2,00	
3.4.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA							
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDACÃO EM SILICONE. GRIL DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W. FLUXO	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 07/21		3,00				3,00	
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	QTD.				SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 07/21		9,00				9,00	
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 07/21		1,00				1,00	
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 07/21		4,00				4,00	
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 07/21		1,00				1,00	
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 07/21		1,00				1,00	
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 07/21		4,00				4,00	
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.				SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 07/21		9,00				9,00	
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS I - 40 KA/440V	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 07/21		4,00				4,00	
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 07/21		1,00				1,00	
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO DE TUBOS MÔDULO ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X	UN	QTD.				SUBTOTAL	17,00
		PRANCHA 07/21		17,00				17,00	
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA.	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 07/21		3,00				3,00	
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 07/21		3,00	1,00	1,00		3,00	
3.4.3.14	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	48,00
		PRANCHA 07/21		1,00	33,33	0,40	0,60	8,00	
				1,00	166,65	0,40	0,60	40,00	
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	47,50
		PRANCHA 07/21		1,00	33,33	0,40	0,59	7,92	
				1,00	166,65	0,40	0,59	39,58	
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,65
		PRANCHA 07/21		1,00	199,98	0,40	0,01	0,65	
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,65
		PRANCHA 07/21		1,00	199,98	0,40	0,01	0,65	
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,65
		PRANCHA 07/21		1,00	199,98	0,40	0,01	0,65	
3.4.3.19	C1241	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK = 13,5MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	0,50
		PRANCHA 07/21		1,00	12,38	0,20	0,20	0,50	
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 12/2015	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1500,00
		PRANCHA 07/21		1,00	1500,00			1500,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

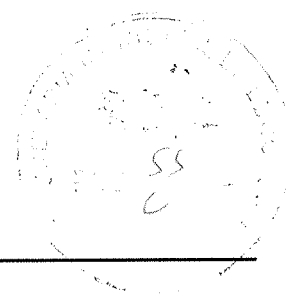
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm ²	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	160,00
		PRANCHA 07/21		1,00	160,00				160,00	
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 20mm (1/2")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	16,00
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,00				1,00	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	261,91
		PRANCHA 07/21		1,00	37,36				37,36	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,39				15,39	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,16				6,16	
		PRANCHA 07/21		1,00	27,87				27,87	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,84				6,84	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,84				6,84	
		PRANCHA 07/21		1,00	5,36				5,36	
		PRANCHA 07/21		1,00	16,59				16,59	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,50				6,50	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,48				15,48	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,66				9,66	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,37				9,37	
		PRANCHA 07/21		1,00	14,98				14,98	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,75				13,75	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,33				15,33	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,58				13,58	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,18				9,18	
		PRANCHA 07/21		1,00	12,86				12,86	
		PRANCHA 07/21		1,00	18,81				18,81	
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	50,00
		PRANCHA 07/21		1,00	10,91				10,91	
		PRANCHA 07/21		1,00	14,28				14,28	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,90				13,90	
		PRANCHA 07/21		1,00	10,91				10,91	
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 07/21		2,00					2,00	
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	297,62
		PRANCHA 07/21		1,00	57,00				57,00	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,00				1,00	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,05				1,05	
		PRANCHA 07/21		1,00	1,10				1,10	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

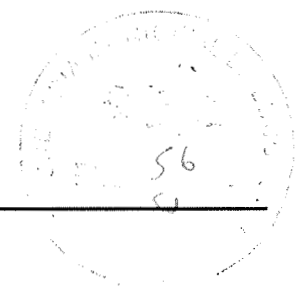
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 07/21		1,00	27,87				27,87	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,84				6,84	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,84				6,84	
		PRANCHA 07/21		1,00	5,36				5,36	
		PRANCHA 07/21		1,00	16,59				16,59	
		PRANCHA 07/21		1,00	6,62				6,62	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,60				15,60	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,76				9,76	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,37				9,37	
		PRANCHA 07/21		1,00	14,98				14,98	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,75				13,75	
		PRANCHA 07/21		1,00	15,33				15,33	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,58				13,58	
		PRANCHA 07/21		1,00	9,18				9,18	
		PRANCHA 07/21		1,00	12,86				12,86	
		PRANCHA 07/21		1,00	14,28				14,28	
		PRANCHA 07/21		1,00	13,90				13,90	
		PRANCHA 07/21		1,00	11,91				11,91	
3.4.6		IMPLANTACAO CABEAMENTO ESTRUTURADO								
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 01/21		1,00					1,00	
3.4.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		2,00					2,00	
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		2,00					2,00	
3.4.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIAM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		1,00					1,00	
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1,53
		CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)		4,00	0,60	0,60			1,44	
		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIAM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M		1,00	0,30	0,30			0,09	
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		1,00					1,00	
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		1,00					1,00	
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	14,00
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		1,00	14,00				14,00	
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		PRANCHA 01/04 - CABEAMENTO		2,00					2,00	
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 01/04		1,00	22,00	0,40	0,60		5,28	
		PRANCHA 02/04		1,00	40,50	0,40	0,60		9,72	
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	15,00
		PRANCHA 01/04		1,00	22,00	0,40	0,60		5,28	
		PRANCHA 02/04		1,00	40,50	0,40	0,60		9,72	
3.5		CISTERNA - CONCRETO ARMADO								
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	39,96
		GABARITO		1,00	7,40	5,40			39,96	
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	63,36
		ESCAVAÇÃO		1,00	6,40	4,40	2,25		63,36	
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	22,05
		ESCAVAÇÃO		1,00	6,40	4,40	2,25		63,36	
		REATERRO		-1,00	5,40	3,40	2,25		-41,31	
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	12,59
		FUNDO		1,00	5,40	3,40	0,20		3,67	
		PAREDE 01		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	

10



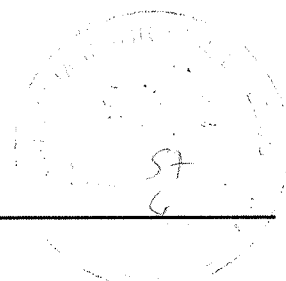
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

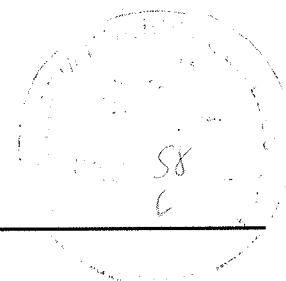
DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PAREDE 02		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 03		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		PAREDE 04		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		TAMPA		1,00	5,40	3,40	0,12		2,20	
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	12,59
		FUNDO		1,00	5,40	3,40	0,20		3,67	
		PAREDE 01		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 02		1,00	5,40	2,00	0,20		2,16	
		PAREDE 03		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		PAREDE 04		1,00	3,00	2,00	0,20		1,20	
		TAMPA		1,00	5,40	3,40	0,12		2,20	
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	87,83
		PAREDE 01--Interno		1,00	5,00	2,00			10,00	
		Externo		1,00	5,40	2,32			12,53	
		PAREDE 02 --Interno		1,00	5,00	2,00			10,00	
		Externo		1,00	5,40	2,32			12,53	
		PAREDE 03--Interno		1,00	3,00	2,00			6,00	
		Externo		1,00	3,40	2,32			7,88	
		PAREDE 04--Interno		1,00	3,00	2,00			6,00	
		Externo		1,00	3,40	2,32			7,89	
		TAMPA--		1,00	5,00	3,00			15,00	
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	6,30	8,00	10,00		SUBTOTAL	1355,00
		ARMAÇÃO POSITIVA - TAMPA CISTERNA		1,00			175,00		175,00	
		ARMAÇÃO POSITIVA - FUNDO CISTERNA		1,00	42,00	57,00			99,00	
		PAREDES/FUNDO/TETO		1,00	57,00	163,00	621,00		841,00	
		PAREDES 01/02/03/04		1,00	212,00		28,00		240,00	
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.	16,00	20,00			SUBTOTAL	284,00
		PAREDES 01/02/03/04		1,00	204,00	80,00			284,00	
3.5.9	C332	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.		SUBTOTAL	49,60
		Interno		1,00	5,00	3,00	2,00		30,00	
		Externo transversal		2,00	3,40	0,50	2,00		6,80	
		Externo longitudinal		2,00	6,40	0,50	2,00		12,80	
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	47,00
		Fundo		1,00	5,00	3,00			15,00	
		Paredes Internas: (5 + 3) x 2 lados		1,00	16,00	2,00			32,00	
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	47,00
		Fundo		1,00	5,00	3,00			15,00	
		Paredes Internas: (5 + 3) x 2 lados		1,00	16,00	2,00			32,00	
3.6		CONTENÇÃO								
3.6.1	C2789	EXCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	40,00
		MURO DE CONTENÇÃO - M1		1,00	200,00	0,40	0,50		40,00	
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	40,00
		ITEM 3.6.1		1,00	40,00				40,00	
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	40,00
		ITEM 3.6.1		1,00	40,00				40,00	
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	40,00
		ITEM 3.6.1		1,00	40,00				40,00	
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	800,00
		MURO DE CONTENÇÃO - M1 - 2 LADOS		2,00	200,00	2,00			800,00	
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRACO T-4 (1:1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIÁ. 0,3520.45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	QTD.	ÁREA	LARG.			SUBTOTAL	200,00
		MURO DE CONTENÇÃO - M1		1,00	1,00	200,00			200,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
3.7		DRENAGEM EXISTENTE									
3.7.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	87,39
				1,00	87,39					87,39	
3.7.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.	KG					SUBTOTAL	8698,40
		CA-50 12,5		1,00	3831,00					3831,00	
		CA-50 16,0		1,00	4867,40					4867,40	
3.7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	KG					SUBTOTAL	2053,70
				1,00	2053,70					2053,70	
3.7.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	505,08
				1,00	505,08					505,08	
3.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	87,39
				1,00	87,39					87,39	
3.7.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	21,45
				2,00	65,00	0,30	1,10	50%		21,45	
4		SERVIÇOS AUXILIARES									
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2512,95
				1,00	2512,95					2512,95	
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	3110,03
				1,00	3110,03					3110,03	
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1130,85
				3,00	376,95					1130,85	
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
5.1		INFRAESTRUTURA									
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	591,43
				1,00	591,43					591,43	
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	512,79
				1,00	512,79					512,79	
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	591,43
				1,00	591,43					591,43	
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1,12
				1,00	1,12					1,12	
5.1.5	C455	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	1,25
				1,00	1,25					1,25	
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	0,12
				1,00	0,12					0,12	
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	167,72
				1,00	167,72					167,72	
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	118,81
				1,00	118,81					118,81	
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	658,41
				1,00	658,41					658,41	
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	KG					SUBTOTAL	8777,76
		AÇO 3,4mm A 6,00mm		1,00	339,76					339,76	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		AÇO 6.3mm A 12.50mm		1,00	3978,00					3978,00	
		AÇO 12.50mm A 25.00mm		1,00	4460,00					4460,00	
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	118,81
				1,00	118,81					118,81	
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	60,00
				60,00						60,00	
5.1.13	C1843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.						SUBTOTAL	413,76
				413,76						413,76	
5.2		SUPERESTRUTURA									
5.2.1	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	529,28
				1,00	529,28					529,28	
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	4421,35
				1,00	4421,35					4421,35	
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	KG					SUBTOTAL	35499,79
		AÇO 3.4mm A 6.00mm		1,00	3989,81					3989,81	
		AÇO 6.3mm A 12.50mm		1,00	16005,69					16005,69	
		AÇO 12.50mm A 25.00mm		1,00	15504,29					15504,29	
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.	COEF.				SUBTOTAL	158,78
				1,00	529,28	0,30				158,78	
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.	COEF.				SUBTOTAL	370,50
				1,00	529,28	0,70				370,50	
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XCM	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2245,50
				1,00	2.245,50					2245,50	
5.2.7	C4759	REMOÇÃO E DESMONTAGEM DAS FORMAS E CORREIMENTOS ESPECIAIS E LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2245,50
				1,00	2.245,50					2245,50	
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XCM	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2245,50
				1,00	2.245,50					2245,50	
6		PARQUES E PAINÉIS									
6.1		ALVENARIA									
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:1:8)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	2906,60
				1,00	2906,60					2906,60	
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	223,02
				1,00	223,02					223,02	
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	59,21
				1,00	59,21					59,21	
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM									
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	6,54
				1,00	6,54					6,54	
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	37,15
				1,00	37,15					37,15	
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA									
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE.	UN	QTD.						SUBTOTAL	40,00
				40,00						40,00	
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	3,20
				1,00	3,20					3,20	

