



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P189395/2022	Data Abertura : 14/03/2022 - 08:04
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Construtora Cetrol Ltda	
Observação : PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22006- SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	14/03/2022 - 08:04	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



CONSÓRCIO CETRO / JT

JT Construção



A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOBRAL

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME**

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREÇO GLOBAL... R\$ 11.822.839,58 (Onze milhões oitocentos e vinte e dois mil oitocentos e trinta e nove reais e cinquenta e oito centavos).

Prazo de execução – 540 (Quinhentos) dias.

Validade da proposta - 60 (sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, o CONSÓRCIO CETRO / JT CONSTRUÇÃO, constituído através das empresas CONSTRUTORA CETRO LTDA, inscrita no CNPJ de nº 63.389.217/0001-55, e JT CONSTRUÇÃO EIRELI, escrita no CNPJ de nº: 00.182.545/0001-66, sendo o endereço do consórcio na Av. Engenheiro Santana Jr., 394, Vicente Pinzon, CEP: 60.181-206, e nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Ronald Campos Oliveira, Carteira de Identidade No. **96002736840**, Órgão, Expedidor - SSP/CE e CPF No. **619.521.253-91**, como representante legal deste consórcio.**

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza – CE, 16 de Março de 2022.

Atenciosamente,



REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO
RONALD CAMPOS OLIVEIRA
CPF: 619.521.253-91
CREA-CE 39075-D



Página 1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
001 Grupo:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)					
002 Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	CANTEIRO DE OBRAS					
2.1.1	C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	348,79	441,18	5.294,16
2.1.2	C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	19.072,85	24.125,25	24.125,25
2.1.3	C0369 BARRACÃO ABERTO	M2	76,12	118,81	150,28	11.439,31
2.1.4	C2936 REFETÓRIOS	M2	30,60	283,46	358,55	10.971,63
2.1.5	C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	211,56	267,60	5.352,00
2.1.6	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	992,85	1.255,86	1.255,86
2.1.7	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.654,74	1.654,74
2.1.8	C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.310,93	2.923,09	2.923,09
2.1.9	COMP.24 LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	4.024,80	5.090,97	5.090,97
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA					
2.2.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	4,74	6,00	23.436,48
2.3	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					
2.3.1	C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	22,13	27,99	25.191,00
003 Grupo:	IMPLANTAÇÃO					
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1.1	C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	428,75	5,48	6,93	2.971,23
3.1.2	C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	321,56	7,54	9,54	3.067,68
3.1.3	C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR	M3	321,56	39,62	50,12	16.116,58
3.1.4	C3145 HIDRÁULICO DE 1700KG					
3.1.5	C0709 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	750,31	3,58	4,53	3.398,90
3.1.6	C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	321,56	3,61	4,57	1.469,52
3.1.7	97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM	803,90	1,42	1,80	1.447,02
3.1.8	ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
3.1.9	C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM	M3	321,56	15,22	19,25	6.190,03
3.1.10	C2840 LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					
3.1.11	C3211 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	550,36	1,23	1,56	858,56
3.1.12	C2530 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	550,36	4,14	5,24	2.883,88
3.1.13	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	550,36	28,81	36,44	20.055,11
3.1.14	C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	550,36	3,58	4,53	2.493,13
3.2	URBANIZAÇÃO					
3.2.1	C1803 MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	107,50	284,60	359,99	38.698,92
3.2.2	88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	215,01	15,82	20,01	4.302,35
3.2.3	C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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	21,88	442,72	560,00	12.252,80
3.2.4	C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,76	316,24	400,01	107.506,68
3.2.5	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	53,75	111,45	140,97	7.577,13
3.2.6	C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	54,22	22,14	28,00	1.518,16
3.2.7	C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	25,94	32,81	147,84
3.2.8	C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	316,00	31,62	40,00	12.640,00
3.2.9	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.012,62	40,83	51,65	52.301,82
3.2.10	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	204,35	86,96	110,00	22.478,50
3.2.11	C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm	M2	349,76	55,34	70,00	24.483,20
3.2.12	C1430 P/ TRÁFEGO LEVE					
3.2.13	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	559,31	13,44	17,00	9.508,27
3.2.14	98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	15,00	59,29	75,00	1.125,00
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	30,00	158,12	200,01	6.000,30
3.2.16	C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	86,96	110,00	1.755,60
3.2.17	C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	42,31	279,91	354,06	14.980,27
3.2.18	C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	50,77	7,12	9,00	456,93
3.2.19	C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.718,23	4.718,23
3.2.20	C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm	M	8,60	134,39	169,99	1.461,91
3.2.21	C3506 COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC					
3.2.22	C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	252,98	320,00	1.712,00
3.2.23	C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	395,29	500,00	4.300,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
3.2.22	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	16,63	21,04	66,69
3.2.23	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	288,87	25,34	32,05	9.258,28
3.2.24	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	39,53	50,00	13.899,50
3.2.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	1.290,19	1.290,19
3.3		CASA DE GÁS - GLP					
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	4,74	6,00	26,88
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	3,92	27,65	34,97	137,08
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	94,87	120,00	1.872,00
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	426,40	539,35	2.599,66
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	110,68	140,00	674,80
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	59,30	75,01	840
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	13,55	17,14	4.127
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	27,00	34,15	95,62
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	66,48	84,09	235,45
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,24	3,53	4,47	148,58
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44	26,86	33,98	1.034,35
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	43,26	54,72	1.818,89
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,88	184,98	233,98	673,86
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	35,49	44,89	258,56
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	114,75	145,15	452,86
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48	35,83	45,32	203,03
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	15,82	20,01	609,10
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	18,90	23,91	23,91
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	7,93	10,03	28,08
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	10,86	13,74	38,40
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	1,00	39.623,70	50.120,02	50.120,02
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	24,97	31,58	315,80
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	47,40	59,96	1.319,12
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	6,00	128,97	163,13	978,78
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	112,19	141,91	76,63
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00	37,40	47,31	283,86
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	40,74	51,53	309,18
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	439,88	556,40	1.112,80
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,40	41,21	52,13	437,89
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	26,17	33,10	278,04
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	495,00	95,31	120,56	59.677,20
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	86,51	109,43	6.018,65
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,53	3,20	110,46
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	2.505,07	2.505,07
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.241,25	1.570,06	3.140,12
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	87,88	111,16	111,16
3.4.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	2.241,03	2.834,68	2.834,68
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	145,41	183,93	551,79
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	27,19	34,39	137,56

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,65	602,60
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	26,26	52,52
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	107,89	107,89
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	85,30	107,89	431,56
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	107,89	107,89
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	97,38	123,18	123,18
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	123,64	156,39	156,39
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	260,13	329,04	658,08
3.4.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO					
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00	128,97	163,13	652,52
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	391,48	495,18	1.485,54
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	112,19	141,91	157,52
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	439,88	556,40	1.112,80
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	73,22	92,61	277,83
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	25,43	32,17	32,17
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	41,21	52,13	1.459,64
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	26,17	33,10	926,80
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	200,00	7,20	9,11	1.822,00
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	970,00	9,74	12,32	11.950,40
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	15,38	19,45	19.450,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	23,46	29,67	4.450,50
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	27,40	34,66	6.932,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	52,42	66,31	11.935,80
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	72,06	91,15	4.557,50
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	123,52	156,24	29.685,60
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	15,11	19,11	5.541,90
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	22,90	28,97	3.476,40
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	26,78	33,87	846,75
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	31,32	39,62	2.971,50
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	54,76	69,27	3.463,50
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,61	2,04	24,48
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,76	3,49	20,94
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	3,46	4,38	26,28
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,45	6,89	27,56
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	14,80	18,72	56,16
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	2,53	3,20	2.094,94
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	681,89	862,62	129,37
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	210,00	3,77	4,77	1.001,70
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46	14,35	18,15	988,44
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,39	1,76	3,52
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 VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	463,51	586,29	1.758,87
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W	UN	9,00	2.142,89	2.710,54	24.394,86
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W	UN	1,00	5.446,01	6.888,66	6.888,66
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W	UN	4,00	3.278,39	4.146,83	16.587,32
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. AF_10/2020	UN	1,00	1.256,16	1.588,92	1.588,92
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	107,89	107,89
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	26,26	105,04
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	20,76	26,26	236,34
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,65	602,60
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	157,23	198,88	198,88

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00	128,97	163,13	2.773,21
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	406,11	513,69	1.541,07
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	112,19	141,91	425,73
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	41,21	52,13	2.502,24
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	26,17	33,10	1.572,25
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	21,85	27,64	17,96
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	24,01	30,37	19,74
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	15,22	19,25	12,51
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	681,89	852,52	431,26
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. AF_12/2015	M	1.500,00	5,11	6,46	9.690,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	8,08	10,22	1.635,20
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	14,35	18,15	290,40
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	15,11	19,11	5.005,10
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	22,90	28,97	1.448,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,76	3,49	6,98
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	2,53	3,20	952,38
3.4.4		IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO					
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	1.048,01	1.325,63	1.325,63
3.4.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00	446,28	564,50	2.258,00
3.4.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	128,97	163,13	163,13
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,53	112,19	141,91	217,12
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	37,40	47,31	47,31
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,74	51,53	51,53
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	14,00	9,74	12,32	172,48
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	31,32	39,62	79,24
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	41,21	52,13	781,95
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	26,17	33,10	496,50
3.5		CISTERNA - CONCRETO ARMADO					
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	4,74	6,00	239,76
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	45,56	57,63	3.651,43
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	26,17	33,10	729,85
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	456,91	577,95	7.276,39
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	110,68	140,00	1.762,60
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	59,30	75,01	6.588,12
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	14,13	17,87	24.213,85
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	14,98	18,95	5.381,80
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	37,23	47,09	2.335,00
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	31,41	39,73	1.867,00
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	35,83	45,32	2.130,04
3.6		CONTENÇÃO					
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	333,68	7,44	9,41	3.139,92
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	333,68	3,22	4,07	1.358,07
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	333,68	28,81	36,44	12.159,29
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	333,68	15,22	19,25	6.423,34
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	869,02	58,56	74,07	64.368,31
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	611,74	405,39	512,78	313.688,03
3.6.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	349,00	6,59	8,33	2.907,17
3.7		ACESSIBILIDADE					
3.7.1		RAMPAS					
3.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4,09	7,44	9,41	38,48
3.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,09	22,52	28,49	116,52
3.7.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	38,76	1,23	1,56	60,46
3.7.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	38,76	4,14	5,24	203,10
3.7.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,76	28,81	36,44	1.412,41
3.7.1.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	38,76	3,58	4,53	175,58
3.7.1.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,09	441,59	558,57	2.284,55

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit Sem BDI	Preço Unit Com BDI	Custo Parcial
3.7.1.8	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,19	59,82	75,67	3.873,54
3.7.1.9	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,32	6,18	7,82	229,28
3.7.1.10	C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	29,32	40,55	51,29	1.503,82
3.7.1.11	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	29,32	25,53	32,29	946,74
3.7.1.12	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	85,70	37,97	48,03	4.116,17
3.7.1.13	C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	85,70	9,81	12,41	1.063,53
3.7.1.14	C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	49,04	252,98	320,00	15.692,80
3.7.1.15	C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	36,24	112,67	142,52	5.164,92
3.7.2	ESCADAS					
3.7.2.1	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,19	7,44	9,41	11,19
3.7.2.2	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,19	22,52	28,49	33,90
3.7.2.3	C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	75,34	1,23	1,56	117,53
3.7.2.4	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	75,34	4,14	5,24	394,78
3.7.2.5	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	75,34	28,81	36,44	2.745,38
3.7.2.6	C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	75,34	3,58	4,53	341,29
3.7.2.7	C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,19	441,59	558,57	664,69
3.7.2.8	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,86	59,82	75,67	2.259,50
3.7.2.9	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,38	6,18	7,82	229,75
3.7.2.10	C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	29,38	40,55	51,29	1.506,90
3.7.2.11	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	29,38	25,53	32,29	948,68
3.7.2.12	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	81,48	37,97	48,03	3.913,46
3.7.2.13	C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,85	416,73	527,12	1.502,29
3.7.2.14	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,85	110,68	140,00	399,00
3.7.2.15	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	228,00	13,55	17,14	3.907,92
3.7.2.16	C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	27,26	252,98	320,00	8.723,20
004 Grupo:	SERVIÇOS AUXILIARES					
4.1	C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	8,09	10,23	25.707,47
4.2	C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	6,01	7,60	23.636,22
4.3	C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	6,45	8,16	9.227,73
005 Grupo:	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
5.1	INFRAESTRUTURA					
5.1.1	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	7,44	9,41	5.565,35
5.1.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	26,17	33,10	16.973,34
5.1.3	C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	4,80	6,07	3.589,98
5.1.4	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	423,18	535,28	599,51
5.1.5	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	612,00	774,12	967,65
5.1.6	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	707,66	895,12	107,41
5.1.7	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72	37,97	48,03	8.055,59
5.1.8	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	456,91	577,95	68.666,23
5.1.9	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	59,30	75,01	49.387,33
5.1.10	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.777,76	13,55	17,14	150.450,80
5.1.11	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	110,68	140,00	16.633,40
5.1.12	C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	60,00	94,18	119,13	7.147,80
5.1.13	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	31,41	39,73	16.438,68
5.2	SUPERESTRUTURA					
5.2.1	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	456,91	577,95	305.897,37
5.2.2	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	95,91	121,32	536.398,18
5.2.3	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35.499,79	13,55	17,14	608.466,40
5.2.4	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	110,68	140,00	22.229,20
5.2.5	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	228,25	288,71	106.967,05
5.2.6	C4766 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2.245,50	21,22	26,84	60.269,22
5.2.7	C4759 MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	21,69	27,44	61.616,52
5.2.8	C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	2.245,50	11,17	14,13	31.728,91
006 Grupo:	PAREDES E PAINÉIS					
6.1	ALVENARIA					
6.1.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.906,60	59,82	75,67	219.942,42
6.1.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	94,87	120,00	26.762,40
6.1.3	C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	117,03	148,03	8.764,85
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					
6.2.1	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.666,12	2.107,48	13.782,91
6.2.2	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	111,45	140,97	5.237,03
007 Grupo:	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
	TOTAL GRUPO			R\$		342.570,48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
	7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,					
	7.1.1	90844 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	1.001,51	1.266,81	50.672,40
	7.1.2	C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	376,54	476,28	1.524,09
	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	6,00	1.080,70	1.366,98	8.201,88
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,					
	7.1.4	90841 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	872,56	1.103,70	7.725,90
		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	7.1.5	90788	UN	21,00	817,94	1.034,61	21.726,81
	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	21,00	54,02	68,33	1.434,86
	7.1.7	COMP.03 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	1.826,31	2.310,10	2.310,10
	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	1,00	3.230,95	4.086,83	4.086,83
	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	1,00	1.891,93	2.393,10	2.393,10
	7.1.10	C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	147,84	187,00	8.602,00
	7.1.11	COMP.06 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	216,76	274,18	23.524,64
	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	1,11	244,51	309,28	343,30
	7.2.2	C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	319,73	404,43	4.076,65
	7.2.3	C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	420,55	531,95	114.597,98
	7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO					
	7.3.1	C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.683,62	4.659,41	4.659,41
	7.3.2	C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	562,13	711,04	711,04
	7.4	OUTROS ELEMENTOS					
	7.4.1	C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	395,29	500,00	63.910,78
	7.4.2	C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	252,98	320,00	17.216,24
	7.4.3	C5114 TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62	16,63	21,04	3.821,28
	7.4.4	COMP.07 MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	305,61	386,57	1.032,14
008 Grupo:	8.1	C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO COBERTURA	M2	216,54	268,84	340,06	73.636,59
009 Grupo:	9.1	C1321 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	216,40	273,72	169.038,52
	9.2	C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56	54,08	68,40	42.241,10
	9.3	C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	149,75	189,42	105.416,01
	9.4	C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	126,30	159,76	88.909,63
	9.5	C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	60,75	76,84	1.459,96
	9.6	C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10	33,69	42,62	7.079,18
	9.7	COMP.08 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	178,32	225,56	14.977,18
010 Grupo:	10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO					150.164,65
	10.1.1	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					
	10.1.1	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	336,73	35,83	45,32	15.260,60
	10.1.2	C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	66,48	84,09	28.315,62
	10.1.3	COMP.09 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	194,14	245,57	41.056,84
	10.1.4	C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	27,00	34,15	5.709,53
	10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					
	10.2.1	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	365,75	35,83	45,32	16.575,79
	10.2.2	C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER	M2	365,75	66,48	84,09	30.755,91
	10.2.3	C5025 NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	27,00	34,15	12.490,36
	10.2.3	C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	27,00	34,15	12.490,36