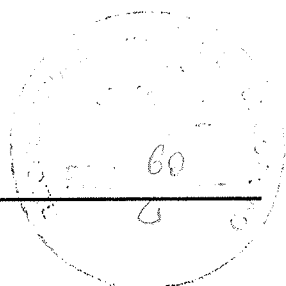
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
				6,00						6,00	
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X10CM, FITA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-VENTO.	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00
				7,00						7,00	
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂNICÓ BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X10CM. EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA.	UN	QTD.						SUBTOTAL	21,00
				21,00						21,00	
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM Furos, EM LATÃO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	QTD.						SUBTOTAL	21,00
				21,00						21,00	
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 4MM. (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	QTD.						SUBTOTAL	46,00
				46,00						46,00	
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDEIRA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	QTD.						SUBTOTAL	85,80
				85,80						85,80	
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS									
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	1,11
		J7		1,00	1,50	0,74				1,11	
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	10,08
		P10 - COZINHA HALL DE RECEPIMENTO		1,00	1,40	2,10				3,36	
		P11 - PRÉDIO PRINCIPAL - SHAFTS		3,00	0,80	2,10				5,04	
		P11 - PRÉDIO PRINCIPAL - LAVAGEM		1,00	0,80	2,10				1,68	
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	215,43
		J1		41,00	2,55	1,26				131,73	
		J2		4,00	3,81	0,46				7,01	
		J3		13,00	2,55	0,46				15,25	
		J4		14,00	0,66	0,46				4,25	
		J5		3,00	3,81	1,26				14,40	
		J6		2,00	1,29	0,46				1,19	
		J8		12,00	5,70	0,46				31,46	
		J9		6,00	1,92	0,46				5,30	
		J10		2,00	1,92	1,26				4,84	
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO									
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
7.4		OUTROS ELEMENTOS									
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	QTD.	TÉRREO	1º PAV.	2º PAV.	EXTERNO	INTERNO	SUBTOTAL	127,82
		CIRCULAÇÃO		1,00	2,80	2,80	2,80			8,40	
		CIRCULAÇÃO		1,00	6,46	6,46	6,46			19,38	
		CIRCULAÇÃO		1,00	6,46	6,46	6,46			19,38	
		CIRCULAÇÃO		1,00		3,90	3,90			7,80	
		HALL		1,00		6,61	6,61			13,22	
		HALL/ESCALA		1,00		3,07	3,07			6,14	
		HALL/ESCALA		1,00		0,90	0,90			1,80	
		DEGRAUS		2,00				3,08	3,15	12,46	
		PATAMAR		2,00				2,04		4,08	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

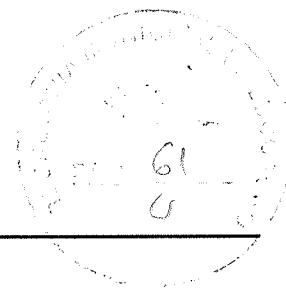
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
	ESCADAS	PATAMAR		2,00				4,00	0,20	8,40	
		PATAMAR		2,00				2,04		4,08	
		DEGRAUS		2,00				3,08	3,15	12,46	
		AUDITÓRIO RAMPA EXTERNA		1,00				8,60	1,62	10,22	
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	EXTERNO	INTERNO				SUBTOTAL	53,80
	ESCALA PRÉRIO SUPORTE DE APOIO	DEGRAUS		2,00	3,30	3,30				13,20	
		PATAMAR		2,00	1,90					3,80	
		PATAMAR		2,00	3,80	0,40				8,40	
		PATAMAR		2,00	1,90					3,80	
		DEGRAUS		2,00	3,30	3,30				13,20	
		AUDITÓRIO - RAMPA EXTERNA		1,00		5,40				5,40	
		AUDITÓRIO - RAMPA INTERNA		1,00		6,00				6,00	
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	QTD.	COMPR.	COEF.				SUBTOTAL	181,62
		ITEM 7.4.1 - GUARDA CORPO CORRIMÃO 3"		1,00	127,82	1,00				127,82	
		ITEM 7.4.2 - GUARDA CORPO CORRIMÃO 2"		1,00	53,80	1,00				53,80	
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	2,67
		P6 (PRÉDIO PRINCIPAL - SALA DE ESPERA)		4,00	2,10	0,23				1,93	
				2,00	1,60	0,23				0,74	
8		VIDROS									
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	216,54
		J1		41,00	2,55	1,26				131,73	
		J2		4,00	3,81	0,46				7,01	
		J3		13,00	2,55	0,46				15,25	
		J4		14,00	0,66	0,46				4,25	
		J5		3,00	3,81	1,26				14,40	
		J6		2,00	1,29	0,46				1,19	
		J7		1,00	1,50	0,74				1,11	
		J8		12,00	5,70	0,46				31,46	
		J9		6,00	1,92	0,46				5,30	
		J10		2,00	1,92	1,26				4,84	
9		COBERTURA									
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	617,56
		① Prédio principal		1,00	27,90	7,80				217,62	
		② Prédio principal		1,00	16,80	7,75				130,20	
		③ Prédio principal		1,00	14,05	7,75				108,89	
		④ Auditório		2,00	13,94	5,77				160,85	
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	617,56
		① Prédio principal		1,00	27,90	7,80				217,62	
		② Prédio principal		1,00	16,80	7,75				130,20	
		③ Prédio principal		1,00	14,05	7,75				108,89	
		④ Auditório		2,00	13,94	5,77				160,85	
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	556,52
		TELHAS ⑤		1,00	3,80	14,14				53,73	
		TELHAS ⑥		1,00	10,15	4,35				44,15	
		TELHAS ⑦		1,00	14,70	14,12				207,56	
		TELHAS ⑧		1,00	19,00	5,20				98,80	
		TELHAS ⑨		1,00	19,00	4,50				85,50	
		TELHAS ⑩ MARQUISE METÁLICA		2,00	9,50	1,80				34,20	
		TELHAS ⑪ MARQUISE METÁLICA		1,00	18,10	1,80				32,58	
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	556,52
		TELHAS ⑤		1,00	3,80	14,14				53,73	
		TELHAS ⑥		1,00	10,15	4,35				44,15	
		TELHAS ⑦		1,00	14,70	14,12				207,56	
		TELHAS ⑧		1,00	19,00	5,20				98,80	
		TELHAS ⑨		1,00	19,00	4,50				85,50	
		TELHAS ⑩ MARQUISE METÁLICA		2,00	9,50	1,80				34,20	
		TELHAS ⑪ MARQUISE METÁLICA		1,00	18,10	1,80				32,58	

6



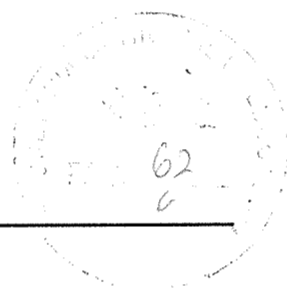
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
9.5	C1002	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	19,00
				1,00	19,00					19,00	
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	166,10
		RUFO TELHA 01		2,00	7,76					15,52	
				1,00	27,85					27,85	
		RUFO TELHA 02		1,00	7,75					7,75	
				1,00	16,75					16,75	
		RUFO TELHA 03		1,00	7,75					7,75	
				1,00	14,00					14,00	
		RUFO TELHA 04		4,00	5,77					23,08	
		RUFO TELHA 05		1,00	3,80					3,80	
				1,00	4,35					4,35	
				1,00	14,40					14,40	
		RUFO TELHA 06		1,00	7,15					7,15	
		RUFO TELHA 07		1,00	14,00					14,00	
				1,00	9,70					9,70	
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	66,40
		PRANCHIA 06/06 - HALL DE ENTRADA - PEÇA 38		2,00	20,00	1,00				40,00	
		PRANCHIA 06/06 - HALL DE ENTRADA - PEÇA 39		4,00	0,40	0,20				0,32	
		PRANCHIA 10/10 - ANEXO SALAS - PEÇA 40		1,00	26,00	1,00				26,00	
		PRANCHIA 10/10 - ANEXO SALAS - PEÇA 41		1,00	0,45	0,18				0,08	
10		IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA									
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	336,73
		TERREO - SAN.MASC.(3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15				11,03	
		TERREO - SAN. FEM.(3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15				11,03	
		TERREO - DML(1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25				2,38	
		TERREO - PROF WC MAS.(2,7 x 2,6)		1,00	2,70	2,60				7,02	
		TERREO - PROF WC FEM.(2,7 x 2,6)		1,00	2,70	2,60				7,02	
		TERREO - HALL DE RECEBIMENTO		1,00	3,70	2,55				9,44	
		TERREO - DESPENSA FRIA		1,00	3,00	2,20				6,60	
		TERREO - DESPENSA FRIA		1,00	3,00	2,70				6,60	
		TERREO - DML		1,00	1,75	1,20				2,10	
		TERREO - PREPARO		1,00	2,55	2,35				5,99	
		TERREO - LAVAGEM DE UTENSÍLIOS		1,00	4,35	1,96				8,53	
		TERREO - COZINHA		1,00	6,15	6,26				38,50	
		TERREO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50				2,70	
		TERREO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50				2,70	
		1ª PAV. - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50				2,70	
		1ª PAV. - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50				2,70	
		1ª PAV. - SAN.MASC.(3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15				11,03	
		1ª PAV. - SAN. FEM.(3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15				11,03	
		1ª PAV. - DML(1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25				2,38	
		2ª PAV. - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50				2,70	
		2ª PAV. - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50				2,70	
		2ª PAV. - SAN.MASC.(3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15				11,03	
		2ª PAV. - SAN. FEM.(3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15				11,03	
		2ª PAV. - DML(1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25				2,38	
		AUDITÓRIO - FUNDO		1,00	13,94	0,45		2,00		12,55	
		AUDITÓRIO - PAREDE DE 45,0cm		1,00	14,84		0,45	2,00		13,36	
		AUDITÓRIO - PAREDE DE 135,0cm		1,00	13,94		1,35	2,00		37,64	
		AUDITÓRIO - RUFO		1,00	5,77		0,68	4,00		15,69	
		AUDITÓRIO CONDENSADORES - FUNDO		1,00	13,94	1,50		1,00		20,91	
		AUDITÓRIO CONDENSADORES - PAREDE 135cm		1,00	30,88		1,35	1,00		41,69	
		AUDITÓRIO - WC		1,00	1,20	1,20				1,44	
		AUDITÓRIO - COPA		1,00	1,36	1,20				1,63	
		LIXEIRA A=8,14m² (PRANCHIA 32/33)		1,00	3,70	2,20				8,14	
		PARQUES DA PLATIBANDA		1,00	3,70	2,20	0,20			2,36	
10.1.2	C3020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, F=4MM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	336,73
		ITEM 10.1.1		1,00	336,73					336,73	
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	167,19



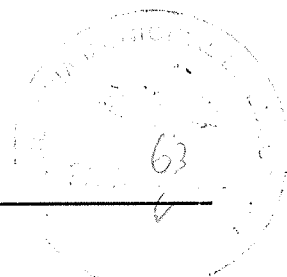
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		RESERVATÓRIO PRÉDIO PRINCIPAL 01							0,00	
		PREDES NO COMPRIMENTO		4,90		1,60	2,00		15,68	
		PREDES NA LARGURA			3,15	1,60	2,00		10,08	
		FUNDO		4,90	3,15		1,00		15,44	
		RESERVATÓRIO PRÉDIO PRINCIPAL 02							0,00	
		PREDES NO COMPRIMENTO		4,90		1,60	2,00		15,68	
		PREDES NA LARGURA			3,15	1,60	2,00		10,08	
		FUNDO		4,90	3,15		1,00		15,44	
		CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M							0,00	
		CAIXA - PAREDE DN 3,00m		9,42		3,50			32,97	
		CAIXA - FUNDO DN 3,00m					3,14 x (3m) ^{1/4}		7,07	
		CISTERNA - PAREDE DN 3,00m		9,42		4,00			37,68	
		CISTERNA - FUNDO DN 3,00m					3,14 x (3m) ^{1/4}		7,07	
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	167,19
		ITEM 10.1.3		1,00	167,19				167,19	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	365,75
		RECEBE TELHAS 01		1,00					1,00	
		FUNDO		1,00	27,85	1,25			34,81	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	30,35		0,50		15,18	
		PAREDE DE 30,0cm		1,00	27,85		0,30		8,36	
		RECEBE TELHAS 02 e 03		1,00					1,00	
		FUNDO		1,00	8,85	1,25			11,06	
				1,00	33,00	1,30			42,90	
				1,00	7,55	1,00			7,55	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	52,00		0,50		26,00	
				1,00	16,10		0,50		8,05	
		PAREDE DE 35,0cm		1,00	32,00		0,35		11,20	
		ACESSO AO RESERVATÓRIO		1,00					1,00	
		FUNDO		1,00	9,60	3,00			28,80	
				1,00	7,00	3,00			21,00	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	19,20		0,50		9,60	
		PAREDE DE 50,0cm		1,00	20,00		0,50		10,00	
		TAMPA CAIXA:		1,00					1,00	
		PAREDES		1,00	26,60		0,12		3,19	
		LAJE		1,00	6,45	6,85			44,18	
		RUFOS:		1,00					1,00	
		RUFO TELHA 01		1,00	7,75	0,50		2,00	7,75	
				1,00	27,85	0,50		1,00	13,93	
		RUFO TELHA 02/03		1,00	7,71	0,50		4,00	15,42	
				1,00	16,75	0,50		1,00	8,38	
				1,00	14,00	0,50		1,00	7,00	
		TELHA 05		1,00	14,40	0,50		1,00	7,20	
		TELHA 06		1,00	4,35	0,50		1,00	2,18	
				1,00	9,85	0,50		1,00	4,93	
		TELHA 06		1,00	14,70	0,50		1,00	7,35	
				1,00	9,45	0,50		1,00	4,73	
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	365,75
		ITEM 10.2.1		1,00	365,75				365,75	
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	365,75
		ITEM 10.2.2		1,00	365,75				365,75	
11		REVESTIMENTOS								
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS								
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	5782,28
		ÁREA DE EMBOÇO		1,00	3473,67				3473,67	
		ÁREA DE REBOCO		1,00	2308,61				2308,61	
11.1.2	C1227	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA	DESC.	SUBTOTAL	2309,61
		ITEM 11.1.5 CERÂMICA PAREDE (30x30)cm		1,00			576,74		576,74	
		ITEM 11.1.7 CERÂMICA PAREDE (10x10)cm		1,00			1042,80		1042,80	
		ITEM 11.1.9 PASTILHAS PAREDE (05x05)cm		1,00			639,18		639,18	
		AUDITÓRIO - PLACA DE GESSO FIXA NA ALVENARIA		1,00					1,00	
		PAREDE 01		1,00	5,54	1,20			6,65	