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
011 Grupo:	REVESTIMENTOS	TOTAL GRUPO		R\$		1.876.700,43
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					
11.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	6,18	7,82	45.217,42
11.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,61	31,99	40,46	93.446,82
11.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	34,54	43,69	151.764,64
11.1.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	31,42	39,74	20.351,64
11.1.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI	M2	576,63	75,93	96,04	55.379,54
11.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	8,10	10,25	5.910,45
11.1.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	70,93	89,72	93.560,01
11.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.042,80	14,28	18,06	18.832,96
11.1.9	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	126,59	160,12	102.339,09
11.1.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	14,28	18,06	11.542,86
11.1.11	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	22,94	29,02	6.138,60
11.1.12	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71	176,61	223,39	33.667,10
11.1.13	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	21,26	26,89	1.476,26
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					
11.2.1	BRUSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	585,27	740,31	145.685,60
11.2.2	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	101,70	128,64	16.301,26
11.2.3	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO	M2	539,00	745,72	943,26	508.417,14
11.3	REVESTIMENTO DE FÓRRO					
11.3.1	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2.954,27	23,10	29,22	86.323,76
11.3.2	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	56,39	71,33	185.328,17
11.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	20,58	26,03	67.630,62
11.3.4	FÓRRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	120,58	152,52	27.386,49
012 Grupo:	PISOS	TOTAL GRUPO		R\$		622.949,35
12.1	PISOS INTERNOS					
12.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	89,49	113,20	28.233,21
12.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	524,32	663,21	75.460,03
12.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,28	22,34	28,26	75.433,85
12.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	186,95	71,57	90,53	17.829,88
12.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	8,10	10,25	2.018,73
12.1.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	114,75	145,15	335.636,15
12.1.7	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	87,43	110,59	20.163,87
12.1.8	COMP.13 GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	305,61	386,57	11.396,08
12.1.9	COMP.14 FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	36,11	45,67	10.670,33
12.1.10	COMP.15 DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	105,97	134,04	10.390,78
12.1.11	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	78,83	99,71	7.034,54
12.1.12	C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	85,20	107,77	28.681,90
013 Grupo:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	TOTAL GRUPO		R\$		642.417,43
13.1	BOMBA DE RECÁLQUE					
13.1.1	C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.163,98	1.472,32	2.944,64
13.1.2	C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	52,54	66,46	279,13
13.1.3	C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	33,27	42,08	273,52
13.1.4	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	93,67	118,48	355,44
13.1.5	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	81,51	103,10	309,30
13.1.6	C2710 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	158,84	200,92	602,76
13.1.7	C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	31,79	40,21	160,84
13.1.8	C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	9,49	12,00	60,00
13.1.9	C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	8,62	10,90	32,70
13.1.10	C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	20,56	26,01	52,02
13.1.11	C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	15,77	19,95	79,80
13.1.12	C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	19,32	24,44	97,76
13.2	CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE					
13.2.1	C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	73,74	93,27	186,54
13.2.2	C2632 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	88,70	112,20	897,60

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
13.2.3	C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	77,86	98,49	787,92
13.2.4	C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	52,54	66,46	1.329,20
13.2.5	C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	33,27	42,08	3.324,32
13.2.6	C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	262,39	331,90	663,80
13.2.7	C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	224,20	283,59	1.417,95
13.2.8	C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	119,32	150,93	452,79
13.2.9	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	93,67	118,48	236,96
13.2.10	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	81,51	103,10	309,30
13.2.11	C0017 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	31,65	40,03	160,12
13.2.12	C0016 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	22,45	28,40	284,00
13.2.13	C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	15,88	20,09	120,54
13.2.14	C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,49	12,00	48,00
13.2.15	C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	8,62	10,90	65,40
13.2.16	COMP.26 RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	34.090,59	43.121,19	43.121,19
13.3	C2567 INSTALAÇÕES GÁS					
13.3.1	C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	46,36	58,64	147,7
13.3.2	C2565 TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	25,54	32,31	258,48
13.3.3	C2567 TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	52,84	66,84	802,08
13.3.4	C2566 TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	42,74	54,06	1.854,25
13.3.5	C3873 GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	137,45	173,86	173,86
13.3.6	C3875 GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	242,55	306,80	306,80
13.3.7	C4123 REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO- EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	12,03	15,22	1.534,17
13.3.8	C2323 TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	33,36	42,20	211,00
13.3.9	C2307 TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	11,39	14,41	28,82
13.3.10	C1892 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	46,50	58,82	235,28
13.3.11	92313 COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL	UN	8,00	30,46	38,53	308,24
13.3.12	92311 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL	UN	5,00	11,54	14,60	73,00
13.3.13	C5103 INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	1.284,67	1.624,98	1.624,98
13.3.14	101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	117,61	148,76	1.190,08
13.3.15	C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	62,45	78,99	78,99
13.3.16	C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	49,22	62,26	124,52
13.3.17	COMP.16 MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	374,54	473,76	473,76
13.3.18	COMP.30 REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2" ESTÁGIO	UN	5,00	580,95	734,84	3.674,20
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.4.1	C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	448,20	566,93	5.102,37
13.4.2	C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	72,00	91,07	819,63
13.4.3	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	41,21	52,13	7.256,49
13.4.4	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	26,17	33,10	3.916,39
13.4.5	C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	18,21	23,03	714,85
13.4.6	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM	M3	31,04	24,01	30,37	942,68
13.4.7	C5186 LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	15,22	19,25	597,52
13.4.8	C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	77,86	98,49	3.053,19
13.4.9	C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	52,54	66,46	2.857,78
13.4.10	C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	38,02	48,09	4.231,92
13.4.11	C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	33,27	42,08	1.345,56
13.4.12	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	244,00	26,56	33,59	8.195,96
13.4.13	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	257,00	19,67	24,88	6.394,16
13.4.14	C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,98	20,21	5.193,97
13.4.15	C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	24,90	31,50	11.466,00
13.4.16	C2100 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	35,32	44,67	3.305,58
13.4.17	C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,73	5,98	1.536,86
13.4.18	C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	6,63	8,39	3.053,96
13.4.19	C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,56	13,36	988,64
13.4.20	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	57,03	72,14	577,12
13.4.21	C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	46,18	92,36
13.4.22	C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	119,32	150,93	603,72

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

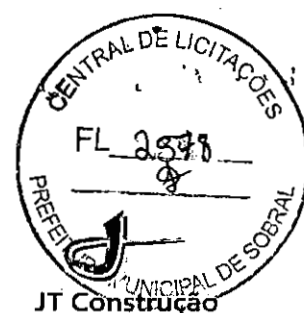
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
13.4.23	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	93,67	118,48	947,84
13.4.24	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	56,73	71,76	215,28
13.4.25	C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	43,33	54,81	1.151,01
13.4.26	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	79,10	100,05	900,45
13.4.27	C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	321,21	406,30	9.751,20
13.4.28	C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	15,88	20,09	160,72
13.4.29	C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	9,49	12,00	578,00
13.4.30	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,12	6,48	38,88
13.4.31	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	4,25	5,38	242,10
13.4.32	C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	4,51	5,70	51,30
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.5.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	158,20	41,21	52,13	8.246,96
13.5.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	26,17	33,10	4.450,95
13.5.3	C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	18,21	23,03	710,47
13.5.4	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	24,01	30,37	936,91
13.5.5	C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	15,22	19,25	593,86
13.5.6	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	425,25	537,90	10.220,10
13.5.7	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	32,03	40,51	13.368,30
13.5.8	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	29,29	37,05	3.779,10
13.5.9	C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	18,72	23,68	7.672,32
13.5.10	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	13,37	16,91	591,85
13.5.11	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	28,25	35,73	857,52
13.5.12	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	21,78	27,55	771,40
13.5.13	C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	159,06	201,19	11.669,02
13.5.14	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	13,79	17,44	1.813,76
13.5.15	C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	18,33	23,18	1.251,72
13.5.16	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	12,82	16,21	1.831,73
13.5.17	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	12,82	16,21	453,88
13.5.18	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	11,71	14,81	103,67
13.5.19	C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	15,37	19,44	19,44
13.5.20	C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	23,70	29,98	269,82
13.5.21	C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	36,98	46,78	140,34
13.5.22	C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	12,00	39,25	49,65	595,80
13.5.23	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	28,25	35,73	857,52
13.5.24	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	12,82	16,21	486,30
13.5.25	C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	14,94	18,90	75,60
13.5.26	C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	38,73	48,99	587,88
13.5.27	C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	7,00	12,10	15,30	107,10
13.5.28	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	48,55	61,41	1.903,71
13.5.29	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	305,78	386,78	1.547,12
13.5.30	C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	38,50	48,70	584,40
13.5.31	C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00	12,10	15,30	15,30
13.5.32	C1528 JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	39,52	49,99	249,95
13.5.33	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	29,87	37,78	415,58
13.5.34	C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	34,89	44,13	88,26
13.5.35	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	21,78	27,55	27,55
13.5.36	92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,00	142,02	179,64	2.514,96
13.6	LOUÇAS E METAIS					
13.6.1	C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	450,49	569,82	10.178,98
13.6.2	C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	44,79	56,65	1.076,35
13.6.3	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102,00	129,02	129,02
13.6.4	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	388,61	491,55	12.780,30
13.6.5	COMP.17 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	330,38	417,90	3.761,10
13.6.6	C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	760,62	760,62
13.6.7	C2312 TANQUE DE LOUÇA C/ COLUMNA	UN	4,00	628,66	795,45	3.181,80
13.6.8	COMP.18 TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.007,76	1.274,72	1.274,72
13.6.9	COMP.19 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	492,16	622,53	4.980,24
13.6.10	COMP.20 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	355,54	449,72	899,44
13.6.11	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	69,56	87,99	2.551,71
13.6.12	C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	501,37	634,18	5.073,44
13.6.13	C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	160,89	203,51	1.628,08
13.6.14	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	30,90	39,08	898,84
13.6.15	C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	64,41	81,47	488,82
13.6.16	C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	19,00	52,74	66,71	1.267,49
13.6.17	86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10,00	94,35	119,34	1.193,40
	PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
13.6.18	86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	14,00	92,85	117,45	1.644,30
13.6.19	C2505 PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	57,03	72,14	2.380,62
13.6.20	C4820 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	100,69	127,24	127,24
13.6.21	C4635 TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	1.025,38	1.297,00	7.782,00
13.6.22	C4636 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	516,85	653,76	653,76
13.6.23	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	448,84	567,49	3.404,94
13.6.24	C0348 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	741,43	937,83	4.689,15
13.6.25	C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	326,94	413,55	7.443,90
13.6.26	C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	160,89	203,51	3.256,16
13.6.27	C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	1.911,73	2.418,15	7.254,45
13.6.28	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	16,20	225,57	285,32	4.622,18
13.6.29	C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	860,53	1.088,48	12.506,63
13.6.30	COMP.21 CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	1.607,41	2.033,21	2.033,21
13.6.31	COMP.22 SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	63,29	80,05	1.921,2
13.6.32	C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	395,22	499,91	54.095,26
13.6.33	C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	246,12	311,32	2.132,54
13.6.34	C1901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	481,97	609,64	21.837,30
13.6.35	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	243,38	307,85	369,42
13.6.36	C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	479,38	606,37	40.657,10
13.7	AGUAS PLUVIAIS					
13.7.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	41,21	52,13	9.443,87
13.7.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	26,17	33,10	5.842,15
13.7.3	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	679,12	859,02	15.462,36
13.7.4	C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	55,80	70,58	1.341,02
13.7.5	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	29,87	37,78	868,94
13.7.6	C1574 JUNCÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	41,21	52,13	156,39
13.7.7	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	26,07	32,97	659,40
13.7.8	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	32,03	40,51	11.681,86
13.7.9	C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	50,26	63,57	7.347,42
13.7.10	I3065 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86	36,98	46,78	2.472,79
13.7.11	I3180 TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	18,75	23,72	332,08
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
13.8.1	8023 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	10,00	178,25	225,47	2.254,70
13.8.2	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	679,12	859,02	859,02
13.8.3	96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	1.456,77	1.842,67	16.584,03
13.8.4	C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	225,97	285,83	857,49
13.8.5	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	657,94	832,23	10.818,99
13.8.6	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	45,06	57,00	741,00
13.8.7	C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	10,63	13,45	524,55
13.8.8	C2713 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	327,56	414,33	828,66
13.8.9	C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	87,48	110,65	221,30
13.8.10	C4403 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	192,30	243,24	729,72
13.8.11	C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	2.109,43	2.668,22	5.336,44
13.8.12	C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	205,89	260,43	2.343,87
13.8.13	C0010 ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	9,00	63,36	80,14	721,26
13.8.14	C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	262,54	332,09	13.947,78
13.8.15	C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	190,63	241,13	41.956,62
13.8.16	6631 CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00	491,78	622,05	622,05
13.8.17	C4057 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	431,08	545,27	545,27
13.8.18	C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	42,36	53,58	8.572,80
13.8.19	95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	206,00	23,01	29,11	5.996,66
13.8.20	98288 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	412,00	1,90	2,40	988,80
13.8.21	8980 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,42	191,53	191,53
13.8.22	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	41,21	52,13	1.459,64
13.8.23	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	26,17	33,10	926,80
014 Grupo:	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	TOTAL GRUPO				888.714,35
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE					

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



JT Construção

Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
14.1.1	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	73,22	92,61	740,88
14.1.2	C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	25,43	32,17	193,02
14.1.3	91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	9,74	12,32	5.544,00
14.1.4	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,00	15,38	19,45	13.906,75
14.1.5	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	23,46	29,67	3.857,10
14.1.6	92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	72,06	91,15	7.292,00
14.1.7	92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	123,52	156,24	46.872,00
14.1.8	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	15,11	19,11	1.719,90
14.1.9	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	22,90	28,97	2.752,15
14.1.10	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	26,78	33,87	677,40
14.1.11	C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	54,76	69,27	2.978,61
14.1.12	11767 BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00	1,45	1,84	27,60
14.1.13	9925 BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00	1,88	2,38	38,08
14.1.14	C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,46	4,38	8,76
14.1.15	C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	14,60	18,72	224,64
14.1.16	C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,53	3,20	1.142,88
14.1.17	C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	48,84	61,78	5.115,38
14.1.18	95809 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	27,42	34,68	312,12
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES					
14.2.1	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	14,35	18,15	36.845,58
14.2.2	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	15,11	19,11	2.350,53
14.2.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	22,90	28,97	4.345,50
14.2.4	C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	15,98	20,21	43.513,34
14.2.5	C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	24,90	31,50	4.725,00
14.2.6	C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,73	5,98	12.875,29
14.2.7	C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	6,63	8,39	1.258,50
14.2.8	C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	48,84	61,78	8.263,07
14.2.9	C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69	45,46	57,50	12.862,17
14.2.10	95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	17,85	22,58	406,44
14.2.11	389 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00	22,25	28,14	337,68
14.2.12	390 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	3,00	22,25	28,14	84,42
14.2.13	381 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00	29,54	37,37	149,48
14.2.14	9424 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	32,80	41,49	165,96
14.2.15	391 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	22,75	28,78	230,24
14.3	QUADROS E CAIXAS					
14.3.1	101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	753,61	953,24	3.812,96
14.3.2	101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	866,30	1.095,78	5.478,90
14.3.3	101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	717,85	908,01	4.540,05
14.3.4	C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	347,16	439,12	1.317,36
14.3.5	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	73,22	92,61	2.315,25
14.3.6	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	9,10	11,51	5.731,98
14.3.7	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	7,31	9,25	3.903,50
14.3.8	C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	7,78	9,84	334,56
14.3.9	380 CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	5,00	27,03	34,19	170,95
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
14.4.1	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15.188,77	5,11	6,46	98.119,45
14.4.2	91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.025,00	7,20	9,11	27.557,75
14.4.3	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	8,08	10,22	1.860,04
14.4.4	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	72,18	9,74	12,32	889,25
14.4.5	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	15,38	19,45	4.862,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
14.5.1	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	20,76	26,26	5.094,44
14.5.2	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	20,76	26,26	551,46
14.5.3	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	26,26	78,78
14.5.4	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	20,76	26,26	131,30
14.5.5	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	27,19	34,39	240,73
14.5.6	C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	97,38	123,18	123,18
14.5.7	C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	85,30	107,89	971,01
14.5.8	C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	85,30	107,89	539,45
14.5.9	C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	85,30	107,89	2.157,80
14.5.10	C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	123,64	156,39	156,39
14.5.11	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	85,30	107,89	431,56
14.5.12	C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	107,89	107,89
14.5.13	C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	260,13	329,04	658,08
14.5.14	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	119,10	150,65	10.846,80
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
14.6.1	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	15,48	19,58	1.018,16
14.6.2	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	27,31	34,54	518,10
14.6.3	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	38,55	48,76	1.023,96
14.6.4	I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	157,23	198,88	7.557,44
14.6.5	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	19,31	24,42	7.081,80
14.6.6	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	23,81	30,12	361,44
14.6.7	C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	65,42	82,75	248,25
14.6.8	C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	4,49	5,68	397,60
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
14.7.1	C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	491,31	621,46	52.202,64
14.7.2	C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	491,31	621,46	187.059,46
14.7.3	C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	491,31	621,46	13.050,66
14.7.4	C4807 PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA	UN	6,00	180,05	227,74	1.366,44
14.7.5	C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	295,05	373,21	6.717,78
14.7.6	C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	505,08	638,88	5.749,92
14.7.7	C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	424,31	536,71	12.881,04
14.7.8	C5175 CADA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	31,78	40,20	201,00
14.7.9	C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	49,77	62,95	314,75
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					
14.8.1	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	14,35	18,15	6.443,25
14.8.2	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	15,11	19,11	3.344,25
14.8.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	22,90	28,97	666,31
14.8.4	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	26,78	33,67	3.624,09
14.8.5	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	31,32	39,62	594,30
14.8.6	98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00	10,94	13,84	1.453,20
14.8.7	98268 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25,00	18,55	23,46	586,50
14.8.8	98270 CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,00	40,38	51,08	204,32
14.8.9	C3751 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	7,77	9,83	1.228,75
14.8.10	C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	11,78	14,90	57.365,00
14.8.11	C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00	53,49	67,66	3.112,36
14.8.12	C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	86,70	109,67	3.783,61
14.8.13	C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	45,46	57,50	4.298,12
14.8.14	C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	2,53	3,20	2.142,84
14.8.15	7877 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	26,26	33,22	33,22
14.8.16	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	13,23	54,53	68,97	912,47