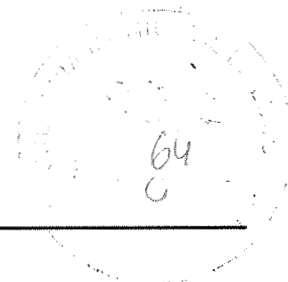
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PAREDE 02		1,00	1,55	1,20			1,86	
		PAREDE 03		1,00	13,70	1,20			16,44	
		PAREDE 04		1,00	9,29	1,20			11,15	
		PAREDE 05		1,00	12,39	1,20		1,08	13,79	
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	ÁREA	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	3473,67
		ITEM 15.1.2 - PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA		1,00	1915,26				1915,26	
		ITEM 15.2.1 - PINTURA TINTA TEXTURIZADA		1,00	1470,37				1470,37	
		PAREDES DOS ELEVADORES		1,00		6,60		13,34	88,04	
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	512,12
		TERREO - LAVAGEM (3,40 x 2,70)m		1,00	2,60				2,60	
		TERREO - COZINHA GERAL		1,00	33,14				33,14	
		TERREO - DML (1,2 x 1,75)m		1,00	10,50				10,50	
		TERREO - HALL DE RECEBIMENTOS (3,7x2,55)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - DESPENSA (3,00 x 2,20)m		1,00	26,40				26,40	
		TERREO - SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - HALL BEBEDOURO		1,00	11,04				11,04	
		TERREO - ALMOXARIFADO (3,05 x 2,7)m		1,00	12,40				12,40	
		TERREO - SECRETARIA / REPROG / ESPERA		1,00	4,80				4,80	
		TERREO - WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		TERREO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		TERREO - WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m		1,00	1,80				1,80	
		TERREO - DML (1,9 x 1,25)m		1,00	15,00				15,00	
		TERREO - ENTRADA AUDITORIO		1,00	8,20				8,20	
		TERREO - WC (1,20 x 1,20)m		1,00	1,20				1,20	
		1º PAV - LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x6,85)m		1,00	41,50				41,50	
		1º PAV - LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85)m		1,00	41,08				41,08	
		1º PAV - LAB. FÍSIC/MATEM. (8,85x6,85)m		1,00	52,65				52,65	
		1º PAV - LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x6,85)m		1,00	99,81				99,81	
		1º PAV - SALA DE AULA 01 (6,85x8,85)m		1,00	3,60				3,60	
		1º PAV - SALA DE AULA 02 (6,85x8,85)m		1,00	4,80				4,80	
		1º PAV - SALA DE AULA 03 (6,85x8,85)m		1,00	4,80				4,80	
		1º PAV - SALA DE AULA 04 (6,85x8,85)m		1,00	4,80				4,80	
		1º PAV - HALL BEBEDOURO		1,00	12,00				12,00	
		1º PAV - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		1º PAV - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		1º PAV - WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		1º PAV - WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		1º PAV - DML (1,9 x 1,25)m		1,00	13,20				13,20	
		2º PAV - SALA DE AULA 05		1,00	7,20				7,20	
		2º PAV - SALA DE AULA 06		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 07		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 08		1,00	10,80				10,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 09		1,00	3,60				3,60	
		2º PAV - SALA DE AULA 10		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 11		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SALA DE AULA 12		1,00	4,80				4,80	
		2º PAV - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		2º PAV - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m		1,00	3,60				3,60	
		2º PAV - HALL BEBEDOURO		1,00	12,00				12,00	
		2º PAV - WCA FEM (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		2º PAV - WCA MASC. (1,8 x 1,5)m		1,00	1,80				1,80	
		2º PAV - DML (1,9 x 1,25)m		1,00	13,20				13,20	
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ESQUADRIA		SUBTOTAL	576,63
		TERREO - LAVAGEM (3,4 x 2,7)		1,00	12,20	2,76	-1,20		32,47	
		TERREO - WCA FEM (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		TERREO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		TERREO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		TERREO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		TERREO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	6,30	1,80	-1,08		10,26	
		TERREO - PROF WC MAS. (2,7 x 2,6)		1,00	10,60	1,80	-1,62		17,46	
		TERREO - PROF WC FEM. (2,7 x 2,6)		1,00	10,60	1,80	-1,62		17,46	
		WC DA DIRETORIA		1,00	7,70	1,80	-1,08		12,78	



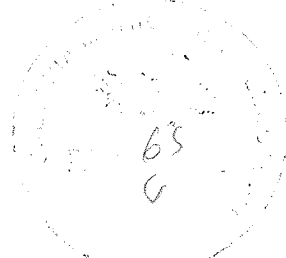
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		HALL DE RECEBIMENTO (3,7 x 2,55)		1,00	12,50	1,80	-6,12		16,38	
		DESPENSA FRIA (3 x 2,2)		1,00	10,40	1,80	-1,62		17,10	
		DESPENSA FRIA (3 x 2,2)		1,00	10,40	1,80	-1,62		17,10	
		DHL (1,75 x 1,2)		1,00	5,90	1,80	-1,08		9,54	
		PREPARO (1,6 x 1,5 x 1,6)		1,00	3,35	1,80			6,03	
		LAV. UTEN. (2,7 x 93 x 15 x 78 x 2,55)		1,00	7,11	1,80			12,80	
		LAV. UTEN. (0,60 x 0,15 x 0,60)		1,00	1,35	1,80			2,43	
		CALDEIRÃO (0,71 x 1,5 x 1,71)		1,00	1,57	1,80			2,83	
		CALDEIRÃO (1,26 x 1,5 x 1,26)		1,00	2,67	1,80			4,81	
		LAV. UTEN. APOIO (8 x 15 x 80) x 2		1,00	3,50	0,85			2,98	
		COZINHA / PREPARO / LAVAGEM		1,00	36,37	2,75	-8,65		91,36	
		1º PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		1º PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		1º PISO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		1º PISO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		1º PISO - DHL (1,9 x 1,25)		1,00	6,30	1,80	-1,08		10,26	
		2º PISO - WCA FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		2º PISO - WCA MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	6,60	1,80	-1,62		10,26	
		2º PISO - SAN. MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		2º PISO - SAN. FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	13,30	1,80	-1,62		22,32	
		2º PISO - DHL (1,9 x 1,25)		1,00	6,30	1,80	-1,08		10,26	
		PRANCHIA 27/33 - DET 03 DESPENSA		3,00	3,00	0,40			3,60	
				3,00	3,00	0,40			3,60	
				3,00	3,00	0,05			0,45	
		PRANCHIA 27/33 - DET 03 DESPENSA		3,00	1,80	0,40			2,16	
				3,00	1,80	0,40			2,16	
				3,00	1,80	0,05			0,27	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,50			1,79	
				1,00	3,57	0,06			0,21	
				1,00	3,57	0,05			0,18	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Forno a gás		1,00	3,57	0,40			1,43	
				1,00	3,57	0,40			1,43	
				1,00	3,57	0,05			0,18	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Caldeirão		1,00	2,40	0,50			1,20	
				1,00	2,40	0,06			0,14	
				1,00	2,40	0,05			0,12	
		PRANCHIA 27/33 - COCÇÃO - Caldeirão		1,00	2,40	0,35			0,84	
				1,00	2,40	0,35			0,84	
				1,00	2,40	0,05			0,12	
		PRANCHIA 28/33 - DET 01 PREPARO		1,00	2,55	0,40			1,02	
				1,00	2,55	0,40			1,02	
				1,00	2,55	0,05			0,13	
		PRANCHIA 28/33 - DET 05 DHL (COZINHA)		3,00	1,75	0,35			1,84	
				3,00	1,75	0,35			1,84	
				3,00	1,75	0,05			0,26	
		PRANCHIA 28/33 - DET 02 PREPARO		2,00	2,35	0,50			2,35	
				2,00	2,35	0,06			0,28	
				2,00	2,35	0,05			0,24	
		PRANCHIA 28/33 - DET 02 PREPARO		1,00	1,95	0,50			0,98	
				1,00	1,95	0,06			0,12	
				1,00	1,95	0,05			0,10	
		PRANCHIA 31/33 - DET 03 DHL (Nos 3 pav)		9,00	1,90	0,50			8,55	
				9,00	1,90	0,50			8,55	
				9,00	1,90	0,05			0,86	
		PRANCHIA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,95	0,50			2,93	
				3,00	1,95	0,50			2,93	
				3,00	1,95	0,05			0,29	
		PRANCHIA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	1,70	0,50			2,55	
				3,00	1,70	0,50			2,55	
				3,00	1,70	0,05			0,26	
		PRANCHIA 31/33 - DET 05 ALMOXARIFADO		3,00	3,05	0,50			4,58	
				3,00	3,05	0,50			4,58	
				3,00	3,05	0,05			0,46	
		WC AUDITÓRIO (1,20 x 1,20)		1,00	4,80	1,80	-1,08		7,56	
		COPA AUDITÓRIO (1,36 x 1,20)		1,00	5,12	1,80	-1,08		8,14	
		PREPARO - ACABAMENTO		1,00	1,60	0,15			0,24	
		LAV. UTEN. - ACABAMENTO		1,00	4,08	0,15			0,61	
		CALDEIRÃO - ACABAMENTO		1,00	1,97	0,15			0,30	