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
	14.8.17	C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	5,45	6,89	2.067,00
	14.8.18	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	73,22	92,61	2.130,03
	14.8.19	C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	158,13	200,02	600,06
	14.8.20	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,31	9,25	18,50
	14.8.21	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	9,10	11,51	195,67
	14.8.22	7792 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00	112,74	142,60	7.130,00
	14.8.23	C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	52,40	66,28	1.590,72
	14.8.23a	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	9,10	11,51	276,24
	14.8.24	C2087 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	312,45	395,22	395,22
	14.8.25	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,01	41,21	52,13	990,99
	14.8.26	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	26,17	33,10	629,23
	14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
	14.9.1	C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	11,80	14,93	582,27
	14.9.2	C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	10,83	13,70	205,50
	14.9.3	J0846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	6,46	8,17	16,34
	14.9.4	I7551 BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	58,83	74,41	3.100,66
	14.9.5	C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.724,16	3.445,79	6.891,58
	14.9.6	C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	817,85	1.034,50	2.069,00
	14.9.7	C0518 CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	18,04	22,82	2.966,60
	14.9.8	C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	33,57	42,46	23.353,00
	14.9.9	C0521 CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	47,40	59,96	34.177,20
	14.9.10	2815 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00	128,97	163,13	1.468,17
	14.9.11	C4773 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	112,19	141,91	114,94
	14.9.12	I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	28,00	37,40	47,31	1.324,68
	14.9.13	C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	40,74	51,53	2.885,68
	14.9.14	9051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	291,90	369,22	369,22
	14.9.15	C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	25,43	32,17	64,34
	14.9.16	I8518 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	17,22	21,78	43,56
	14.9.17	95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	27,34	34,58	207,48
	14.9.18	I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	40,13	50,76	507,60
015 Grupo:	15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS	TOTAL GRUPO		R\$		232.671,84
	15.1.1	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.915,26	7,93	10,03	19.210,05
	15.1.2	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.915,26	10,86	13,74	26.315,67
	15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					
	15.2.1	88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.470,37	15,82	20,01	29.422,10
	15.3	PINTURA EM FORROS					
	15.3.1	88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.755,62	7,93	10,03	27.638,86
	15.3.2	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.755,62	10,86	13,74	37.662,21
	15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	15.4.1	C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	16,67	21,09	5.659,50
	15.4.2	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	20,73	26,22	7.036,13
	15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					
	15.5.1	C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	16,50	20,87	5.418,68
	15.5.2	2311 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60	22,64	28,64	704,54
	15.5.3	100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.174,09	35,49	44,89	52.704,90
	15.5.4	2314 PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1.174,09	13,94	17,63	20.699,20
016 Grupo:		SISTEMA DE AR CONDICIONADO	TOTAL GRUPO		R\$		189.120,75
	16.1	C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	39,74	50,27	364,96
	16.2	C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	40,46	51,18	4.441,91
	16.3	C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	50,89	64,37	28.860,93

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
16.4	C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	59,80	75,39	4.967,44
16.5	C4780 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	69,20	87,53	3.591,35
16.6	C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	83,82	106,02	17.516,62
16.7	C4785 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	104,40	132,06	33.774,34
16.8	11412 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	15,81	20,00	10.747,00
16.9	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	19,67	24,88	3.530,47
16.1	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	26,56	33,59	1.319,07
16.11	C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	115,78	146,45	78.694,90
16.12	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	327,94	1.311,76
017 Grupo:	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	TOTAL GRUPO		R\$		2.324.520,
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.1.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	4,74	6,00	5.486,40
17.2	MOVIMENTO DE TERRA					
17.2.1	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	7,44	9,41	2.314,57
17.2.2	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	22,52	28,49	3.786,32
17.2.3	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	21,85	27,64	966,84
17.2.4	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	24,01	30,37	1.062,34
17.2.5	C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM	M3	34,98	15,22	19,25	673,36
17.3	LICENCIADA - SEM TRANSPORTE					
17.3.1	INFRAESTRUTURA					
17.3.1.1	SAPATAS					
17.3.1.1	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	37,97	48,03	3.022,52
17.3.1.2	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	116,39	147,22	8.771,36
17.3.1.3	C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	426,40	539,35	14.039,28
17.3.1.4	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	110,68	140,00	3.644,20
17.3.1.5	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00	14,13	17,87	14.278,13
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES					
17.3.2.1	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	707,66	895,12	698,19
17.3.2.2	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	423,18	535,28	3.741,60
17.3.2.3	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	612,00	774,12	3.847,37
17.3.2.4	C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA	M2	84,48	39,63	50,13	4.234,98
17.3.2.5	C0216 CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	KG	135,00	14,13	17,87	2.412
17.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
17.4.1	SUPERESTRUTURA					
17.4.1.1	PILARES					
17.4.1.1	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	116,39	147,22	14.178,75
17.4.1.2	C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	426,40	539,35	4.579,08
17.4.1.3	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	110,68	140,00	1.188,60
17.4.1.4	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	14,13	17,87	10.203,77
17.4.1.5	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	14,98	18,95	20.049,10
17.4.1.6	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	12,35	15,62	3.139,62
17.4.2	VIGAS					
17.4.2.1	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	116,39	147,22	24.996,48
17.4.2.2	C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	426,40	539,35	5.787,22
17.4.2.3	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	110,68	140,00	1.502,20
17.4.2.4	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	14,13	17,87	8.363,16
17.4.2.5	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	14,98	18,95	9.778,20
17.4.2.6	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	12,35	15,62	2.624,16
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA					
17.4.3.1	C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83	120,47	152,38	25.573,93
17.4.3.2	9089 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO	M2	62,92	616,59	779,93	49.073,19
17.5	PROFISSIONALIZANTE					
17.5.1	PAREDES E PAINÉIS					
17.5.1	C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	354,51	36,38	46,02	16.314,55
17.5.2	C0074 HIDRATADA, ESP=9 cm					
17.5.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	222,30	94,87	120,00	26.676,00
17.5.3	C2666 HIDRATADA ESP=20 cm					
17.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
17.6.1	C1328 COBERTURA					
17.6.1	C1328 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	162,19	205,15	198.010,78

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
17.6.2	12725 TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1.089,43	212,49	268,78	292.816,99
17.6.3	C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	10,90	13,79	15.023,23
17.6.4	C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	124,23	60,94	77,08	9.575,64
17.6.5	C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	72,94	92,26	1.771,39
17.6.6	C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	55,49	70,19	1.347,64
17.6.7	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	111,45	140,97	10.998,47
17.7	ESQUADRIAS					
17.7.1	C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	420,55	531,95	7.617,52
17.7.2	C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	217,22	274,76	3.934,56
17.7.3	C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	127,58	161,38	1.129,66
17.7.4	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMFOCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	448,58	564,88	1.129,76
17.7.5	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	1,00	1.080,70	1.366,98	1.366,98
17.7.6	COMP.03 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	1.826,31	2.310,10	87.783,80
17.7.7	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	38,00	54,02	68,33	2.596,54
17.7.8	C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	319,73	404,43	2.717,76
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.8.1	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	67,70	35,83	45,32	3.068,16
17.8.2	C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER	M2	67,70	62,47	79,02	5.349,65
17.8.3	C2057 NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	33,27	42,08	2.848,81
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE					
17.9.1	87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.089,40	3,53	4,47	4.869,61
17.9.2	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	437,75	26,86	33,98	14.874,74
17.9.3	87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	651,65	23,08	29,19	19.021,66
17.9.4	C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI	M2	232,85	75,93	96,04	22.382,91
17.9.5	C1120 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	8,10	10,25	2.386,71
17.9.6	C4442 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	224,55	70,93	89,72	20.146,62
17.9.7	C1126 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	14,28	18,06	4.055,37
17.9.8	C4411 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	126,59	160,12	31.103,31
17.9.9	C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	14,28	18,06	3.508,15
17.9.10	COMP.10 BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	585,27	740,31	45.573,48
17.10.1	C1877 REVESTIMENTO DE FORRO	M	170,93	23,10	29,22	4.994,57
17.10.2	88489 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M2	157,44	13,41	16,96	2.670,18
17.10.3	C4294 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	157,44	56,39	71,33	11.230,19
17.11	PISOS					
17.11.1	C0330 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	213,18	93,40	118,14	25.185,08
17.11.2	C2862 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,37	118,72	150,17	9.065,76
17.11.3	C0843 LASTRO DE BRITA	M3	72,43	426,40	539,35	39.065,12
17.11.4	C1604 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	110,68	140,00	10.140,20
17.11.5	C1405 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	12,03	116,39	147,22	1.771,05
17.11.6	C0220 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2.111,88	23,30	29,47	62.237,10

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
17.11.7	C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	15,47	19,57	15.780,07
17.11.8	10354 TRELIÇA TG 8M	M	784,39	11,50	14,55	11.412,87
17.11.9	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	14,13	17,87	442,99
17.11.10	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	524,32	663,21	8.263,59
17.11.11	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	781,73	114,75	145,15	113.468,10
17.11.12	87640 ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44	27,65	34,97	5.505,67
17.11.13	C1247 JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO	M	157,44	6,82	8,63	1.358,70
17.11.14	COMP.25 ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,90	81,16	102,66	20.624,39
17.11.15	C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60	38,70	48,95	30.427,32
17.11.16	C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	75,93	96,04	12.178,83
17.11.17	C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	126,81	35,83	45,32	5.747
17.11.18	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	78,83	99,71	623,18
17.11.19	C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	85,20	107,77	3.421,69
17.11.20	C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	31,42	39,74	994,29
17.11.21	C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	22,94	29,02	455,32
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
17.12.1.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	41,21	52,13	2.335,42
17.12.1.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	26,17	33,10	1.260,44
17.12.1.3	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	21,85	27,64	241,57
17.12.1.4	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	24,01	30,37	265,43
17.12.1.5	C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	15,22	19,25	168,24
17.12.1.6	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,25	5,38	193,68
17.12.1.7	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	5,12	6,48	51,84
17.12.1.8	C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	15,88	20,09	80,36
17.12.1.9	C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	9,49	12,00	336,00
17.12.1.10	C0016 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	22,45	28,40	170,40
17.12.1.11	C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	8,62	10,90	43,60
17.12.1.12	C1727 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	9,15	11,57	370,24
17.12.1.13	I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	216,95	274,42	3.018,62
17.12.1.14	C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	63,50	80,32	80,32
17.12.1.15	C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	16,00	20,24	80,96
17.12.1.16	C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	73,74	93,27	373,08
17.12.1.17	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	116,08	348,24
17.12.1.18	C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	131,32	166,11	332
17.12.1.19	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	103,10	206
17.12.1.20	C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	119,32	150,93	452,79
17.12.1.21	C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	224,20	283,59	850,77
17.12.1.22	C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	105,12	132,97	265,94
17.12.1.23	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	79,10	100,05	3.201,60
17.12.1.24	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	75,90	96,01	3.072,32
17.12.1.25	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00	19,67	24,88	1.343,52
17.12.1.26	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	26,56	33,59	906,93
17.12.1.27	C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	33,27	42,08	673,28
17.12.1.28	C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	38,02	48,09	1.875,51
17.12.1.29	C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	52,54	66,46	4.519,28
17.12.1.30	C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	77,86	98,49	1.969,80
17.12.1.31	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	243,38	307,85	8.619,80
17.12.1.32	C2024 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	269,02	340,28	1.898,76
17.12.1.33	C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	183,94	232,67	6.514,76
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
17.12.2.1	C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	63,10	79,82	2.234,96
17.12.2.2	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	57,03	72,14	793,54
17.12.2.3	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	30,90	39,08	390,80
17.12.2.4	COMP.22 SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	63,29	80,05	640,40
17.12.2.5	C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	52,74	66,71	466,97
17.12.2.6	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	388,61	491,55	5.407,05
17.12.2.7	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	102,00	129,02	3.612,56
17.12.2.8	C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	44,79	56,65	1.416,25
17.12.2.9	C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	450,49	569,82	5.732,38
17.12.2.10	C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	395,22	499,91	4.679,15
17.12.2.11	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49	225,57	285,32	1.851,72
17.12.2.12	C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	479,38	606,37	55.385,83
17.12.2.13	C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	634,18	1.902,54
17.12.2.14	C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	321,21	406,30	5.281,90

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
17.12.2.15	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.297,00	1.297,00
17.12.2.16	C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	609,70	771,21	771,21
17.12.2.17	C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	516,85	653,76	653,76
17.12.2.18	C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	326,94	413,55	4.135,50
17.12.2.19	C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.911,73	2.418,15	4.836,30
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
17.12.3.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60	41,21	52,13	1.699,43
17.12.3.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	26,17	33,10	917,20
17.12.3.3	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	21,85	27,64	175,79
17.12.3.4	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	24,01	30,37	193,15
17.12.3.5	C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	15,22	19,25	122,43
17.12.3.6	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	425,25	537,90	3.227,40
17.12.3.7	C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU CEGA)	UN	6,00	31,43	39,75	238,50
17.12.3.8	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU CEGA)	UN	6,00	48,55	61,41	368,46
17.12.3.9	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	305,78	386,78	2.320,68
17.12.3.10	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	29,87	37,78	151,12
17.12.3.11	C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	159,06	201,19	2.414,28
17.12.3.12	C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	23,82	30,13	421,82
17.12.3.13	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	14,85	18,78	169,02
17.12.3.14	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	16,65	21,06	21,06
17.12.3.15	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	26,07	32,97	197,82
17.12.3.16	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	28,25	35,73	393,03
17.12.3.17	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	21,78	27,55	275,50
17.12.3.18	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	12,82	16,21	486,30
17.12.3.19	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	13,79	17,44	174,40
17.12.3.20	C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	38,73	48,99	587,88
17.12.3.21	C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	6,00	35,28	44,62	267,72
17.12.3.22	C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	23,70	29,98	239,84
17.12.3.23	C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	21,46	27,14	298,54
17.12.3.24	C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	38,50	48,70	194,80
17.12.3.25	C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	14,71	18,61	18,61
17.12.3.26	C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	39,42	49,86	349,02
17.12.3.27	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	11,71	14,81	44,43
17.12.3.28	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	32,93	41,65	2.165,80
17.12.3.29	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	29,29	37,05	1.741,35
17.12.3.30	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	13,37	16,91	236,74
17.12.3.31	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	18,61	23,54	1.177,00
17.12.3.32	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	45,47	57,51	402,57
17.12.3.33	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	243,38	307,85	2.191,89
17.12.3.34	C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	156,22	197,60	2.450,24
17.12.3.35	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	9,74	6,30	7,97	77,62
17.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
17.13.1	C2784 DRENAGEM PLUVIAL					
17.13.2	C2921 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38	41,21	52,13	1.740,09
17.13.3	C0702 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	26,17	33,10	614,00
17.13.4	C2533 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	21,85	27,64	448,59
17.13.5	C5186 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	24,01	30,37	492,90
17.13.6	C0607 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	15,22	19,25	312,42
17.13.7	C1438 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	679,12	859,02	1.718,04
17.13.8	C2594 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	55,80	70,58	282,32
17.13.9	I3065 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	32,03	40,51	1.582,32
17.13.10	C1550 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98	36,98	46,78	1.308,90
17.13.11	C4390 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	29,87	37,78	302,24
17.13.12	C3066 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	26,07	32,97	65,94
17.13.13	4736 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40	165,40	209,21	15.983,64
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
17.14.1	391 CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	UN	5,00	22,75	28,78	143,90
17.14.2	380 CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	31,00	27,03	34,19	1.059,89
17.14.3	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	73,22	92,61	926,10
17.14.4	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	7,31	9,25	194,25
17.14.5	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	9,10	11,51	253,22
17.14.6	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	190,00	5,11	6,46	1.227,40
	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
17.14.7	91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96	7,20	9,11	34.189,46
17.14.8	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	23,46	29,67	415,38
17.14.9	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	37,22	47,08	1.930,28
17.14.10	C0518 CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	18,04	22,82	319,48
17.14.11	C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	33,67	42,46	1.740,86
17.14.12	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	19,31	24,42	293,04
17.14.13	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	23,81	30,12	30,12
17.14.14	C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	31,78	40,20	40,20
17.14.15	C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	49,77	62,95	62,95
17.14.16	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,48	19,58	117,48
17.14.17	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	48,76	97,52
17.14.18	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	20,76	26,26	472,68
17.14.19	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	107,89	107,89
17.14.20	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	232,13	293,62	2.642,58
17.14.21	101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	866,30	1.095,78	2.191,56
17.14.22	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	22,90	28,97	7.300,44
17.14.23	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	15,11	19,11	1.184,82
17.14.24	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	31,32	39,62	10.459,68
17.14.25	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	14,35	18,15	2.312,31
17.14.26	95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,00	27,34	34,58	587,86
17.14.27	95752 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	34,00	45,12	57,07	1.940,38
17.14.28	C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE	UN	12,00	491,31	621,46	7.457,52
17.14.29	C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,	UN	16,00	491,31	621,46	9.943,36
17.14.30	C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	765,08	967,75	5.806,50
17.14.31	C1161 DUTO PERFURADO -ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	53,49	67,66	4.736,20
17.15	PINTURA					
17.15.1	C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	22,14	28,00	7.915,60
17.15.2	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	10,86	13,74	1.790,32
17.15.3	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	13,41	16,96	2.209,88
17.15.4	C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	12,26	15,51	21.403,80
17.15.5	2314 PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1.380,00	13,94	17,63	24.329,40
17.15.6	C1524 JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	11,78	14,90	20.562,00
17.15.7	102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	378,00	43,67	55,24	20.880,72
17.15.8	88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	307,45	15,82	20,01	6.152,07
17.15.9	102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,30	11,98	15,15	231,79
17.15.10	2311 PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	59,16	22,64	28,64	1.694,34
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA					
17.16.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	41,21	52,13	1.109,32
17.16.2	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	21,85	27,64	2.425,41
17.16.3	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	94,87	120,00	14.215,20