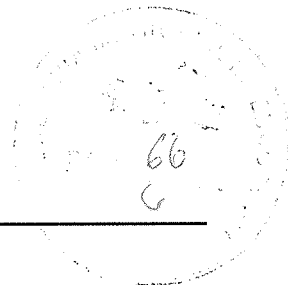
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	576,63
		ITEM 11.5		1,00	576,63				576,63	
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	1042,80
		TERREO								
		REFEITÓRIO (2,7+1,9+3,8+55+2,5)		1,00	10,55	1,20			12,66	
		TERREO - LAVAGEM(3,69 x 3)		1,00	12,48	1,20			14,98	
		CIRCULAÇÃO ESCADA --ELEV. (11,55+24,15)		1,00	31,60	1,20			37,92	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE ELEV.-WC (6,75)		1,00	3,35	1,20			4,02	
		BIBLIOTECA - RODAPÉ BANCADA		1,00	6,65	0,10			0,67	
		SECR. / ESPERA (8,85m x 8,85m)		1,00	28,90	1,20			34,68	
		SECR. / ESPERA - RODAPÉ BANCADA		1,00	8,85	0,10			0,89	
		1º PAVIMENTO							0,00	
		LAB. INFORM. 01 (8,85m x 6,85m)		1,00	30,50	1,20			36,60	
		LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85)m		1,00	30,50	1,20			36,60	
		LAB. FÍSIC/MATEM. (8,85x6,85)m		1,00	30,50	1,20			36,60	
		DEPÓSITO APOIO (6,35x3,00)m		1,00	17,80	1,20			21,36	
		LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x8,85)m		1,00	34,50	1,20			41,40	
		SALA DE AULA 01 (6,85x8,85)m		1,00	30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 02 (8,85x8,85)m		1,00	30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 03 (8,85x8,85)m		1,00	30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 04 (8,85x8,85)m		1,00	30,50	1,20			36,60	
		CIRCULAÇÃO ESCADA --ELEV. (14,33+2,50+3+30,50)		1,00	43,13	1,20			51,76	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE ELEV.-WC		1,00	3,35	1,20			4,02	
		BANCADAS							0,00	
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 1 - PRAN 20/33							0,00	
		BANCADA (VISTA 01)							0,00	
		Divisórias das bancadas (3,25x0,73)m		4,00	6,50	0,73			18,98	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	2,70	0,73			7,88	
		BANCADA (VISTA 02)							0,00	
		Divisórias das bancadas (2,15x0,73)m		4,00	4,30	0,73			12,56	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	1,80	0,73			5,26	
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 2 - PRAN 20/33							0,00	
		BANCADA (VISTA 01)							0,00	
		Divisórias das bancadas (3,25x0,73)m		4,00	6,50	0,73			18,98	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	2,70	0,73			7,88	
		BANCADA (VISTA 02)							0,00	
		Divisórias das bancadas (2,15x0,73)m		4,00	4,30	0,73			12,56	
		Pés das bancadas (0,45x0,73)m		4,00	1,80	0,73			5,26	
		LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA/FÍSICA - PRAN 21/33							0,00	
		BANCADA 01 (VISTA 01)							0,00	
		Pés da bancada 1 (0,6+0,6)m		4,00	1,20	0,73			3,50	
		BANCADA 02 (VISTA 02)							0,00	
		Topo (6,85 x 0,70)m			6,85	0,70			4,80	
		Lateral			6,25	0,05			0,31	
		Pés da bancada 2 (0,68+0,68)m		2,00	1,36	0,85			2,31	
		BANCADA 03							0,00	
		Pés da bancada 3 (0,6+0,6)m		3,00	1,20	0,73			2,63	
		BANCADA 04							0,00	
		Topo (7,45x 0,4)m			7,45	0,40			2,98	
		Laterais (0,4 + 7,45)m			7,85	0,05			0,39	
		Fundo (7,45x 0,4)m			7,45	0,40			2,98	
		BANCADA 05							0,00	
		Pés das bancadas (0,85+0,85)m		6,00	1,70	0,88			8,98	
		Divisórias das bancadas (3,3+3,3)m		1,00	6,60	0,88			5,81	
		Acabamento - Divisórias das bancadas (0,88x0,15)		2,00	0,88	0,15			0,26	
		LABORATÓRIO QUÍM. / BIOL. - PRAN 22/33							0,00	
		BANCADA 01 (VISTA 01)							0,00	
		Topo (6,5 x 0,6)m			6,50	0,60			3,90	
		Laterais (5,9 + 0,6)m			6,50	0,05			0,33	
		Pés da bancada 1 (0,5+0,1+0,5)m		4,00	1,10	0,85			3,74	
		BANCADA 02							0,00	
		Topo (3 x 0,6)m			3,00	0,60			1,80	
		Lateral			2,40	0,05			0,12	
		Pés da bancada 2 (0,5+0,1+0,5)m		3,00	1,10	0,85			2,81	
		Fundo (3 x 0,6)m			3,00	0,60			1,80	



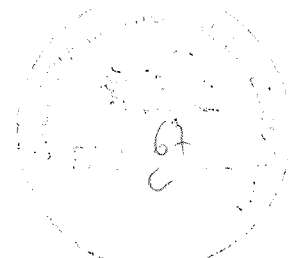
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		BANCADA 03						0,00	
		Topo (4,2 x 0,8)m		4,20	0,60			2,52	
		Laterais (0,2 x 4,2)m		4,40	0,05			0,22	
		Fundo (4,2 x 0,8)m		4,20	0,60			2,52	
		Pés das bancadas 3 (0,7+0,1+0,7)m	2,00	1,50	0,85			2,55	
		BANCADA 04						0,00	
		Topo (3,23x 0,4)m		3,23	0,40			1,29	
		Laterais (0,4 x 3,23 x 0,4)m		4,03	0,05			0,20	
		Fundo (3,23x 0,4)m		3,23	0,40			1,29	
		BALANÇA						0,00	
		Lateral (0,8 x 0,8)m		0,80	0,80			0,64	
		Parede do chuveiro (1,80 x 0,8)m		0,80	1,80			1,44	
		Parede do chuveiro (0,9 x 0,8)m		0,80	0,90			0,72	
		Parede do chuveiro		0,68	0,15			0,10	
		BANCADAS DE QUÍMICA						0,00	
		Pés das bancadas (0,45+0,1+0,45)m	16,00	1,00	0,90			14,40	
		Divisórias das bancadas (2+2)m	4,00	4,00	1,30			20,80	
		2º PAVIMENTO						0,00	
		SALA DE AULA 05 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 06 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 07 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		DIR. TURMA (6,35x3,00)m		17,80	1,20			21,36	
		SALA DE AULA 08 (8,85x6,85)m		34,50	1,20			41,40	
		SALA DE AULA 09 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 10 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 11 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		SALA DE AULA 12 (8,85x6,85)m		30,50	1,20			36,60	
		CIRCULAÇÃO ESCADA --ELEV. (14,33+2,50+3+30,50)		43,13	1,20			51,76	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE ELEV.-WC		3,35	1,20			4,02	
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1042,80
		ITEM 11.7		1,00	1042,80			1042,80	
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ESQUADRIA	SUBTOTAL	639,14
		PASTILHAS DO AUDITÓRIO						0,00	
		Pastilha 01 (Parede frontal)		14,24	4,95	-6,16		64,33	
		Pastilha 02 (Entrada)		1,65	3,00			4,95	
		Pastilha 03 (entrada)		2,20	3,00	-3,36		3,24	
		Pastilha 04 (Entrada)		1,65	3,00			4,95	
		Pastilha 05 (acabamento J04)		4,74	0,20			0,95	
		Pastilha 06 (Lateral esquerda)		14,20	5,10	-2,79		69,63	
		Pastilha 07 (Fundos)		14,24	4,95			70,49	
		Pastilha 08 (Lateral direita)		14,20	4,95			70,29	
		PASTILHAS PRÉDIO PRINCIPAL						0,00	
		TÉRREO						0,00	
		Pastilha 01 (Em frente a escada)		4,10	2,75	-3,34		7,94	
		Pastilha 02 (Hall ext. circulação)		2,65	3,56	-0,30		9,13	
		Pastilha 03 (Lateral da Biblioteca)		7,15	2,75	-3,15		16,51	
		Pastilha 04 (Hall do bebedouro)		9,22	2,75	-5,04		20,32	
		Fachada 04 - Terreo		7,15	3,56	-1,47		23,98	
		1º PAVIMENTO						0,00	
		Pastilha 05 (Em frente a escada)		4,10	2,90	-3,34		8,55	
		Pastilha 06 (Hall ext. circulação)		2,65	3,63	-0,30		9,32	
		Pastilha 07 (Lateral do Lab. Matemática)		7,15	2,90	-3,15		17,59	
		Pastilha 08 (Hall do bebedouro)		9,22	2,90	-5,04		21,70	
		Fachada 04 - 1º Pavimento		7,15	3,63	-1,47		24,48	
		2º PAVIMENTO						0,00	
		Pastilha 09 (Em frente a escada)		4,10	2,88	-3,34		8,47	
		Pastilha 10 (Hall ext. circulação)		2,65	2,88	-0,30		7,33	
		Pastilha 11 (Lateral do Lab. Matemática)		7,15	2,88	-3,15		17,44	
		Pastilha 12 (Hall do bebedouro)		9,22	2,88	-5,04		21,51	
		Fachada 04 - 2º Pavimento		7,15	2,88	-1,47		19,12	
		ACABAMENTO ESQUADRIA P11	3,00	5,00	0,10			1,50	
		ACABAMENTO ESQUADRIA J03	6,00	3,47	0,10			2,08	
		ACABAMENTO ESQUADRIA J04	9,00	1,58	0,10			1,42	
		CAIXA D'ÁGUA						0,00	
		Pastilha Lado 01 - Caixa d'água		7,15	2,60			18,59	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