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,78	59,82	75,67	3.918,19
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	203,49	3,53	4,47	909,60
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	288,93	26,86	33,98	9.817,84
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	151,71	15,40	19,48	2.955,31
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	111,45	140,97	546,86
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	335,87	424,84	5.454,94
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2	M2	137,22	19,66	24,87	3.412,66
17.16.11	2314	DEMÃOS PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94	13,94	17,63	104,72
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	131,19	165,94	14.177,91
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	426,40	539,35	18.321,71
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	110,68	140,00	4.755,80
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	116,39	147,22	39.933,42
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	12,35	15,62	4.790,65
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	14,13	17,87	18.772,43
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO SERVIÇOS DIVERSOS	M3	112,11	93,40	118,14	13.244,67
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	286,77	362,73	138.345,22
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	1.319,50	1.669,03	16.823,82
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	395,29	500,00	6.120,00
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	279,91	354,06	5.310,90
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00	3.181,59	4.024,39	4.024,39
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	CJ	1,00	3.506,46	4.435,32	4.435,32
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m	CJ	1,00	2.128,73	2.692,63	2.692,63
17.18		INFRAESTRUTURA					
17.18.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28	41,21	52,13	1.578,49
17.18.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	37,97	48,03	724,29
17.18.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	12,35	15,62	296,62
17.18.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	14,13	17,87	4.554,88
17.18.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	59,30	75,01	1.631,46
17.18.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	456,91	577,95	3.276,97
17.18.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	110,68	140,00	793,80
17.18.1.7	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUTIVO (S/TRANSP.)	M3	25,39	30,81	38,97	989,44
17.18.1.8		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA					
17.18.1.9	97918	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,89	1,42	1,80	8,80
17.18.2		SUPERESTRUTURA					
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	116,39	147,22	14.031,53
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36	12,35	15,62	2.254,90
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	14,13	17,87	4.607,95
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	456,91	577,95	3.172,94
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	110,68	140,00	768,60
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	194,25	3,53	4,47	868,29
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	194,25	23,08	29,19	5.670,15
018 Grupo:		EXECUÇÃO DA LIXEIRA		TOTAL GRUPO	R\$		18.189,30
18.1		INFRAESTRUTURA					
18.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,95	41,21	52,13	101,65
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	37,97	48,03	99,90
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	12,35	15,62	246,79
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	14,13	17,87	451,21

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



	Num	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Custo Parcial
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	116,39	147,22	1.189,53
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	456,91	577,95	364,10
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	110,68	140,00	88,20
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	30,81	38,97	49,10
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX/KM). AF_07/2020	M3	0,69	1,42	1,80	1,24
18.2		SUPERESTRUTURA					
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	116,39	147,22	2.427,65
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	12,35	15,62	540,76
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	14,13	17,87	1.423,88
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	456,91	577,95	277,41
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	110,68	140,00	67,20
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	120,47	152,38	1.494,84
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,16	68,57	86,73	2.268,85
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,96	3,53	4,47	299,31
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,45	26,86	33,98	1.306,53
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,68	23,08	29,19	691,21
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	117,03	148,03	373,03
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	524,32	663,21	378,02
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	71,57	90,53	736,91
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	75,93	96,04	2.274,22
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,45	7,93	10,03	385,65
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,45	13,41	16,96	652,11
019 Grupo:		LIMPEZA FINAL	TOTAL GRUPO		R\$		7.331,66
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2.663,93	2,02	2,56	7.331,66
							11.822.839,11

RONALD CAMPOS OLIVEIRA
CREA CE 31075-D

FORTALEZA, 16 DE MARÇO DE 2022



CONSTRUTORA
CETRO



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2			20,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	6,5642	12,7200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1255	20,9700	2,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316	14,9500	0,4700
				Total:	15,8200
				Total Simples:	15,82
				Valor BDI:	4,19
				Valor Geral:	20,01
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN			75,00
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70 CM	UN	1,0000	57,4407	57,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0938	14,9500	1,4000
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235	19,3400	0,4500
				Total:	59,2900
				Total Simples:	59,29
				Valor BDI:	15,71
				Valor Geral:	75,00
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			200,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITÁVÃO/ROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2 M	UN	1,0000	139,3718	139,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9483	14,9500	14,1700
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370	19,3400	4,5800
				Total:	158,1200
				Total Simples:	158,12
				Valor BDI:	41,89
				Valor Geral:	200,01
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			32,05
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,0700	1,7800
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	496,7100	15,3900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980	19,9700	5,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	14,9500	2,2200
				Total:	25,3400
				Total Simples:	25,34
				Valor BDI:	6,71
				Valor Geral:	32,05
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2			34,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,4392	0,2100
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100	9,4759	1,9800
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530	366,3979	19,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2204	19,9700	4,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106	14,9500	1,6500
				Total:	27,6500
				Total Simples:	27,65
				Valor BDI:	7,32
				Valor Geral:	34,97
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			4,47
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	486,9600	2,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,9700	1,3900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	14,9500	0,1000
				Total:	3,5300
				Total Simples:	3,53
				Valor BDI:	0,94
				Valor Geral:	4,47
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			33,98
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	397,3100	14,9300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,9700	9,3800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	14,9500	2,5500
				Total:	26,8600
				Total Simples:	26,86
				Valor BDI:	7,12
				Valor Geral:	33,98
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			44,89
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255	18,7800	0,4700
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,2549	25,8900	6,5900
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559	20,9700	28,4300
				Total:	35,4900
				Total Simples:	35,49
				Valor BDI:	9,40
				Valor Geral:	44,89
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2			10,03
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,4600	0,0200
4047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,1640	10,5800	1,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	20,9700	4,9000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	14,9500	1,2800
				Total:	7,9300
				Total Simples:	7,93
				Valor BDI:	2,10
				Valor Geral:	10,03
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	M2			13,74
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,4600	0,0400
4047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	10,5800	2,5800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	20,9700	6,5400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	14,9500	1,7000
				Total:	10,8600
				Total Simples:	10,86
				Valor BDI:	2,88
				Valor Geral:	13,74
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			120,56
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	89,3500	90,6900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	16,8100	2,0200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	20,1300	2,5700
				Total:	95,3100
				Total Simples:	95,31

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Valor BDI: 25,25
Valor Geral: 120,56

101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			1.570,06
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000	9,7400	29,2200
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000	1.164,4900	1.164,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	15,8100	20,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	20,1300	26,6300
				Total:	1.241,2500
				Total Simples:	1.241,25
				Valor BDI:	328,81
				Valor Geral:	1.570,06

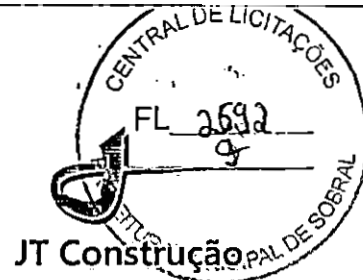
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	4,8300	5,7400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	15,8100	0,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,1300	0,8000
				Total:	7,2000
				Total Simples:	7,20
				Valor BDI:	1,91
				Valor Geral:	9,11

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			12,32
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900	6,6000	7,8500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	15,8100	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	20,1300	1,0400
				Total:	9,7400
				Total Simples:	9,74
				Valor BDI:	2,58
				Valor Geral:	12,32

91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			19,45
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900	10,5800	12,5900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	15,8100	1,2100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	20,1300	1,5500
				Total:	15,3800
				Total Simples:	15,38
				Valor BDI:	4,07
				Valor Geral:	19,45

91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			29,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900	16,2300	19,3100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	15,8100	1,8100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	20,1300	2,3100
				Total:	23,4600
				Total Simples:	23,46
				Valor BDI:	6,21
				Valor Geral:	29,67

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			34,66
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	24,7100	25,0800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	15,8100	1,0100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	20,1300	1,2800
				Total:	27,4000
			Total Simples:		27,40
			Valor BDI:		7,26
			Valor Geral:		34,66
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			66,31
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	48,5500	49,2700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	15,8100	1,3700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,1300	1,7500
				Total:	52,4200
			Total Simples:		52,42
			Valor BDI:		13,89
			Valor Geral:		66,31
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			91,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	67,2600	68,2600
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	15,8100	1,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	20,1300	2,1100
				Total:	72,0600
			Total Simples:		72,06
			Valor BDI:		19,09
			Valor Geral:		91,15
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			156,24
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150	116,3000	118,0400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	15,8100	2,4000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	20,1300	3,0500
				Total:	123,5200
			Total Simples:		123,52
			Valor BDI:		32,72
			Valor Geral:		156,24
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			4,77
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900	2,4300	2,8900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	15,8100	0,3700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	20,1300	0,4800
				Total:	3,7700
			Total Simples:		3,77
			Valor BDI:		1,00
			Valor Geral:		4,77

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

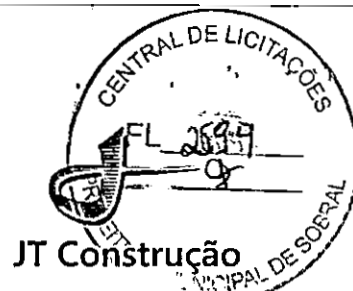


101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			1.588,92
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	1.223,9800	1.223,9800
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	489,3600	9,2400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	15,8100	10,0900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,1300	12,8500
				Total:	1.256,1600
			Total Simples:		1.256,16
			Valor BDI:		332,76
			Valor Geral:		1.588,92
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			6,46
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900	3,3700	4,0100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V; EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	15,8100	0,4700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,1300	0,6000
				Total:	5,1100
			Total Simples:		5,11
			Valor BDI:		1,35
			Valor Geral:		6,46
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			1.266,81
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	314,5600	314,5600
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	446,5800	446,5800
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	146,1300	146,1300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	9,2400	94,2400
				Total:	1.001,5100
			Total Simples:		1.001,51
			Valor BDI:		265,30
			Valor Geral:		1.266,81
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			1.103,70
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	314,5600	314,5600
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	340,5900	340,5900
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	128,7100	128,7100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	9,2400	88,7000
				Total:	872,5600
			Total Simples:		872,56
			Valor BDI:		231,14
			Valor Geral:		1.103,70
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			1.034,61

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3860	29,0600	11,2100
39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,0000	794,6000	794,6000
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	18,9200	8,7000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	14,9500	3,4300
				Total:	817,9400
				Total Simples:	817,94
				Valor BDI:	216,67
				Valor Geral:	1.034,61

92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			38,53
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000	21,7400	21,7400
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0064	315,6900	2,0200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0587	1,8300	0,1000
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083	57,8700	0,4800
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	15,2900	2,6900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	19,4900	3,4300
				Total:	30,4600
				Total Simples:	30,46
				Valor BDI:	8,07
				Valor Geral:	38,53

92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			14,60
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,6100	5,6100
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	315,6900	0,8800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458	1,8300	0,0800
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038	57,8700	0,2100
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	15,2900	2,0900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	19,4900	2,6700
				Total:	11,5400
				Total Simples:	11,54
				Valor BDI:	3,06
				Valor Geral:	14,60

101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			148,76
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120	3,9000	0,4000
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000	88,2600	88,2600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	15,2900	12,8800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	19,4900	16,4300
				Total:	117,6100
				Total Simples:	117,61
				Valor BDI:	31,15
				Valor Geral:	148,76

92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			179,64
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	126,4600	131,3900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	15,2900	4,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	19,4900	5,9600



CONSTRUTORA

CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

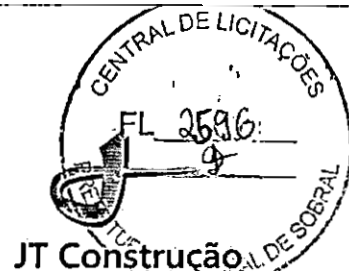
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

					Total:	142,0200
					Total Simples:	142,02
					Valor BDI:	37,62
					Valor Geral:	179,64
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				119,34
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,9000	0,0800	
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	90,2500	90,2500	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	19,4900	3,2400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	14,9500	0,7800	
					Total:	94,3500
					Total Simples:	94,35
					Valor BDI:	24,99
					Valor Geral:	119,34
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				117,45
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,9000	0,0800	
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	89,9700	89,9700	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	19,4900	2,2600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,9500	0,5400	
					Total:	92,8500
					Total Simples:	92,85
					Valor BDI:	24,60
					Valor Geral:	117,45
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				1.842,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,6600	2,6400	
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	75,5700	75,5700	
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	172,5000	172,5000	
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	406,1700	406,1700	
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	16,4200	16,4200	
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	431,4300	431,4300	
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	246,4200	246,4200	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	15,2900	46,4300	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	19,4900	59,1900	
					Total:	1.456,7700
					Total Simples:	1.456,77
					Valor BDI:	385,90
					Valor Geral:	1.842,67
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M				29,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
21128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	10,4300	10,9500	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	15,8100	3,0700	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	20,1300	3,9100	

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	1,1300	2,2600
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	0,3333	8,4700	2,8200
					Total: 23,0100
					Total Simples: 23,01
					Valor BDI: 6,10
					Valor Geral: 29,11

98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M			2,40
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500	1,2200	1,2800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	15,8100	0,2700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	20,1300	0,3500
					Total: 1,9000
					Total Simples: 1,90
					Valor BDI: 0,50
					Valor Geral: 2,40

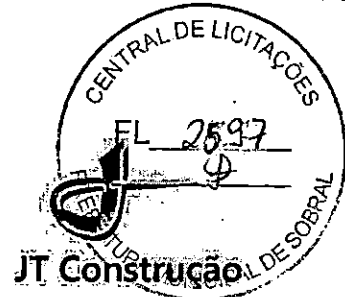
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			34,68
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,3100	0,6200
12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000	13,4300	13,4300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722	15,8100	5,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722	20,1300	7,4900
					Total: 27,4200
					Total Simples: 27,42
					Valor BDI: 7,26
					Valor Geral: 34,68

95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			22,58
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	12,7300	12,7300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	15,8100	2,2500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	20,1300	2,8700
					Total: 17,8500
					Total Simples: 17,85
					Valor BDI: 4,73
					Valor Geral: 22,58

101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			953,24
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	727,3600	727,3600
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	489,3600	7,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	15,8100	8,4500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,1300	10,7600
					Total: 753,6100
					Total Simples: 753,61
					Valor BDI: 199,63
					Valor Geral: 953,24

101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			1.095,78
12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000	834,1500	834,1500
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	489,3600	9,3900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	15,8100	10,0100

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

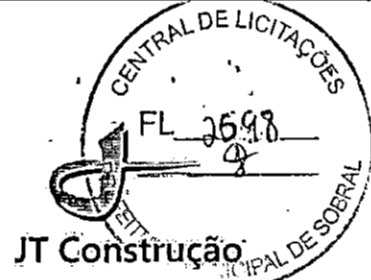


88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	20,1300	12,7500
				Total:	866,3000
				Total Simples:	866,30
				Valor BDI:	229,48
				Valor Geral:	1.095,78
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			908,01
13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000	692,1400	692,1400
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0134	489,3600	6,5500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	15,8100	8,4300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	20,1300	10,7300
				Total:	717,8500
				Total Simples:	717,85
				Valor BDI:	190,16
				Valor Geral:	908,01
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M			13,84
11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	1,0500	7,2900	7,6500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	15,8100	1,4500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	20,1300	1,8400
				Total:	10,8400
				Total Simples:	10,84
				Valor BDI:	2,90
				Valor Geral:	13,84
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M			23,46
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	1,0500	14,1200	14,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1041	15,8100	1,6400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1041	20,1300	2,0900
				Total:	18,5500
				Total Simples:	18,55
				Valor BDI:	4,91
				Valor Geral:	23,46
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M			51,08
11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	1,0500	34,1400	35,8400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	15,8100	2,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	20,1300	2,5400
				Total:	40,3800
				Total Simples:	40,38
				Valor BDI:	10,70
				Valor Geral:	51,08
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	M			34,58
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	13,4800	14,1500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	15,8100	3,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	20,1300	4,3500
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2,0000	1,1300	2,2600
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333	9,5300	3,1700
				Total:	27,3400
				Total Simples:	27,34
				Valor BDI:	7,24
				Valor Geral:	34,58

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			564,88
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	32,8500	98,5500
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	301,9700	301,9700
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000	0,0900	1,7800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780	18,9200	31,7400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390	14,9500	12,5400
				Total:	446,5800
				Total Simples:	446,58
				Valor BDI:	118,30
				Valor Geral:	564,88

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2			29,19
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L: AF_08/2019	M3	0,0376	397,3100	14,9300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	19,9700	6,3900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	14,9500	1,7600
				Total:	23,0800
				Total Simples:	23,08
				Valor BDI:	6,11
				Valor Geral:	29,19

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			16,96
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	25,6400	8,4600
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	20,9700	3,9200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	14,9500	1,0300
				Total:	13,4100
				Total Simples:	13,41
				Valor BDI:	3,55
				Valor Geral:	16,96

88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			7,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,9000	0,1200
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000	3,2000	3,2000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232	19,4900	2,4000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388	14,9500	0,5800
				Total:	6,3000
				Total Simples:	6,30
				Valor BDI:	1,67
				Valor Geral:	7,97

92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			47,08
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	34,0700	34,5800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8500	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	15,8100	1,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	20,1300	1,4600
				Total:	37,2200
				Total Simples:	37,22
				Valor BDI:	9,86
				Valor Geral:	47,08



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

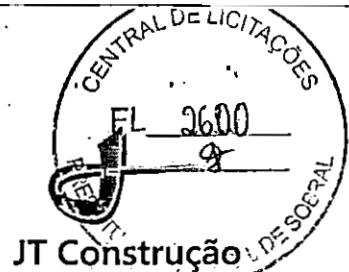
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			57,07
21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500	26,3400	27,6500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	15,8100	4,4600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	20,1300	5,6700
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	1,1300	2,2600
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	15,2500	5,0800
				Total:	45,1200
				Total Simples:	45,12
				Valor BDI:	11,95
				Valor Geral:	57,07
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2			55,24
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	42,8000	2,7300
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	53,4100	17,1900
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,5000	0,0700
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	80,4200	16,2100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	20,9700	5,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	14,9500	1,7100
				Total:	43,6700
				Total Simples:	43,67
				Valor BDI:	11,57
				Valor Geral:	55,24
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			15,15
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	18,7800	0,2600
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	26,7400	3,7500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	20,9700	7,9700
				Total:	11,9800
				Total Simples:	11,98
				Valor BDI:	3,17
				Valor Geral:	15,15
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2			19,48
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,7820	7,9000	6,1700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740	20,9700	7,8400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	14,9500	1,3900
				Total:	15,4000
				Total Simples:	15,40
				Valor BDI:	4,08
				Valor Geral:	19,48
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			1,80
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093	137,1300	1,2700
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	38,2100	0,1500
				Total:	1,4200
				Total Simples:	1,42
				Valor BDI:	0,38
				Valor Geral:	1,80
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			86,73
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



7266	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8	MIL	0,0283	690,0000	19,5300
	FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)				
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	M	0,4200	3,7400	1,5700
	1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,0300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA				4,7400
	ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	M3	0,0098	483,7300	
	VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	19,9700	30,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750	14,9500	11,5800
				Total:	68,5700
				Total Simples:	68,57
				Valor BDI:	18,16
				Valor Geral:	86,73

C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2			441,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E	M2	1,0000	87,5300	87,5300
	DESCRIÇÃO DA OBRA				
				Total:	170,9471

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

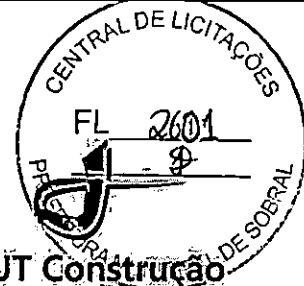
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8800	6,5735
				Total:	6,5735
				Total Simples:	348,79
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	92,39
				Valor Geral:	441,18

C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN			24.125,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	147,5100	20,7700	3.063,7826
12391	PEDREIRO	H	35,6400	20,7700	740,2428
12543	SERVENTE	H	183,1500	15,5500	2.847,9824
				Total:	6.652,0078
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	147,0150	294,0300
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	5,3460	315,4140
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	17,1567	1.715,6699
10400	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	22,1067	66,3201
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	35,1450	70,2900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	29,7000	59,4000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	23,5719	2.427,9056
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,0000	5,0985	10,1970
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	9,4050	28,2150
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,4650	10,3950
11092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	5,3955	10,7910
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	95,9409	191,8818
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	22,8096	45,6192
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,3365	57,9239
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	2,9801	35,5212
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	14,2164	255,8952
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	41,2236	206,1180
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,3464	168,3000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	10,0584	80,4672
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	3,0195	24,1560
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,3512	52,3512
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	16,5825	66,3300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,5013	36,5013
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,2558	32,5116
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	28,4328	626,9432
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	4,5540	36,4320
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	19,4436	913,8492
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	14,9391	74,6955
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	13,9590	27,9180
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	10,7316	64,3896
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,5835	39,5010
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	3,8709	23,2254
				Total:	8.069,1580

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,8640	400,7520	346,2497
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,2000	42,5205	4.005,4310
				Total:	4.351,6807
Total Simples:					19.072,85
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					5.052,40
Valor Geral:					24.125,25

C0369	BARRACAO ABERTO	M2			150,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9367
				Total:	51,8913

MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,9291

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,9910
				Total:	5,9910
Total Simples:					118,81
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					31,47
Valor Geral:					150,28

C2936	REFEITÓRIOS	M2			358,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718
				Total:	102,7176

MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0258	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100	44,3556
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
				Total:	115,3109

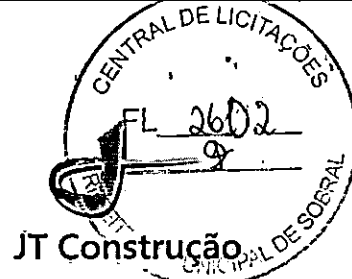
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9500	59,4385
				Total:	65,4295
Total Simples:					283,46
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					75,09
Valor Geral:					358,55

C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2			267,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,7700	22,7224
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	20,7700	5,6806
I2543	SERVENTE	H	1,3675	15,5500	21,2846
				Total:	49,6676

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,0787
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2195
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,9590
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,2141
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,0520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	23,8100	37,9817
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	5,1500	0,3523
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,1864
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96,9100	1,6572
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23,0400	0,7880
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,9900	1,2268
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	14,3600	2,3938
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,3600	2,9648
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,2086
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,1457
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,1231
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28,7200	2,6509
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,4720
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	19,6400	7,0508
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,2411
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,2233
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
				Total:	96,4660

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9500	59,4385

Total: 65,4295

Total Simples: 211,56
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 56,04
Valor Geral: 267,60

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	7,9200	20,7700	164,4978
12543	SERVENTE	H	7,9200	15,5500	123,1555
				Total:	287,6533

MATERIAIS

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,2756	15,2756
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	78,2097	78,2097
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,6727	56,7268
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	294,9298	147,4649
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	6,6429	26,5715
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,5121	265,1210
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,7810	58,9048
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,6619	6,8310
				Total:	655,1054

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	400,7505	50,0938
-------	--	----	--------	----------	---------

Total: 50,0938

Total Simples: 992,85
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 263,01
Valor Geral: 1.255,86

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

MAO DE OBRA

UN				1.654,74
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		Total:		0,0000

MATERIAIS

10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.308,2000

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME**


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 1.308,20
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 346,54
Valor Geral: 1.654,74

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	0,5940	20,7700	12,3374
	H	0,5940	15,5500	9,2367
			Total:	21,5740

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M2	7,2000	59,2217	426,3963
	M2	9,1800	103,7419	952,3510
	M3	0,1696	437,5595	74,2101
	KG	16,0000	13,9887	223,8189
	M3	0,1440	400,7514	57,7082
	M3	0,4220	391,5840	165,2484
	M3	9,5500	40,7978	389,6193
			Total:	2.289,3523
			Total Simples:	2.310,93
			Encargos Sociais:	-
			Valor BDI:	612,16
			Valor Geral:	2.923,09

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

MAO DE OBRA

I0498 CARPINTEIRO
I2543 SERVENTE

M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	0,1013	20,7700	2,1040
	H	0,1013	15,5500	1,5752
			Total:	3,6792

MATERIAIS

I0101 ARAME GALVANIZADO N:16 BWG
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
I1724 PREGO
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"

KG	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	KG	0,0200	16,1377	0,3228
	M	0,0400	9,8260	0,3930
	KG	0,0120	12,1091	0,1453
	M2	0,0090	22,3792	0,2014
			Total:	1,0625

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 4,74
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,26
Valor Geral: 6,00

C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA

MAO DE OBRA

I2140 TRABALHO PROFISSIONAL

UT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	UT	0,8274	26,7500	22,1336
			Total:	22,1336

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 22,13
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 5,86
Valor Geral: 27,99

C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	0,0291	15,5500	0,4528
			Total:	0,4528

MATERIAIS

Total: 0,0000

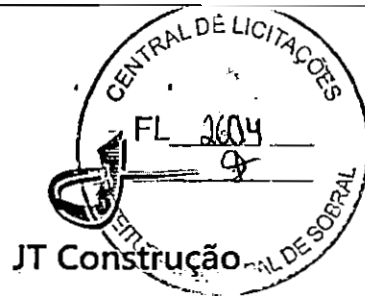
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

H	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	0,0002	86,1221	0,0169
	H	0,0000	75,0728	0,0000
	H	0,0096	279,5817	2,6862
	H	0,0098	236,8997	2,3225
			Total:	5,0256

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	5,48
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	1,45
Valor Geral:	6,93

C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3			9,54
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0417	15,5500	0,6479
				Total:	0,6479

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	86,9932	0,1571
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	282,4099	3,4125
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	239,2961	3,3236
				Total:	6,8931

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	7,54
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	2,00
Valor Geral:	9,54

C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3			50,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	356,6234	39,6248
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	138,1494	0,0000
				Total:	39,6248

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	39,62
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	10,50
Valor Geral:	50,12

C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3			4,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
				Total:	0,3456

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	55,8815	0,1515
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	170,9808	0,2964
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				Total:	3,2333

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	3,58
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	0,95
Valor Geral:	4,53

C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			4,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0220	15,5500	0,3415
				Total:	0,3415

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	128,2530	1,4236
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	165,7782	1,8401
				Total:	3,2637

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	3,61

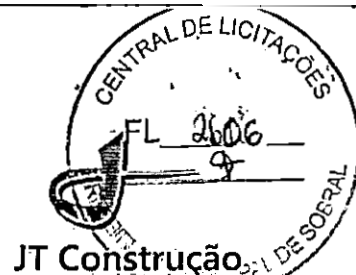
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	0,98
				Valor Geral:	4,57
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3			19,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
MATERIAIS					
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	9,0000	9,0000
				Total:	9,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	16,22
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,03
				Valor Geral:	19,25
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3			1,58
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	1,23
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	0,33
				Valor Geral:	1,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			5,24
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2338
				Total:	0,2338
MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2951	1,7992
				Total:	3,9079
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	4,14
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,10
				Valor Geral:	5,24
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3			38,44
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total:	28,8110
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	28,81
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	7,63
				Valor Geral:	36,44
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2			359,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,2553	20,7700	67,6131
I2543	SERVENTE	H	5,3300	15,5500	82,8809
				Total:	150,4939
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	56,9260	9,5920
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,9277	16,6129
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,4723	14,6632

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	55,7116	7,6882
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,4891	85,5509
				Total:	134,1073
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	284,60
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	75,39
				Valor Geral:	359,99

C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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			560,00
-------	--	----	--	--	--------

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			Total:	0,0000

MATERIAIS				
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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	1,0000	442,7216

Total: 442,7216

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
-------------------------	--------	--------

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
----------------------------------	--------	--------

Total Simples: 442,72
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 117,28
Valor Geral: 560,00

C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			400,01
-------	---	---	--	--	--------

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			Total:	0,0000

MATERIAIS				
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	559,8706

223,9482

19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	107,4844	42,9938
-------	--	----	--------	----------	---------

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	4,8832	13,6731
-------	---	----	--------	--------	---------

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	14,6586	35,6203
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 316,2354

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
-------------------------	--------	--------

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
----------------------------------	--------	--------

Total Simples: 316,24
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 83,77
Valor Geral: 400,01

C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			140,97
-------	--------------------------------	----	--	--	--------

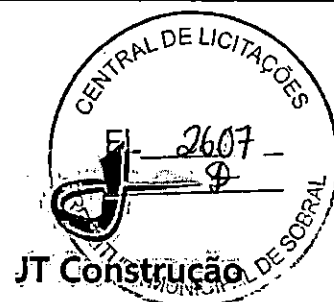
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total:

MATERIAIS				Total:	54,4510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	58,5062
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462	

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,4482
Total: 0,0000
Total Simples: 111,45
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 29,52
Valor Geral: 140,97

C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M			28,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3733	16,7700	6,2608
12395	PINTOR	H	0,7467	20,7700	15,5083
				Total:	21,7691

MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	12,2453	0,3674
				Total:	0,3674

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 22,14
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 5,86
Valor Geral: 28,00

C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2			32,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644
				Total:	2,7644

MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,8300	16,2044
				Total:	19,7633

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,4886
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0876
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8259
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0130
				Total:	3,4151

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 25,94
Total Simples: -
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 6,87
Valor Geral: 32,81

C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			40,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2367	20,7700	4,9160
12543	SERVENTE	H	0,3156	15,5500	4,9073
				Total:	9,8233

MATERIAIS					
				Total:	0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,5503	0,8876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	32,5128	0,6503
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	57,0335	0,1711
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,2663	0,1307
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	19,7554	19,7554
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	291,2032	0,2038
				Total:	21,7988

Total Simples: 31,62
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 8,38
Valor Geral: 40,00

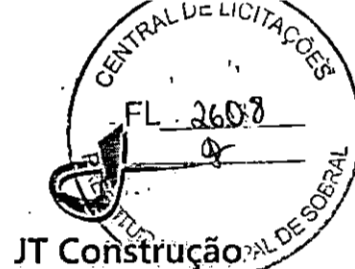
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			51,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



				Total:	32,7870
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1849	0,1729
				Total:	2,2517
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	40,83
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,82
				Valor Geral:	51,65
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3	110,00
MAO DE OBRA				Unidade	
I2543	SERVENTE	H	1,0651	15,5500	16,5623
				Total:	16,5623
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	61,2185	70,4013
				Total:	70,4013
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	86,96
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	23,04
				Valor Geral:	110,00
C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE				M2	70,00
MAO DE OBRA				Unidade	
I0445	CALCETEIRO	H	0,4169	20,7700	8,6583
I2543	SERVENTE	H	0,5836	15,5500	9,0752
				Total:	17,7334
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	49,8371	6,2286
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,3735	1,4007
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	28,5469	29,9743
				Total:	37,6046
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	55,34
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	14,66
				Valor Geral:	70,00
C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				M2	17,00
MAO DE OBRA				Unidade	
I0037	AJUDANTE	H	0,1615	16,7700	2,7076
				Total:	2,7076
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	4,9881	4,4893
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	83,2441	6,2433
				Total:	10,7326
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	13,44
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,56
				Valor Geral:	17,00
C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2	110,00
MAO DE OBRA				Unidade	
I1328	LADRILHISTA	H	1,2324	20,7700	25,5971
I2543	SERVENTE	H	0,9628	15,5500	14,9718
				Total:	40,5689
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,9922	0,9463
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,8473	2,3131
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4313	1,2078
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	38,1122	41,9234
				Total:	46,3905
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Total: 0,0000
Total Simples: 86,88
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 23,04
Valor Geral: 110,00

C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M			354,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4950	20,7700	10,2810
12543	SERVENTE	H	0,4950	15,5500	7,6972
				Total:	17,9782

MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	129,5203	129,5203
				Total:	129,5203

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	103,7410	62,2446
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	6,1181	7,6477
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,2500	16,5427	20,6784
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	30,5313	38,1641
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	40,7975	3,6718

Total: 132,4066

Total Simples: 279,91
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 74,15
Valor Geral: 354,06