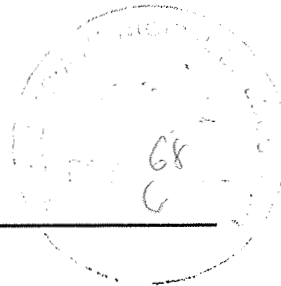
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		Pastilha Lado 02 - Caixa d'água			6,75	3,67		24,77	
		Pastilha Lado 03 - Caixa d'água			7,15	3,67		26,24	
		Pastilha Lado 04 - Caixa d'água			6,75	2,60		17,55	
		Frete a escada - Caixa d'água			6,75	3,67		24,77	
11.1.10	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm³) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	639,14
		ITEM 11.9		1,00	639,14			639,14	
11.1.11	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	211,53
		BIBLIOTECA		1,00	63,72			63,72	
		SALA PROFESSOR		1,00	31,02			31,02	
		ESTÁGIO		1,00	13,00			13,00	
		PEDAGOGIA		1,00	13,00			13,00	
		DIRETORIA		1,00	20,90			20,90	
		ALMOXARIFADO		1,00	10,60			10,60	
		RECEPÇÃO/CIRCUL.		1,00	25,30			25,30	
		REPROGRAFIA/SECRETARIA		1,00	18,69			18,69	
		SALA TECH.		1,00	8,46			8,46	
		DEPÓSITO		1,00	6,84			6,84	
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP. = 2,5cm	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ESQUADRIA	SUBTOTAL	190,71
		AUDITÓRIO Parede 15.1			5,54	3,00	0,00	16,62	
		AUDITÓRIO Parede 16			1,55	3,39	0,00	5,25	
		AUDITÓRIO Parede 17.1			2,00	2,85	0,00	5,70	
		AUDITÓRIO Parede 17.2			5,15	3,28	0,00	16,89	
		AUDITÓRIO Parede 17.3			2,90	3,03	0,00	8,79	
		AUDITÓRIO Parede 17.4			3,65	3,00	0,00	10,95	
		AUDITÓRIO Parede 18			12,40	2,90	0,00	35,96	
		AUDITÓRIO Parede 19.2			2,10	3,00	0,00	6,30	
		AUDITÓRIO Parede 19.3			0,90	3,10	0,00	2,79	
		AUDITÓRIO Parede 19.4			0,90	3,20	0,00	2,88	
		AUDITÓRIO Parede 19.5			0,90	3,30	0,00	2,97	
		AUDITÓRIO Parede 19.6			4,49	3,40	-1,89	13,38	
		AUDITÓRIO Parede 23.0			8,21	3,00	-12,76	11,87	
		AUDITÓRIO Parede 24.1			1,35	3,40	0,00	4,59	
		AUDITÓRIO Parede 26			2,86	2,90	-2,52	5,77	
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	54,90
		AUDITÓRIO		1,00	54,90			54,90	
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS							
11.2.1	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	196,79
		01 HALL DE ENTRADA - FRENTE		1,00	18,10	2,55		46,16	
		02 HALL DE ENTRADA LE		1,00	9,65	2,55		24,61	
		03 HALL DE ENTRADA LD		1,00	9,65	2,55		24,61	
		04 PRÉDIO PRINCIPAL - FRENTE		1,00	13,65	3,50		47,78	
		05 PRÉDIO PRINCIPAL - LD		1,00	6,60	2,75		18,15	
		06 PRÉDIO PRINCIPAL - LD		1,00	6,50	2,75		17,88	
		07 PRÉDIO PRINCIPAL - LD		1,00	6,40	2,75		17,60	
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	126,72
		HALL DE ENTRADA, H= 1,00m		1,00	41,24	1,00		41,24	
		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	
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	539,00
		PRÉDIO PRINCIPAL - FACHADA 02		269,00	1,00	1,00		269,00	
		PRÉDIO PRINCIPAL - FACHADA 02		270,00	1,00	1,00		270,00	
11.3		REVESTIMENTO DE PISO							
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	QTD.	ÁREA	COEF.		SUBTOTAL	2954,27
		PAVIMENTO TÉRREO			915,37	1,083		991,35	
		1º PAVIMENTO			720,26	1,083		780,04	
		2º PAVIMENTO			912,66	1,083		988,41	
								0,00	
		AUDITÓRIO			174,91	1,083		189,43	
		SALA TÉCNICA			4,65	1,083		5,04	

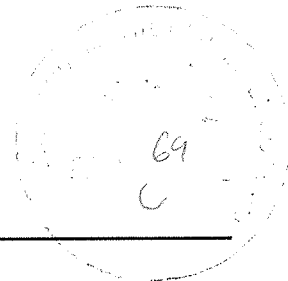




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
 LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
 DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA		SUBTOTAL	2598,18
		REFEITÓRIO					125,13		125,13	
		BIBLIOTECA (12 x 8,85)m			12,00	8,850			106,20	
		COORD. ESTÁGIO (4,35 x 2,60)m			4,35	2,600			11,31	
		COORD. PEDAGÓGICA (4,35 x 2,60)m			4,35	2,600			11,31	
		SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m			2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m			2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEM. (3,5 x 3,15)m			3,50	3,150			11,03	
		REFEITÓRIO					54,87		54,87	
		LAVAGEM (3,40 x 2,70)m			3,40	2,700			9,18	
		COZINHA GERAL					53,82		53,82	
		CIRCULAÇÃO LADO BIBL+ELEV.+ESCADA					114,50		114,50	
		DML (1,2 x 1,75)m			1,20	1,750			2,10	
		HALL DE RECEBIMENTOS (3,74x2,55)m			3,70	2,550			9,44	
		DESPENSA FRIA (3,00 x 2,20)m			3,00	2,200			6,60	
		DESPENSA (3,00 x 2,20)m			3,00	2,200			6,60	
		SALA PROFESSORES (8,85 x 4,5)m			8,85	4,500			39,83	
		CIRCULAÇÃO (12,35 x 1,50)m			12,35	1,500			18,53	
		RECEPCÃO (3,65 x 2,85)m			3,65	2,850			10,40	
		HALL BEBEDOURO					5,06		5,06	
		ALMOXARIFADO (3,05 x 2,7)m			3,05	2,700			8,24	
		SECRETARIA / REPROG / ESPERA (8,85 x 6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		WCA FEM (1,8 x 1,5)m			1,80	1,500			2,70	
		WCA MASC. (1,8 x 1,5)m			1,80	1,500			2,70	
		SAN. MASC. (3,5 x 3,15)m			3,50	3,150			11,03	
		DIRETORIA					25,83		25,83	
		WC DIRETORIA (2,5 x 1,35)m			2,50	1,350			3,38	
		SHAFT (1,3 x 0,45)m			1,30	0,450			0,59	
		DML (1,9 x 1,25)m			1,90	1,250			2,38	
		HALL DE ENTRADA					178,02		178,02	
		ENTRADA AUDITORIO					3,30		3,30	
		COPA (1,34 X 1,20)m			1,34	1,200			1,63	
		WC (1,20 X 1,20)m			1,20	1,200			1,44	
		DEPÓSITO (2,37 X 1,50)m			2,37	1,500			3,56	
		1º PAVIMENTO							0,00	
		LABORATÓRIO INF. 01 (8,85x6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		LABORATÓRIO INF. 02 (8,85x6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		LAB. FISC./MATEM. (8,85x6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		DEPÓSITO APOIO (6,35x3,00)m			6,35	3,000			19,05	
		LAB. QUÍMICA / BIOL. (8,85x8,85)m			8,85	8,850			78,32	
		SALA DE AULA 01 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 02 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 03 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 04 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		CIRCULAÇÃO ESCADA --ELEV.					171,08		171,08	
		SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m			2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m			2,70	2,600			7,02	
		HALL BEBEDOURO					5,06		5,06	
		WCA FEM (1,8 x 1,5)m			1,80	1,500			2,70	
		WCA MASC. (1,8 x 1,5)m			1,80	1,500			2,70	
		DML (1,9 x 1,25)m			1,90	1,250			2,38	
		SHAFT (1,3 x 0,45)m			1,30	0,450			0,59	
		2º PAVIMENTO							0,00	
		SALA DE AULA 05 (8,85x6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		SALA DE AULA 06 (8,85x6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		SALA DE AULA 07 (8,85x6,85)m			8,85	6,850			60,62	
		DIRETORIA TURMA (6,35x3,00)m			6,35	3,000			19,05	
		SALA DE AULA 08 (6,85x8,85)m			8,85	8,850			78,32	
		SALA DE AULA 09 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 10 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 11 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		SALA DE AULA 12 (6,85x8,85)m			6,85	8,850			60,62	
		HAALCIRCULAÇÃO+ ESCADA+ELEV.					363,48		363,48	
		SAN. MASCULINO (2,7 x 2,6)m			2,70	2,600			7,02	
		SAN. FEMININO (2,7 x 2,6)m			2,70	2,600			7,02	
		HALL BEBEDOURO					5,06		5,06	
		WCA FEM (1,8 x 1,5)m			1,80	1,500			2,70	