C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2			9,00
--------------	---	-----------	--	--	-------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0697	16,7700	1,1691
12395	PINTOR	H	0,2440	20,7700	5,0678
				Total:	6,2369

MATERIAIS					
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000	2,1960	0,8784
				Total:	0,8784

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 7,12
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,88
Valor Geral: 9,00

C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN			4,716,23
--------------	--	-----------	--	--	-----------------

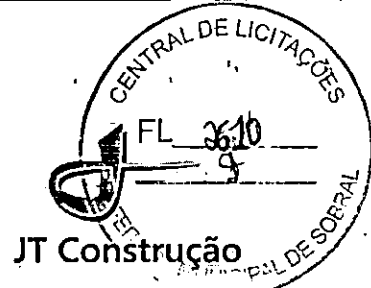
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
				Total:	626,2093

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
				Total:	3.102,2784

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
-------	------------------------	---	--------	--------	--------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0519
Total: 0,0000
Total Simples: 3,728,54
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 987,69
Valor Geral: 4,716,23

C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M			169,99
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0994	16,7700	1,6669
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1325	20,7700	2,7527
10498	CARPINTEIRO	H	0,1160	20,7700	2,4086
12391	PEDREIRO	H	1,2674	20,7700	26,3230
12395	PINTOR	H	0,1491	20,7700	3,0968
12543	SERVENTE	H	2,7156	15,5500	42,2280
				Total:	78,4762
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	8,3248	0,0333
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	61,8935	0,8789
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0256	55,9129	1,4314
10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	7,8692	3,5411
10280	BRITA	M3	0,0062	63,1111	0,3913
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,9112	3,4289
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	19,7228	3,9446
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,4639	13,3693
11605	PEDRISCO	M3	0,0206	61,2142	1,2610
11724	PREGO	KG	0,0040	12,8724	0,0515
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	11,0335	1,2578
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	6,3202	1,1756
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,5633	2,1123
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,4804	22,9168
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	507,7718	0,0508
				Total:	55,8445
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	18,4809	0,0739
				Total:	0,0739

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 134,39
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 35,60
Valor Geral: 169,99

C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M			320,00
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0431	20,7700	21,6658
12391	PEDREIRO	H	1,0431	20,7700	21,6658
				Total:	43,3316
MATERIAIS					
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	30,2406	6,0421
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	40,1605	24,0963
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	56,9870	153,8648
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	64,1204	25,6481
				Total:	209,6514

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 252,98
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 67,02
Valor Geral: 320,00

C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M			500,00
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9736	20,7700	20,2224
12391	PEDREIRO	H	0,9736	20,7700	20,2224
				Total:	40,4449
MATERIAIS					
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,2000	72,3787	14,4757
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,4000	108,2834	43,3134
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,6000	95,3415	57,2049
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,7000	88,8331	239,8495
				Total:	354,8435

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA

CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 395,29
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 104,71
Valor Geral: 500,00

C5114 TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO M2 21,04

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12395 PINTOR	H	0,2600	20,7700	5,4002
Total:				7,7480

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	62,4600	1,1180
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	9,8400	0,5904
G0356 TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,1786	38,8800	6,9440
I2158 TRINCHA 2'	UN	0,0600	3,8200	0,2292
Total:				8,8816

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 16,63
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 4,41
Valor Geral: 21,04

C1807 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM M2 50,00

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3366	20,7700	6,9921
12543 SERVENTE	H	0,9763	15,5500	15,1809
Total:				22,1730

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0406	56,8086	2,3064
I0280 BRITA	M3	0,0527	64,1222	3,3792
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,4713	6,1269
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	4,6204	5,5445
Total:				17,3571

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 39,53
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 10,47
Valor Geral: 50,00

C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO UN 1.290,19

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12391 PEDREIRO	H	10,5000	20,7700	218,0850
12543 SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:				429,8400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	10,0500	4,5225
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,1800	74,7200	13,4496
I0163 AÇO CA-50	KG	14,5000	9,5000	137,7500
I0280 BRITA	M3	0,1860	76,1900	14,1713
I0441 CAL HIDRATADA	KG	13,5000	1,1000	14,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,5600	47,6000
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	24,9900	33,7365
I1222 GRADE DE FERRO	M2	0,6000	98,6200	59,1720
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,6900	0,8450
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,6800	153,0000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,5800	69,3100
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000	3,1500	7,8750
I2293 ZARCÃO	L	1,5000	22,5800	33,8700
Total:				590,1519

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 1.019,99
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 270,20
Valor Geral: 1.290,19

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M2 120,00

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



12391	PEDREIRO	H	1,3580	20,7700	28,2052
12543	SERVENTE	H	1,6658	15,5500	25,9030
				Total:	54,1082

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	61,1090	2,5238
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9959	6,1643
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5070	3,1382
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6156	28,9340
				Total:	40,7603

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 94,87
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 25,13
Valor Geral: 120,00

C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			539,35
-------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,7220

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 426,40
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 112,95
Valor Geral: 539,35

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	M3			140,00
-------	--	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,8417	20,7700	34,0971
12543	SERVENTE	H	4,9250	15,5500	76,5830
				Total:	110,6801

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 110,68
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 29,32
Valor Geral: 140,00

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	M2			75,01
-------	--	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,1646	16,7700	19,5303
10498	CARPINTEIRO	H	1,1646	20,7700	24,1887
				Total:	43,7189

MATERIAIS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,5844	2,6338
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,3626	1,8544
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,2463	2,1231
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,9674	8,9674
				Total:	15,5787

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 59,30
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 15,71
Valor Geral: 75,01

C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			17,14
-------	--------------------------	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
-------	-------------------------	----	--------	---------	--------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
				Total:	9,3355
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
				Total:	1,0103
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	13,55
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,59
				Valor Geral:	17,14

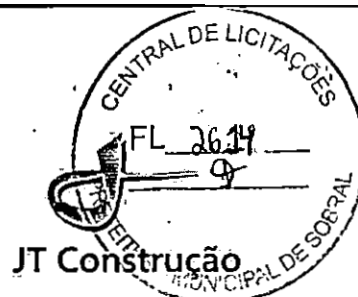
C5025	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2			34,15
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,7700	10,3850
				15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396
				Total:	8,8396
				Total Simples:	27,00
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	7,15
				Valor Geral:	34,15

C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2			84,09
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,7700	13,4160
				20,7700	8,3080
				Total:	21,7240
MATERIAIS					
11218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	34,7700	39,9855
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
				Total:	44,7523
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	66,48
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	17,61
				Valor Geral:	84,09

C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2			54,72
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
				15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8400	21,4710
				Total:	21,4710
				Total Simples:	43,26
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	11,46
				Valor Geral:	54,72

C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2			233,98
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,3500	20,7700	7,2695
				15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0515

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 184,98
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 49,00
Valor Geral: 233,98

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) M2 145,15

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total: 74,7390

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9404

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 114,75
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 30,40
Valor Geral: 145,15

C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm M2 45,32

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,6400	15,5500	9,9520
				Total: 20,3370

MATERIAIS

I2421	SIKA 1	KG	0,5000	5,4900	2,7450
				Total:	2,7450

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
				Total:	12,7435

Total Simples: 35,83
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 9,49
Valor Geral: 45,32

C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) UN 23,91

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2395 PINTOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,4200	0,5484
I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total: 4,9579

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	24,9900	0,3749
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,6200	0,0121
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
I8628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,1300	0,0607
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619
				Total:	13,9378

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

Total Simples:	0,0000
Encargos Sociais:	18,90
Valor BDI:	5,01
Valor Geral:	23,91

C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN			50.120,02
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,8400	16,7700	265,6368
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	15,8400	27,1400	429,8976
12312	ELETRICISTA	H	15,8400	20,7700	328,9968
12543	SERVENTE	H	15,8400	15,5500	246,3120
				Total:	1.270,8433
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	18,0378	450,9450
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	277,2396	831,7188
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	74,3292	371,6460
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	71,1513	640,3617
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,2859	36,8577
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	186,1992	558,5976
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	624,6900	624,6900
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,0000	16.799,3107	16.799,3107
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	10,8504	108,5040
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	14,4243	57,6972
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	8,0000	6,5637	39,3822
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.027,5210	1.027,5210
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8019	3,2076
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,2665	24,7995
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	7,9893	23,9679
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,4531	70,3593
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,1879	6,5637
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	21,7800	196,0200
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.061,2800	1.061,2800
				Total:	22.933,4302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	42,7491	170,9966
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	125,0234	1.500,2805
				Total:	1.671,2771
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	46,9260	1.642,4101
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	15,0282	30,0564
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	40,0000	164,2014	6.568,0563
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	439,8669	439,8669
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	8,8902	17,7804
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	10,9296	21,8592
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	7,8705	7,8705
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,0000	79,2297	158,4594
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	12,8403	115,5627
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,0000	74,4777	893,7324
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	105,9102	6,3546
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,0690	12,2760
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,0000	37,5210	225,1260
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,0000	30,5118	244,0944
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	155,7963	934,7778
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	40,3326	282,3282
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	101,5443	609,2658
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1,0000	1.538,2720	1.538,2720
				Total:	13.748,1492
				Total Simples:	39.623,70
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10.496,32
				Valor Geral:	50.120,02

C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M			31,58
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0200	18,2200	18,5844
				Total:	18,5844
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	24,97
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,61
				Valor Geral:	31,58
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M			59,96
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total:	11,6374
MATERIAIS					
10481	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
				Total:	35,7612
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	47,40
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	12,56
				Valor Geral:	59,96
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2			141,91
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,0462	3,4437
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,6030	50,4120
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	391,5937	31,3275
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	94,9531	16,3319
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	133,4947	10,6796
				Total:	112,1947
				Total Simples:	112,19
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	29,72
				Valor Geral:	141,91
C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN			51,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVEENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				Total:	2,9056
MATERIAIS					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
				Total:	37,8372
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	40,74
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,79
				Valor Geral:	51,53
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN			556,40
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000	119,1168	285,8804
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800	12,6027	26,2136
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	391,5847	23,4951
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400	65,5281	15,7267

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	2,5600	22,0275	56,3904
C2784	ESP=5 mm P/PAREDE	M3	0,5120	40,7979	20,8885
C2862	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0960	117,5328	11,2832
	LASTRO DE BRITA			Total:	439,8779
Total Simples:					439,88
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					116,52
Valor Geral:					556,40

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			52,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
MATERIAIS					Total: 41,2075
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
Total Simples:					41,21
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					10,92
Valor Geral:					52,13

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			33,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6832	15,5500	26,1741
MATERIAIS					Total: 26,1741
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
Total Simples:					26,17
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					6,93
Valor Geral:					33,10

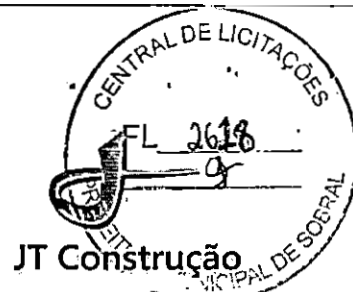
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M			109,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
MATERIAIS					Total: 45,0480
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000	37,6900	41,4590
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 41,4590
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
Total Simples:					86,51
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					22,92
Valor Geral:					109,43

C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M			3,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
MATERIAIS					Total: 2,0770
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	22,4800	0,4496
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,4496
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
Total Simples:					0,0000
Encargos Sociais:					2,53
Valor BDI:					-
Valor Geral:					0,67

C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	UN			2.505,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
MATERIAIS					Total: 258,7200

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MATERIAIS					
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,6200	346,8600
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
				Total:	1.721,7300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 1.980,45
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 524,62
Valor Geral: 2.505,07

C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A UN 111,16

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400

MATERIAIS					
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	50,3400	50,3400
				Total:	50,3400

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 87,88
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 23,28
Valor Geral: 111,16

C2519 TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A UN 183,93

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700

MATERIAIS					
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000	126,6400	126,6400
				Total:	126,6400

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 145,41
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 38,52
Valor Geral: 183,93

C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A UN 34,39

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

MATERIAIS					
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 27,19
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 7,20
Valor Geral: 34,39

C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V UN 150,65

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 119,10
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 31,55
Valor Geral: 150,65

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 26,26

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:	11,2620

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
			Total:	9,5000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 20,76
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 5,50
Valor Geral: 26,26

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 107,89

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
			Total:	33,7860

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
			Total:	51,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 85,30
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 22,59
Valor Geral: 107,89

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A UN 107,89

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
			Total:	33,7860

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
			Total:	51,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 85,30
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 22,59
Valor Geral: 107,89

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A UN 107,89

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
			Total:	33,7860

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
			Total:	51,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

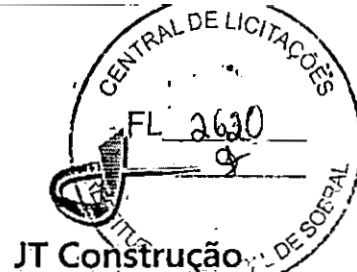
Total Simples: 85,30
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 22,59
Valor Geral: 107,89

C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A UN 123,18

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,8400	59,8400
				Total:	59,8400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	97,38
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	25,80
				Valor Geral:	123,18
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN			156,39
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
				Total:	89,8500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	123,64
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	32,75
				Valor Geral:	156,39
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN			329,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,0500	185,0500
				Total:	185,0500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	260,13
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	68,91
				Valor Geral:	329,04
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			92,61
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	25,9625
				Total:	46,9250
MATERIAIS					
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900
				Total:	26,2900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	73,22
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	19,39
				Valor Geral:	92,61
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN			32,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	15,0160
MATERIAIS					
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	10,4100	10,4100
				Total:	10,4100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	25,43
				Encargos Sociais:	-



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

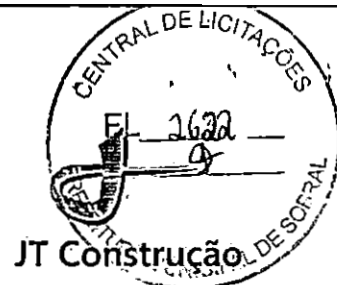
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

				Valor BDI:	6,74
				Valor Geral:	32,17
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			19,11
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,00
				Valor Geral:	19,11
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			28,97
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
				Total:	16,8930
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
				Total:	6,0060
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	22,80
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,07
				Valor Geral:	28,97
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			33,87
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	26,78
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	7,09
				Valor Geral:	33,87
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			39,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	31,32
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,30
				Valor Geral:	39,62
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M			69,27
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	19,0700	20,9770
				Total:	20,9770
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 54,76
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 14,51
Valor Geral: 69,27

C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR			2,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
				Total:	0,3754

MATERIAIS					
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5700	0,5700
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6600	0,6600
				Total:	1,2300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 1,61
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 0,43
Valor Geral: 2,04

C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR			3,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262

MATERIAIS					
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	0,8500	0,8500
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	0,7800	0,7800
				Total:	1,6300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 2,76
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 0,73
Valor Geral: 3,49

C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR			4,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	16,7700	0,6708
I2312	ELETRICISTA	H	0,0400	20,7700	0,8308
				Total:	1,5016

MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,9000	0,9000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	1,0600	1,0600
				Total:	1,9600

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 3,46
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 0,92
Valor Geral: 4,38

C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR			6,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,7700	1,0062
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,7700	1,2462
				Total:	2,2524

MATERIAIS					
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,0500	1,0500
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	2,1500	2,1500
				Total:	3,2000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 5,45
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,44
Valor Geral: 6,89

C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR			18,72
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	16,7700	3,0186
12312	ELETRICISTA	H	0,1800	20,7700	3,7386
				Total:	6,7572
MATERIAIS					
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	3,0200	3,0200
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	5,0200	5,0200
				Total:	8,0400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	14,80
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,92
				Valor Geral:	18,72

C1248	ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3			862,52
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	5,0000	20,7700	103,8500
				15,5500	278,8115
				Total:	382,6615
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9222	67,5000	62,2485
10280	BRITA	M3	0,8360	76,1900	63,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	281,0000	0,5600	157,3600
				Total:	283,3033
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	881,89
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	180,63
				Valor Geral:	862,52

C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M			18,15
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910
				Total:	3,0910
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	14,35
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,80
				Valor Geral:	18,15

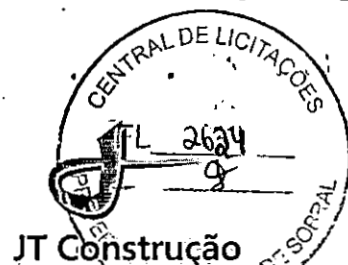
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR			1,76
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
				20,7700	0,2077
				Total:	0,3754
MATERIAIS					
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,4300	0,4300
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5800	0,5800
				Total:	1,0100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	1,39
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	0,37
				Valor Geral:	1,76

C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN			588,29
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	H	1,8000	20,7700	37,3860
				2,4000	37,3200

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



				Total:	123,5080
MATERIAIS					
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	340,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	463,51
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	122,78
				Valor Geral:	586,29

C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			26,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,50
				Valor Geral:	26,26

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			26,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,50
				Valor Geral:	26,26

C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			513,69
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,6500	59,2217	216,1590
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	6,1182	23,2491
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	0,0800	128,9967	10,3197
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,8000	41,1542	156,3859
				Total:	406,1138
				Total Simples:	406,11
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	107,58
				Valor Geral:	513,69