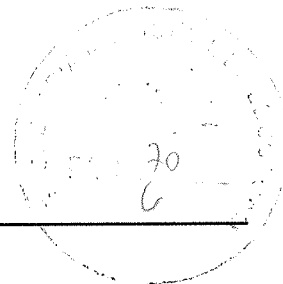
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		WCA MASC. (1,8 x 1,5)m			1,80	1,500			2,70	
		DML (1,9 x 1,25)m			1,90	1,250			2,38	
		SHAFT (1,3 x 0,45)m					0,59		0,59	
		PAREDE DO AUDITÓRIO							0,00	
		PAREDE 01			5,54	1,200			6,65	
		PAREDE 02			1,55	1,200			1,86	
		PAREDE 03			13,70	1,200			16,44	
		PAREDE 04			8,39	1,200			10,07	
		PAREDE 05			12,39	1,200			14,87	
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	2598,18
		ITEM 11.3.2		1,00	2598,18				2598,18	
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	179,56
		AUDITÓRIO			13,75	12,721			174,91	
		SALA TÉCNICA			3,10	1,500			4,65	
12		PISOS								
12.1		PISOS INTERIORES								
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	249,41
		① - BIBLIOTECA		1,00	106,05	0,200			21,21	
		① - REFEITÓRIO-180 lug.		1,00	180,00	0,200			36,00	
		① - SALA PROFESSORES		1,00	39,72	0,200			7,94	
		① - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26	0,200			1,05	
		① - COORD. APOSTAGIO		1,00	11,31	0,200			2,26	
		① - COORD. PEDAGÓGICA		1,00	11,30	0,200			2,26	
		① - RECEPÇÃO		1,00	10,40	0,200			2,08	
		① - DIRETORIA		1,00	25,82	0,200			5,16	
		① - ALMOXARIFADO		1,00	8,24	0,200			1,65	
		① - REPROG.		1,00	9,69	0,200			1,94	
		① - SECRETARIA		1,00	32,46	0,200			6,49	
		① - ESPERA		1,00	17,74	0,200			3,55	
		① - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO		1,00	279,23	0,200			55,85	
		① - S. TÉCNICA		1,00	4,65	0,200			0,93	
		① - DEP.		1,00	3,56	0,200			0,71	
		① - HALL DE ENTRADA		1,00	151,37	0,200			30,27	
		② - RECEBIMENTO		1,00	9,42	0,200			1,88	
		② - PREPARO		1,00	6,00	0,200			1,20	
		② - LAVAGEM/PUTEXSÍLIOS/PP		1,00	8,52	0,200			1,70	
		② - DML		1,00	2,10	0,200			0,42	
		② - DESPESA		1,00	6,60	0,200			1,32	
		② - COZINHA		1,00	38,50	0,200			7,70	
		② - DESPESA		1,00	6,60	0,200			1,32	
		② - LAVAGEM/PP		1,00	8,90	0,200			1,78	
		③ - WCA		1,00	2,70	0,200			0,54	
		③ - WCA		1,00	2,70	0,200			0,54	
		③ - SAN. MASC.		1,00	11,03	0,200			2,21	
		③ - SAN. FEM.		1,00	11,03	0,200			2,21	
		③ - DML		1,00	2,38	0,200			0,48	
		③ - SAN. MASC.		1,00	7,02	0,200			1,40	
		③ - SAN. FEM.		1,00	7,01	0,200			1,40	
		③ - WC		1,00	3,37	0,200			0,67	
		③ - COPA		1,00	1,64	0,200			0,33	
		③ - WC		1,00	1,45	0,200			0,29	
		③ - AUDITÓRIO		1,00	136,46	0,200			27,29	
		③ - PALCO		1,00	38,45	0,400			15,38	
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	113,78
		TERREO ---							0,00	
		① - BIBLIOTECA		1,00	106,05	0,07			7,42	
		① - REFEITÓRIO-180 lug.		1,00	180,00	0,07			12,60	
		① - SALA PROFESSORES		1,00	39,72	0,07			2,78	
		① - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26	0,07			0,37	
		① - COORD. APOSTAGIO		1,00	11,31	0,07			0,79	
		① - COORD. PEDAGÓGICA		1,00	11,30	0,07			0,79	
		① - RECEPÇÃO		1,00	10,40	0,07			0,73	
		① - DIRETORIA		1,00	25,82	0,07			1,81	
		① - ALMOXARIFADO		1,00	8,24	0,07			0,58	



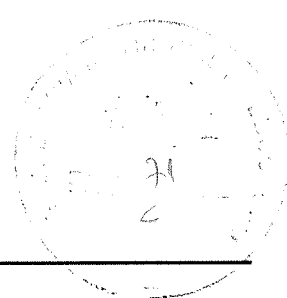
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		① - REPROG.		1,00	9,69	0,07			0,68	
		① - SECRETARIA		1,00	32,46	0,07			2,27	
		① - ESPERA		1,00	17,74	0,07			1,24	
		① - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO		1,00	279,23	0,07			19,55	
		① - S.TÉCNICA		1,00	4,65	0,07			0,33	
		① - DEP.		1,00	3,56	0,07			0,25	
		① - HALL DE ENTRADA		1,00	151,37	0,07			10,60	
		② - RECEBIMENTO		1,00	9,42	0,07			0,66	
		② - PREPARO		1,00	6,00	0,07			0,42	
		② - LAVAGEM/PUTENSÍLIOS/PP		1,00	8,52	0,07			0,60	
		② - DML		1,00	2,10	0,07			0,15	
		② - DESPESA		1,00	6,60	0,07			0,46	
		② - COZINHA		1,00	38,90	0,07			2,70	
		② - DESPESA		1,00	6,60	0,07			0,46	
		② - LAVAGEM/PP		1,00	8,90	0,07			0,62	
		② - WCA		1,00	2,70	0,07			0,19	
		② - WCA		1,00	2,70	0,07			0,19	
		② - SAN.MASC.		1,00	11,03	0,07			0,77	
		② - SAN.FEM.		1,00	11,03	0,07			0,77	
		② - DML		1,00	2,38	0,07			0,17	
		② - SAN.MASC.		1,00	7,02	0,07			0,49	
		② - SAN.FEM.		1,00	7,01	0,07			0,49	
		② - WC		1,00	3,37	0,07			0,24	
		② - COPA		1,00	1,64	0,07			0,11	
		② - WC		1,00	1,45	0,07			0,10	
		③ - AUDITÓRIO		1,00	136,46	0,07			9,55	
		③ - PALCO		1,00	38,45	0,07			2,69	
		1* PAVIMENTO --							0,00	
		① - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA		1,00	81,17	0,02			1,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - DEPÓSITO APOIO		1,00	19,05	0,02			0,38	
		① - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50	0,02			1,83	
		① - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62	0,02			1,21	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14	0,02			1,58	
		① - HALL/REBEDOUROS		1,00	5,26	0,02			0,11	
		② - WCA		1,00	2,70	0,02			0,05	
		② - WCA		1,00	2,70	0,02			0,05	
		② - SAN.MASC.		1,00	11,03	0,02			0,22	
		② - SAN.FEM.		1,00	11,03	0,02			0,22	
		② - DML		1,00	2,38	0,02			0,05	
		2* PAVIMENTO --							0,00	
		① - SALA DE AULA-54 ALUNOS			81,17	0,02			1,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - DIR.TURMA			19,05	0,02			0,38	
		① - CIRCULAÇÃO			91,50	0,02			1,83	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62	0,02			1,21	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO			79,14	0,02			1,58	
		① - HALL/REBEDOUROS			5,26	0,02			0,11	
		② - WCA			2,70	0,02			0,05	
		② - WCA			2,70	0,02			0,05	
		② - SAN.MASC.			11,03	0,02			0,22	
		② - SAN.FEM.			11,03	0,02			0,22	
		② - DML			2,38	0,02			0,05	
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	2669,28
		TERREDO --							0,00	
		① - BIBLIOTECA		1,00	106,05				106,05	
		① - REFEITÓRIO-180 Lug.		1,00	180,00				180,00	



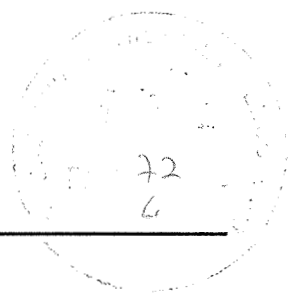
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO DA SILVA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		① - SALA PROFESSORES		1,00	39,72				39,72	
		① - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26				5,26	
		① - COORD. PESTÁGIO		1,00	11,31				11,31	
		① - COORD. PEDAGÓGICA		1,00	11,30				11,30	
		① - RECEPÇÃO		1,00	10,40				10,40	
		① - DIRETORIA		1,00	25,82				25,82	
		① - ALMOXARIFADO		1,00	8,24				8,24	
		① - REPROG.		1,00	9,69				9,69	
		① - SECRETARIA		1,00	32,46				32,46	
		① - ESPERA		1,00	17,74				17,74	
		① - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO		1,00	279,23				279,23	
		① - S.TÉCNICA		1,00	4,65				4,65	
		① - DEP.		1,00	3,56				3,56	
		① - HALL DE ENTRADA		1,00	151,37				151,37	
		② - RECEBIMENTO		1,00	9,42				9,42	
		② - PREPARO		1,00	6,00				6,00	
		② - LAVAGEM/UTENSÍLIOS/PIP		1,00	8,52				8,52	
		② - DML		1,00	2,10				2,10	
		② - DESPESA		1,00	6,60				6,60	
		② - COZINHA		1,00	38,50				38,50	
		② - DESPESA		1,00	6,60				6,60	
		② - LAVAGEM/PIP		1,00	8,90				8,90	
		② - WCA		1,00	2,70				2,70	
		② - WCA		1,00	2,70				2,70	
		② - SAN.MASC.		1,00	11,03				11,03	
		② - SAN.FEM.		1,00	11,03				11,03	
		② - DML		1,00	2,38				2,38	
		② - SAN.MASC.		1,00	7,02				7,02	
		② - SAN.FEM.		1,00	7,01				7,01	
		② - WC		1,00	3,37				3,37	
		② - COPA		1,00	1,64				1,64	
		② - WC		1,00	1,45				1,45	
		③ - AUDITÓRIO		1,00	136,46				136,46	
		③ - PALCO		1,00	38,45				38,45	
		1º PAVIMENTO --							0,00	
		① - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA		1,00	81,17				81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62				60,62	
		① - DEPÓSITO APOIO		1,00	19,05				19,05	
		① - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50				91,50	
		① - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00	60,62				60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62				60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62				60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14				79,14	
		① - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26				5,26	
		② - WCA		1,00	2,70				2,70	
		② - WCA		1,00	2,70				2,70	
		② - SAN.MASC.		1,00	11,03				11,03	
		② - SAN.FEM.		1,00	11,03				11,03	
		② - DML		1,00	2,38				2,38	
		2º PAVIMENTO --							0,00	
		① - SALA DE AULA-54 ALUNOS			81,17				81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - DIR.TURMA			19,05				19,05	
		① - CIRCULAÇÃO			91,50				91,50	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS			60,62				60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO			79,14				79,14	
		① - HALL/BEBEDOUROS			5,26				5,26	
		② - WCA			2,70				2,70	
		② - WCA			2,70				2,70	
		② - SAN.MASC.			11,03				11,03	