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			27,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
MATERIAIS					

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	10,6539
				Total:	0,0000
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,79
				Valor Geral:	27,64
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				M3	30,37
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente
MATERIAIS				Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	24,0135
				Total:	0,0000
				Total Simples:	24,01
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,36
				Valor Geral:	30,37
C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²				M	10,22
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente
MATERIAIS				Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,9500	3,9500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	3,9500
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	8,08
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	2,14
				Valor Geral:	10,22
C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG				UN	1.325,63
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente
MATERIAIS				Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	38,8750
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	617,7400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	126,2862	157,8578
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	157,8578
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900	404,8000	157,8720
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900	134,8400	52,5876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5800	41,2100	23,0776
				Total:	233,5372
				Total Simples:	1.048,01
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	277,62
				Valor Geral:	1.325,63
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3	57,63
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente
MATERIAIS				Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	45,56
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	12,07
				Valor Geral:	57,63

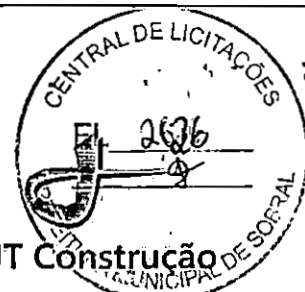
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



JT Construção

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			577,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	347,6837
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		456,91
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		121,04
			Valor Geral:		577,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			17,87
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		14,13
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		3,74
			Valor Geral:		17,87
C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG			18,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		14,98
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		3,97
			Valor Geral:		18,95
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3			47,09
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,9200	17,3300	15,9436
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	13,8000	1,6560
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0300	28,7200	0,8616
				Total:	18,4612
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		37,23
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		9,86
			Valor Geral:		47,09
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2			39,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
				Total:	3,3540
MATERIAIS					

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
				Total:	28,0600
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	31,41
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,32
				Valor Geral:	39,73
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3			9,41
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total:	1,7105
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,97
				Valor Geral:	9,41
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			4,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048
				Total:	0,3048
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425
				Total:	2,9132
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	3,22
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	0,85
				Valor Geral:	4,07
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2			74,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS				Total:	4,7620
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
				Total:	13,5131
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	58,56
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	15,51
				Valor Geral:	74,07
C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN			8,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				Total:	1,2440
MATERIAIS				Total:	0,1524
10280	BRITA	M3	0,0020	76,1900	0,1524
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,5000	9,6000	4,8000
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3897
				Total:	5,3421
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 6,59
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,74
Valor Geral: 8,33

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3 28,49
MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total
I2543 SERVENTE H 1,0500 15,5500 16,3275
Total: 16,3275

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) H 0,0350 134,8401 4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) H 0,0350 42,1649 1,4758
Total: 6,1952

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 22,52
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 5,97
Valor Geral: 28,49

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS M3 558,57
MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total
I2391 PEDREIRO H 5,0000 20,7700 103,8500
I2543 SERVENTE H 7,0000 15,5500 108,8500
Total: 212,7000

MATERIAIS

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) M3 1,1500 66,0600 75,9690
Total: 75,9690

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,3000 509,7400 152,9220
Total: 152,9220
Total Simples: 441,59
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 116,98
Valor Geral: 558,57

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2 75,67
MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total
I2391 PEDREIRO H 1,0000 20,7700 20,7700
I2543 SERVENTE H 1,1200 15,5500 17,4160
Total: 38,1860

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA M3 0,0150 67,5000 1,0125
I0441 CAL HIDRATADA KG 2,1800 1,1000 2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND KG 2,1800 0,5600 1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM UN 25,0000 0,6800 17,0000
Total: 21,6313

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT
Total: 0,0000
Total Simples: 59,82
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 15,85
Valor Geral: 75,67

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE M2 7,82
MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total
I2391 PEDREIRO H 0,1000 20,7700 2,0770
I2543 SERVENTE H 0,1500 15,5500 2,3325
Total: 4,4095

MATERIAIS

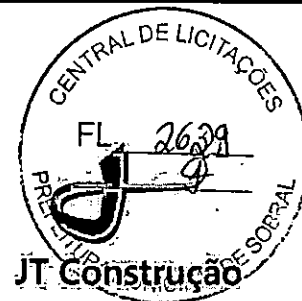
I0109 AREIA MEDIA M3 0,0061 67,5000 0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND KG 2,4300 0,5600 1,3608
Total: 1,7726

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT
Total: 0,0000
Total Simples: 6,18



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

Encargos Sociais:
Valor BDI: 1,64
Valor Geral: 7,82

C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2			51,29
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
		H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	750,2000	18,7550
				Total:	18,7550
				Total Simples:	40,55
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,74
				Valor Geral:	51,29

C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2			32,29
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
		H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	15,9191

MATERIAIS

11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
				Total:	9,6070

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 25,53
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 6,76
Valor Geral: 32,29

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			48,03
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	15,5500	17,1050
		H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	25,4130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	87,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 37,97
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 10,06
Valor Geral: 48,03

C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2			12,41
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	16,7700	0,5031
		H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262

MATERIAIS

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

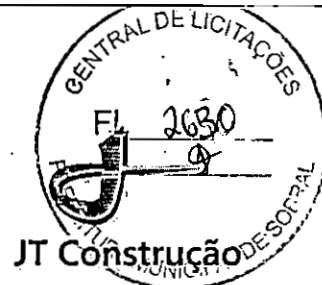
Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total Simples: 9,81
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 2,60
Valor Geral: 12,41

C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M			142,52
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MATERIAIS					
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000	112,6700	112,6700
				Total:	112,6700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	112,67
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	29,85
				Valor Geral:	142,52
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			527,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	416,73
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	110,39
				Valor Geral:	527,12
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2			10,23
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	5,1870
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	12,6100	1,6393
11724	PREGO	KG	0,0280	15,5400	0,4351
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	10,0100	0,8308
				Total:	2,9053
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	8,09
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	2,14
				Valor Geral:	10,23
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2			7,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
				Total:	4,1496
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
				Total:	1,8643
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	6,01
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,59
				Valor Geral:	7,60
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3			8,16
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0500	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	4,1617
MATERIAIS					
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	1,0000	2,2900	2,2900
				Total:	2,2900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

Total Simples: 6,45
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,71
Valor Geral: 8,18

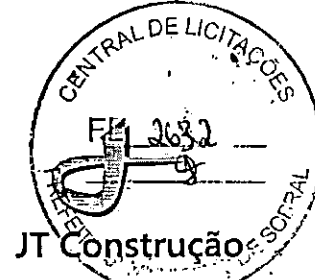
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3			6,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,7975
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	4,7975
				Total:	0,0000
				Total Simples:	4,80
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,27
				Valor Geral:	6,07

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			535,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
MATERIAIS				Total:	264,5700
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3'	1,1000	66,0600	72,6660
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	158,6100
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	112,10
				Valor Geral:	535,28

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			774,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
MATERIAIS				Total:	319,6050
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	159,8000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	612,00
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	162,12
				Valor Geral:	774,12

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			895,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
MATERIAIS				Total:	217,8100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
10280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	489,8519
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	707,66
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	187,46
				Valor Geral:	895,12

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN			119,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	26,7500	63,3092
				Total:	63,3092
MATERIAIS					
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	30,8700	30,8700
				Total:	30,8700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		94,18
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		24,95
			Valor Geral:		119,13

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2			121,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		95,91
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		25,41
			Valor Geral:		121,32

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3			288,71
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		228,25
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		60,46
			Valor Geral:		288,71

C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS			26,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2,7000	7,8600	21,2220
				Total:	21,2220
			Total Simples:		21,22
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:		5,62
			Valor Geral:		26,84

C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2			27,44
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4200	16,7700	7,0434
10498	CARPINTEIRO	H	0,6700	20,7700	13,9159
				Total:	20,9593

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
				Total:	0,7350
EQUIPAMENTOS (CHÓRARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	21,69
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,75
				Valor Geral:	27,44
C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS			14,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	0,8000	2,4900	1,9920
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	1,0000	9,1800	9,1800
				Total:	11,1720
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	11,17
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	2,96
				Valor Geral:	14,13
C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2			148,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	57,0900
MATERIAIS					
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	54,8700	54,8700
				Total:	54,8700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	858,8400	5,0672
				Total:	5,0672
				Total Simples:	117,03
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	31,00
				Valor Geral:	148,03
C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			2.107,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	208,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	960,3131
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	1.666,12
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	441,36
				Valor Geral:	2.107,48
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2			476,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	77,0800
MATERIAIS					

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2200	3,7820
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	11,9000	47,6000
				Total:	299,4570

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 376,54
Encargos Sociais:
Valor BDI: 99,74
Valor Geral: 476,28

C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN			187,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
				Total:	8,3850
MATERIAIS					
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	139,3300	139,3300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0300	0,1200
				Total:	139,4500

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 147,84
Encargos Sociais:
Valor BDI: 39,16
Valor Geral: 187,00

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			309,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 244,51
Encargos Sociais:
Valor BDI: 64,77
Valor Geral: 309,28

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			404,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,7300	319,7300
				Total:	319,7300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 319,73
Encargos Sociais:
Valor BDI: 84,70
Valor Geral: 404,43

C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2			531,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVEENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	75,2500

MATERIAIS					
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
				Total:	327,2600

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,8400	18,0356
				Total:	18,0356

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Total Simples: 420,55
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 111,40
Valor Geral: 531,95

C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ			4.859,41
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	17,6800
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,3800	5,6940
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	94,0420
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	330,9900	1.626,4849
				Total:	3.683,6179

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 3.683,62
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 975,79
Valor Geral: 4.859,41

C1451	GUICHE EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2			711,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	77,0800
MATERIAIS					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	77,0800
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	47,3000	118,2500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	7,0600	19,4150
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	330,9900	330,9900
				Total:	485,0520

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 562,13
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 148,91
Valor Geral: 711,04

C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2			340,06
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
				Total:	250,0700

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 268,84
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 71,22
Valor Geral: 340,06

C1321	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VAO DE 25m	M2			273,72
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	103,8500
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	4,4000	25,5800	112,5520
				Total:	112,5520

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

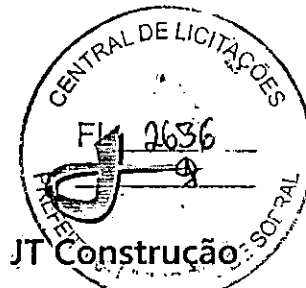
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 216,40

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Encargos Sociais:	
					Valor BDI:	57,32
					Valor Geral:	273,72
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2				68,40
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650	
					Total:	10,8960
MATERIAIS						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100	
					Total:	43,1800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	54,08
					Encargos Sociais:	
					Valor BDI:	14,32
					Valor Geral:	68,40
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m	M2				189,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	1,6500	16,7700	27,6705	
11530	MONTADOR	H	1,9000	20,7700	39,4630	
					Total:	67,1335
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1800	7,3900	82,6202	
					Total:	82,6202
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	149,75
					Encargos Sociais:	
					Valor BDI:	39,67
					Valor Geral:	189,42
C2428	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2				159,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650	
					Total:	10,8960
MATERIAIS						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	109,1300	109,1300	
					Total:	115,4000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	126,30
					Encargos Sociais:	
					Valor BDI:	33,46
					Valor Geral:	159,76
C1002	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M				76,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1188	16,7700	1,9922	
12070	TELHADISTA	H	0,1188	20,7700	2,4674	
					Total:	4,4596
MATERIAIS						
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,8250	68,2273	56,2876	
					Total:	56,2876
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	60,75
					Encargos Sociais:	
					Valor BDI:	16,09
					Valor Geral:	76,84
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M				42,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4950	16,7700	8,3012	

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



I2320	ENCANADOR	H	0,4950	20,3200	10,0585
				Total:	18,3597
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,8403	14,2555
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,3847	1,0769
				Total:	15,3325
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	33,69
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,93
				Valor Geral:	42,62

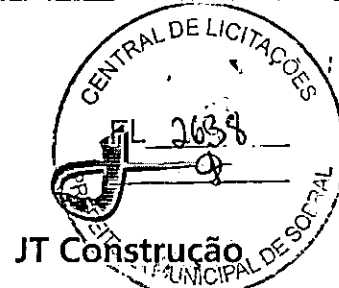
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			40,46
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
				15,5500	12,4400
				Total:	24,9020
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
				Total:	7,0835
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	31,99
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,47
				Valor Geral:	40,46

C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			43,69
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
				15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
				Total:	12,7435
				Total Simples:	34,54
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	9,15
				Valor Geral:	43,69

C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M			38,74
MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
				15,5500	6,2200
				Total:	18,6820
MATERIAIS					
I0464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,0000	12,7400	12,7400
				Total:	12,7400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	31,42
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,32
				Valor Geral:	39,74

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			98,04
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	20,7700	14,9544
				15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 49,7780
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
					Total: 0,0000
Total Simples:					75,93
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					20,11
Valor Geral:					96,04

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			10,25
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,7700	4,1540
		H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
					Total: 0,8365
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
					Total: 0,0000
Total Simples:					8,10
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					2,15
Valor Geral:					10,25

C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2			89,72
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	20,7700	14,9544
		H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
					Total: 44,7830
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
					Total: 0,0000
Total Simples:					70,93
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					18,79
Valor Geral:					89,72

C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2			18,06
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2300	20,7700	4,7771
		H	0,2300	15,5500	3,5765
					Total: 8,3536
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	3,5900	5,9307
					Total: 5,9307
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
					Total: 0,0000
Total Simples:					14,28
Encargos Sociais:					-
Valor BDI:					3,78
Valor Geral:					18,06

C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2			160,12
MAO DE OBRA					
11599	PASTILHEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
		H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total: 23,3470
MATERIAIS					
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	2,8000	19,6000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	5,4400	0,5440
18349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,0200	81,4700	83,0994

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO

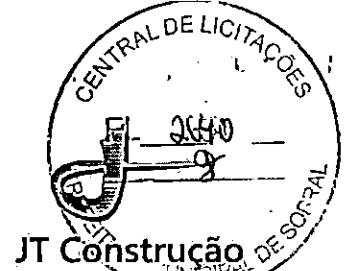


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	103,2434
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	126,59
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	33,53
					Valor Geral:	160,12
C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO	M				29,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	20,2370	
MATERIAIS						
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,0500	2,5700	2,6985	
				Total:	2,6985	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	22,84
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	6,08
					Valor Geral:	29,02
C1513	ISOLAMENTO TERMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA	M2				223,39
ESP.= 15cm						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I1562	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,0000	18,7400	18,7400	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	37,2660	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0900	67,5000	6,0750	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	67,5000	0,5600	37,8000	
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,1950	489,6000	95,4720	
				Total:	139,3470	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	176,61
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	46,78
					Valor Geral:	223,39
C4505	RODAPE VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M				26,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
				Total:	0,0000	
MATERIAIS						
I8330	RODAPE VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	21,2600	21,2600	
				Total:	21,2600	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	21,26
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	5,63
					Valor Geral:	26,89
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M				29,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	18,6820	
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5600	0,4200	
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	M	1,0000	4,0000	4,0000	
				Total:	4,4200	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	23,10
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	6,12
					Valor Geral:	29,22

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			71,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,3900
				Total:	56,3900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		56,39
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		14,94
			Valor Geral:		71,33
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			26,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3960	20,7700	8,2258
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465	16,7700	5,8114
				Total:	14,0372
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5446	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,7922	1,4151
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,0199	0,8510
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,3467	4,1389
				Total:	6,5411
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		20,58
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		5,45
			Valor Geral:		26,03
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			152,52
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	120,5800	120,5800
				Total:	120,5800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		120,58
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		31,94
			Valor Geral:		152,52
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			113,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		89,49
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		23,71
			Valor Geral:		113,20
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3			663,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
MATERIAIS					
				Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4800	389,4800	
			Total:	389,4800	
			Total Simples:	524,32	
			Encargos Sociais:	-	
			Valor BDI:	138,89	
			Valor Geral:	663,21	

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2				28,26
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
I2543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525	
			Total:	13,7450	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600	6,1320	
			Total:	8,5958	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total:	0,0000	
			Total Simples:	22,34	
			Encargos Sociais:	-	
			Valor BDI:	5,92	
			Valor Geral:	28,26	

C2996 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				90,53
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
			Total:	21,7920	
MATERIAIS					
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800	
			Total:	49,7780	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total:	0,0000	
			Total Simples:	71,57	
			Encargos Sociais:	-	
			Valor BDI:	18,96	
			Valor Geral:	90,53	

C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2				110,59
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			Total:	0,0000	
MATERIAIS					
I8329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	87,4300	87,4300	
			Total:	87,4300	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total:	0,0000	
			Total Simples:	87,43	
			Encargos Sociais:	-	
			Valor BDI:	23,16	
			Valor Geral:	110,59	

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M				99,71
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
			Total:	14,2725	
MATERIAIS					
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500	
			Total:	62,1500	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082	
			Total:	2,4082	