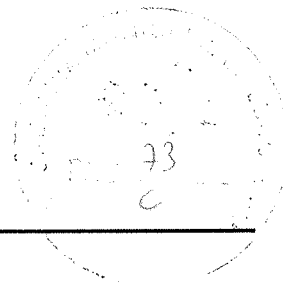
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		① - SAN.FEM.			11,03			11,03	
		② - DML			2,38			2,38	
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	196,95
		PISO - LAVAGEM (2,4 x 2,7)		1,00	3,40	2,70		9,18	
		PISO - WCA.FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50		2,70	
		PISO - WCA.MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50		2,70	
		TERREO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15		11,03	
		TERREO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15		11,03	
		TERREO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25		2,38	
		TERREO - PROF WC MASC. (2,7 x 2,6)		1,00	2,70	2,60		7,02	
		TERREO - PROF WC FEM. (2,7 x 2,6)		1,00	2,70	2,60		7,02	
		TERREO - WC DIRETORIA		1,00	2,50	1,35		3,38	
		TERREO - HALL DE RECEBIMENTO		1,00	3,70	2,55		9,44	
		TERREO - DESPENSA FRIA		1,00	3,00	2,20		6,60	
		TERREO - DESPENSA FRIA		1,00	3,00	2,20		6,60	
		TERREO - DML		1,00	1,75	1,20		2,10	
		TERREO - PREPARO		1,00	2,55	2,35		5,99	
		TERREO - LAVAGEM DE UTENSÍLIOS		1,00	4,35	1,96		8,53	
		TERREO - COZINHA		1,00	6,15	6,26		38,50	
		1º PISO - WCA.FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50		2,70	
		1º PISO - WCA.MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50		2,70	
		1º PISO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15		11,03	
		1º PISO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15		11,03	
		1º PISO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25		2,38	
		2º PISO - WCA.FEM. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50		2,70	
		2º PISO - WCA.MASC. (1,8 x 1,5)		1,00	1,80	1,50		2,70	
		2º PISO - SAN.MASC. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15		11,03	
		2º PISO - SAN.FEM. (3,5 x 3,15)		1,00	3,50	3,15		11,03	
		2º PISO - DML (1,9 x 1,25)		1,00	1,90	1,25		2,38	
		COPA AUDITÓRIO (1,36 X 1,20)m		1,00	1,36	1,20		1,63	
		WC AUDITÓRIO (1,20 X 1,20)m		1,00	1,20	1,20		1,44	
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	196,95
		ITEM 12.1.4		1,00	196,95			196,95	
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	2312,34
		TERREO --						0,00	
		① - BIBLIOTECA		1,00	106,05			106,05	
		① - REFEITÓRIO-180 lug.		1,00	180,00			180,00	
		① - SALA PROFESSORES		1,00	39,72			39,72	
		① - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26			5,26	
		① - COORD. PESTÁGIO		1,00	11,31			11,31	
		① - COORD. PPDAGÓGICA		1,00	11,30			11,30	
		① - RECEPÇÃO		1,00	10,40			10,40	
		① - DIRETORIA		1,00	25,82			25,82	
		① - ALMOXARIFADO		1,00	8,24			8,24	
		① - REPROG.		1,00	9,69			9,69	
		① - SECRETARIA		1,00	32,46			32,46	
		① - ESPERA		1,00	17,74			17,74	
		① - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO		1,00	279,23			279,23	
		① - S.TÉCNICA		1,00	4,65			4,65	
		① - DEP.		1,00	3,56			3,56	
		① - HALL DE ENTRADA		1,00	151,37			151,37	
		1º PAVIMENTO --						0,00	
		① - LAB. QUÍMICA/BIOLOGIA		1,00	81,17			81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - DEPÓSITO APOIO		1,00	19,05			19,05	
		① - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50			91,50	
		① - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA		1,00	60,62			60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62			60,62	
		① - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		1,00	60,62			60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14			79,14	
		① - HALL/BEBEDOUROS		1,00	5,26			5,26	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 29/11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		2º PAVIMENTO --						0,00	
		① - SALA DE AULA-54 ALUNOS		1,00	81,17			81,17	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - DIR.TURMA		1,00	19,05			19,05	
		① - CIRCULAÇÃO		1,00	91,50			91,50	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - SALA DE AULA-45 ALUNOS		1,00	60,62			60,62	
		① - HALL/CIRCULAÇÃO		1,00	79,14			79,14	
		① - HALL/BEREDOUROS		1,00	5,26			5,26	
		PATAMAR ESCADA		1,00	14,62			14,62	
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", #2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	182,33
		Auditório					136,32	136,32	
		Palco					35,44	35,44	
		Degrau 01			12,50	0,100		1,25	
		Degrau 02			12,50	0,100		1,25	
		Degrau 03			12,50	0,100		1,25	
		Degrau 04			12,50	0,100		1,25	
		testeira Palco			9,96	0,360		3,59	
		degrau 05 - Escada			1,00	0,200		0,20	
		degrau 06 - Escada			1,00	0,200		0,20	
		lateral escada 05			0,30	0,150		0,05	
		lateral escada 06			0,30	0,300		0,09	
		Lateral rampa 01					0,72	0,72	
		Lateral rampa 02					0,72	0,72	
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	29,48
		PATAMAR ESCADA		2,00	4,14	2,020		16,73	
		RAMPA DO AUDITÓRIO		1,00	8,50	1,500		12,75	
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	QTD.	COMPR. 01	COMPR. 02	COMPR. 03	SUBTOTAL	233,64
		G 51 - HALL DE ENTRADA		1,00	5,60	19,100	1,65	26,35	
		G 51 - PÁTIO COBERTO/CIRCULAÇÃO		1,00	4,25	6,500	4,10	14,85	
		G 51 - REFEITÓRIO		1,00	6,50	6,500	2,80	15,80	
		G 52 - 1º PISO - HALL/CIRCULAÇÃO (ESCADA)		1,00	7,40	0,600	6,60	14,60	
		G 52 - 1º PISO - CIRCULAÇÃO (SALAS)		1,00	10,40	6,500	2,80	19,70	
		G 52 - 2º PISO - HALL/CIRCULAÇÃO (ESCADA)		1,00	7,40	0,600	6,60	14,60	
		G 52 - 2º PISO - CIRCULAÇÃO (SALAS)		1,00	10,40	6,500	2,80	19,70	
		G 56 - TABLADO DAS SALAS 1º PAV		4,00	1,22	6,950		32,68	
		G 56 - TABLADO DAS SALAS 2º PAV		8,00	1,22	6,950		65,36	
		G 58 - PALCO DO AUDITÓRIO		1,00	10,00			10,00	
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	77,52
		TERREO ☒ PATAMAR		9,00	2,04			18,36	
		PATAMAR ☒ 1º PAVIMENTO		10,00	2,04			20,40	
		1º PAVIMENTO ☒ PATAMAR		9,00	2,04			18,36	
		PATAMAR ☒ 2º PAVIMENTO		10,00	2,04			20,40	
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMPR. 01	COMPR. 02	COMPR. 03	SUBTOTAL	70,55
		G 53 - TERREO - ESPERA - P6		1,00	0,03	1,600	0,03	1,65	
		G 53 - TERREO - RECEPÇÃO - P2		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - BIBLIOTECA - P7		1,00	0,03	1,600	0,03	1,65	
		G 53 - TERREO - COZINHA - P2		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - LAVAGEM - P2		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - WCA MASC - P3		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - WCA FEM - P3		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - SAN.MASC. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - SAN.FEM. - P2		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - TERREO - DM. BEREDOURO - P4		1,00	0,03	0,600	0,03	0,65	
		G 53 - 1º PISO - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - P1		2,00	0,03	0,900	0,03	1,90	
		G 53 - 1º PISO - LAB. FÍSICA/MATEMÁTICA - P1		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	
		G 53 - 1º PISO - DEPÓSITO APOIO - P1		1,00	0,03	0,900	0,03	0,95	