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total Simples:	78,83
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	20,88
					Valor Geral:	99,71
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M				107,77
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	14,2725
MATERIAIS						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200	
					Total:	68,5200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082	
					Total:	2,4082
					Total Simples:	85,20
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	22,57
					Valor Geral:	107,77
C0444	BOMBA CÊNTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN				1.472,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000	
					Total:	103,1100
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900	
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	UN	1,0000	906,7800	906,7800	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800	
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	15,6400	93,8400	
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	43,1400	43,1400	
					Total:	1.060,8700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	1.163,98
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	308,34
					Valor Geral:	1.472,32
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M				66,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,7700	11,7390	
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240	
					Total:	25,9630
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	45,1600	0,0994	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	39,2200	0,0314	
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,4000	18,8900	26,4460	
					Total:	26,5767
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	52,54
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	13,92
					Valor Geral:	66,46
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				42,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
					Total:	18,5450
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	9,7700	14,6550	
					Total:	14,7288
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Total Simples: 33,27
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 8,81
Valor Geral: 42,08

C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN			118,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8415	16,7700	14,1116
12320	ENCANADOR	H	0,8415	20,3200	17,0988
				Total:	31,2104

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2772	0,5211
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	61,9426	61,9426
				Total:	62,4637

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 93,67

Total Simples: 93,67
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 24,81
Valor Geral: 118,48

C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			103,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,5600	49,5600
				Total:	49,9800

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000

Total Simples: 81,51
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 21,59
Valor Geral: 103,10

C2710	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN			200,92
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
				Total:	31,5265

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
12279	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	126,8900	126,8900
				Total:	127,3100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000

Total Simples: 158,84
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 42,08
Valor Geral: 200,92

C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN			40,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8300	0,2800	0,2324
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1,0000	24,8200	24,8200
				Total:	26,5926

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000

Total Simples: 31,79
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 8,42
Valor Geral: 40,21

C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN			12,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7000	0,2800	0,1960
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,5500	3,5500
				Total:	3,9266

EQUIPAMENTOS (CHORARIO) Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT Total: 0,0000

Total Simples: 9,49
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 2,51
Valor Geral: 12,00

C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN			10,90
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1485	16,7700	2,4903
12320	ENCANADOR	H	0,1485	20,3200	3,0175
				Total:	5,5079

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	44,7084	0,1788
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2772	0,1663
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7621	2,7621
				Total:	3,1073

EQUIPAMENTOS (CHORARIO) Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT Total: 0,0000

Total Simples: 8,62
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 2,28
Valor Geral: 10,90

C2384	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN			26,01
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	45,1600	0,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	39,2200	0,3530
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	8,1300	8,1300
				Total:	9,4313

EQUIPAMENTOS (CHORARIO) Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT Total: 0,0000

Total Simples: 20,56
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 5,45
Valor Geral: 26,01

C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN			19,95
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0140	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,0000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	39,2200	0,2353
				Total:	5,3876

EQUIPAMENTOS (CHORARIO) Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT Total: 0,0000

Total Simples: 15,77
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 4,18
Valor Geral: 19,95

C2383	TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN			24,44
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	39,2200	0,2353

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

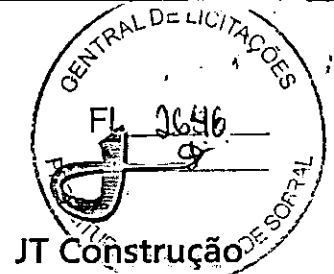


CONSTRUTORA
CETRO



11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	7,2800	7,2800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	8,1927
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	19,32
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,12
				Valor Geral:	24,44
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN			93,27
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
				Total:	36,2000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	73,74
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	19,53
				Valor Geral:	93,27
C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M			112,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0013	39,2200	0,0510
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	1,3000	39,5400	51,4020
				Total:	51,6110
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	88,70
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	23,50
				Valor Geral:	112,20
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M			98,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880
				Total:	33,3810
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	45,1600	0,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	39,2200	0,0431
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,4000	31,6400	44,2960
				Total:	44,4791
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	77,86
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	20,63
				Valor Geral:	98,49
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN			331,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
				Total:	42,6535
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,2800	0,8960
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	218,8400	218,8400
				Total:	219,7360
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	282,39
				Encargos Sociais:	-

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Valor BDI:	69,51
					Valor Geral:	331,90
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN				283,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700		19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200		23,3680
				Total:		42,6535
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800		0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,7600		180,7600
				Total:		181,5496
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	224,20
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	59,39
					Valor Geral:	283,59
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN				150,93
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700		14,2545
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200		17,2720
				Total:		31,5265
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800		0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	87,1600		87,1600
				Total:		87,7928
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	119,32
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	31,61
					Valor Geral:	150,93
C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN				40,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700		3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200		4,0640
				Total:		7,4180
MATERIAIS						
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	1,0000	23,0500		23,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	45,1600		0,9032
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800		0,2800
				Total:		24,2332
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	31,65
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	8,38
					Valor Geral:	40,03
C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN				28,40
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700		3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200		4,0640
				Total:		7,4180
MATERIAIS						
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	14,0400		14,0400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600		0,7677
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2800		0,2240
				Total:		15,0317
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	22,45
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	5,95
					Valor Geral:	28,40
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN				20,09
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700		2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200		3,0480

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO

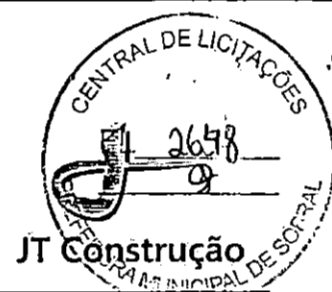


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

					Total:	5,5635
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100	
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000	9,6500	9,6500	
					Total:	10,3116
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	16,88
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	4,21
					Valor Geral:	20,09
C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")						58,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341	
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056	
					Total:	12,2397
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680	
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,0100	33,6200	33,9582	
					Total:	34,1242
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	46,36
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	12,28
					Valor Geral:	58,64
C2565 TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E						32,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,7700	1,6770	
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320	
					Total:	3,7090
MATERIAIS						
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	47,0800	0,0047	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0001	82,7300	0,0083	
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,0100	21,6000	21,8160	
					Total:	21,8290
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	25,54
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	6,77
					Valor Geral:	32,31
C2567 TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E						66,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478	
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448	
					Total:	5,1926
MATERIAIS						
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	47,0800	0,0047	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0003	82,7300	0,0248	
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,0100	47,1500	47,6215	
					Total:	47,6510
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	52,84
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	14,00
					Valor Geral:	66,84
C2568 TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E						54,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478	
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448	
					Total:	5,1926
MATERIAIS						
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	47,0800	0,0047	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0002	82,7300	0,0165	
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,0100	37,1500	37,5215	
					Total:	37,5428
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	42,74
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	11,32
					Valor Geral:	54,06
C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				173,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	137,4500		137,4500
					Total:	137,4500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	137,45
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	36,41
					Valor Geral:	173,86
C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				306,80
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	242,5500		242,5500
					Total:	242,5500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	242,55
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	64,25
					Valor Geral:	306,80
C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG				15,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
					Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1,0000	12,0300		12,0300
					Total:	12,0300
					Total Simples:	12,03
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	3,19
					Valor Geral:	15,22
C2323	TE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN				42,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700		7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200		9,3472
					Total:	17,0614
MATERIAIS						
11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	1,0000	16,3000		16,3000
					Total:	16,3000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	33,36
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	8,84
					Valor Geral:	42,20
C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN				14,41

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
				Total:	3,7090
MATERIAIS					
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	1,0000	7,6800	7,6800
				Total:	7,6800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	11,39
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,02
				Valor Geral:	14,41

C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN			58,82
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	1,0000	27,7300	27,7300
				Total:	27,7300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	46,50
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	12,32
				Valor Geral:	58,82

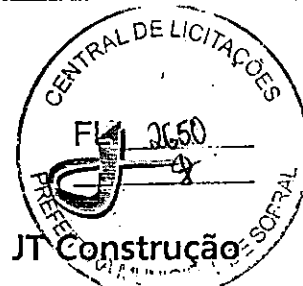
C5103	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN			1.624,98
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	5,6000	16,7700	93,9120
11530	MONTADOR	H	2,8000	20,7700	58,1560
				Total:	152,0680
MATERIAIS					
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	779,0000	779,0000
				Total:	779,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,8000	126,2862	353,6015
				Total:	353,6015
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	1.284,67
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	340,31
				Valor Geral:	1.624,98

C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN			78,99
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	11,4330
MATERIAIS					
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	1,0000	51,0200	51,0200
				Total:	51,0200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	62,45
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	16,54
				Valor Geral:	78,99

C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN			62,28
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	11,4330
MATERIAIS					
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	37,7900	37,7900
				Total:	37,7900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Total:	0,0000
Total Simples:	49,22
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	13,04
Valor Geral:	62,26

C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			566,93
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
I2543	SERVENTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
				Total:	250,6696

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	67,5000	10,2465
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0880	76,1900	6,7047
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5600	16,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5800	132,8200
				Total:	197,5304

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	448,20
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	118,73
Valor Geral:	566,93

C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN			91,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,6300	15,5500	71,9965
				Total:	71,9965

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	72,00
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	19,07
Valor Geral:	91,07

C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			23,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	9,3300

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	44,3913	8,8783
				Total:	8,8783

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	18,21
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	4,82
Valor Geral:	23,03

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			48,09
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				Total:	22,2540

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	11,1900	15,6660
				Total:	15,7702

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
--------	--------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



				Total:	0,0000
				Total Simples:	38,02
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,07
				Valor Geral:	48,09
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			33,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4455	16,7700	7,4709
I2320	ENCANADOR	H	0,4455	20,3200	9,0523
				Total:	16,5232
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	44,7073	0,0492
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,8269	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,6427	9,9641
				Total:	10,0327
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	26,56
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	7,03
				Valor Geral:	33,59
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			24,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,9900	4,7840
				Total:	4,8319
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	19,67
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,21
				Valor Geral:	24,88
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			20,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	15,9805
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	15,98
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,23
				Valor Geral:	20,21
C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			31,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	24,8980
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	24,90
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,60
				Valor Geral:	31,50
C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M			44,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	35,3150

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 35,32
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 9,35
Valor Geral: 44,67

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") M 5,98

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVEITE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				Total:	4,6705

MATERIAIS

0,0135
0,0396
0,0017
0,0548

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 4,73
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,25
Valor Geral: 5,98

C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") M 8,39

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVEITE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	6,4865

MATERIAIS

0,0338
0,0803
0,0336
0,1477

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 6,63
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 1,76
Valor Geral: 8,39

C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") M 13,36

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543	SERVEITE	H	0,2100	15,5500	3,2655
				Total:	10,1196

MATERIAIS

0,1013
0,2420
0,1008
0,4441

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 10,56
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 2,80
Valor Geral: 13,36

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL UN 72,14

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	24,1085

MATERIAIS

0,0784
32,8400

11180 FITA DE VEDAÇÃO M
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" UN

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 32,9184

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples:

57,03

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

15,11

Valor Geral:

72,14

C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

UN
Unidade
H
H

Coefficiente
0,2800
0,2800

Preço
16,7700
20,3200

Total
4,6956
5,6896
Total: 10,3852

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)

M
UN

0,4700
1,0000

0,2800
25,9900

0,1316
25,9900
Total: 26,1216

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples:

36,51

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

9,67

Valor Geral:

46,18

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

UN
Unidade
H
H

Coefficiente
0,5400
0,5400

Preço
16,7700
20,3200

Total
9,0558
10,9728
Total: 20,0286

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")

M
UN

1,2000
1,0000

0,2800
36,3700

0,3360
36,3700
Total: 36,7060

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples:

56,73

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

15,03

Valor Geral:

71,76

C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

UN
Unidade
H
H

Coefficiente
0,5400
0,5400

Preço
16,7700
20,3200

Total
9,0558
10,9728
Total: 20,0286

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")

M
UN

0,9400
1,0000

0,2800
23,0400

0,2632
23,0400
Total: 23,3032

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples:

43,33

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

11,48

Valor Geral:

54,81

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

UN
Unidade
H
H

Coefficiente
0,6100
0,6100

Preço
16,7700
20,3200

Total
10,2297
12,3952
Total: 22,6249

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")

M
UN

0,9400
1,0000

0,2800
56,2100

0,2632
56,2100
Total: 56,4732

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples:

79,10

Encargos Sociais:

-

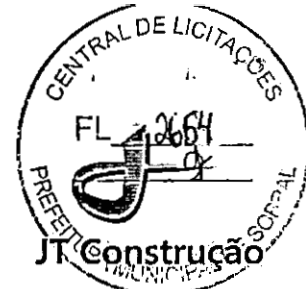
Valor BDI:

20,95

Valor Geral:

100,05

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN			406,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	49,2500	29,5500
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	216,9500	216,9500
				Total:	247,0264

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	321,21
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	85,09
Valor Geral:	406,30

C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN			6,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600
				Total:	1,7806

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	5,12
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	1,36
Valor Geral:	6,48

C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN			5,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,9155

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	4,25
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	1,13
Valor Geral:	5,38

C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN			6,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11411	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6300	0,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138
				Total:	1,1696

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	4,51
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	1,19
Valor Geral:	6,70

C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			537,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3151

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	425,25
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	112,65
Valor Geral:	537,90

C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS M 40,51

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868

MATERIAIS					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	12,7438

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	32,03
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	8,48
Valor Geral:	40,51

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") M 37,05

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
				Total:	17,8032

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
				Total:	11,4834

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	29,29
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	7,76
Valor Geral:	37,05

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS M 23,88

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,5918

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	18,72

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Encargos Sociais:	
					Valor BDI:	4,96
					Valor Geral:	23,68
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M				16,91
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700		4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200		4,8768
					Total:	8,9016
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600		0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200		0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100		3,9491
					Total:	4,4691
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	13,37
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	3,54
					Valor Geral:	16,91
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN				35,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700		7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200		9,1440
					Total:	16,6905
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600		2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600		6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200		3,1376
					Total:	11,5556
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	28,25
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	7,48
					Valor Geral:	35,73
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN				27,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700		6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200		7,3152
					Total:	13,3524
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600		1,5354
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,8500		4,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200		2,0394
					Total:	8,4249
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	21,78
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	5,77
					Valor Geral:	27,55
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN				201,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700		16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200		13,2080
					Total:	29,9780
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800		0,0784
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000		129,0000
					Total:	129,0784
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	159,06
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	42,13
					Valor Geral:	201,19
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN				17,44
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

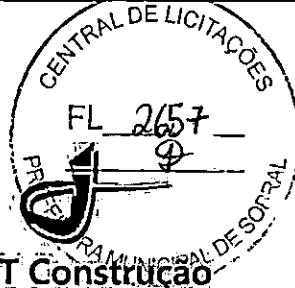
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
				Total:	3,4002

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	13,79
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	3,65
Valor Geral:	17,44

C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN			23,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8833
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
				Total:	10,7561

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,1600	1,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,2200	1,2943
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600
				Total:	7,5704

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	18,33
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	4,85
Valor Geral:	23,18

C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			16,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
				Total:	2,4299

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	12,82
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	3,39
Valor Geral:	16,21

C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN			14,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900
				Total:	8,3725

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

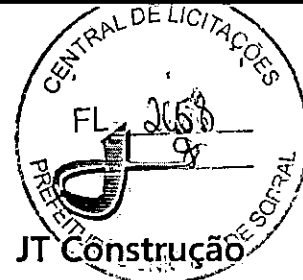
Total:	0,0000
Total Simples:	11,71
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	3,10
Valor Geral:	14,81

C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN			19,44
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381

MATERIAIS

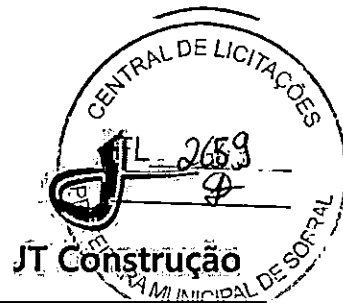
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200	2,0394

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,4600	8,4600
				Total:	12,0349
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	15,37
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,07
				Valor Geral:	19,44
C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 50 mm (2" x 2")	UN			29,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600
				Total:	10,7196
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	23,70
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,28
				Valor Geral:	29,98
C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN			46,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	45,1600	3,3870
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	39,2200	4,7064
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
				Total:	19,9234
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	36,98
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	9,80
				Valor Geral:	46,78
C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN			49,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145
				Total:	22,1845
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	39,25
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,40
				Valor Geral:	49,65
C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN			18,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				Total:	4,4508
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,5500	6,5500
				Total:	10,4906
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 14,94
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 3,96
Valor Geral: 18,90

C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			48,99
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	21,6656

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 38,73
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 10,26
Valor Geral: 48,99

C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN			15,30
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				Total:	6,6762
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	4,6500	4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
				Total:	5,4201

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 12,10
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 3,20
Valor Geral: 15,30

C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			61,41
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 48,65
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 12,86
Valor Geral: 61,41

C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			388,78
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	180,1432
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,6400	12,6560
				Total:	125,6391

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 305,78
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 81,00
Valor Geral: 386,78

C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN				48,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
				Total:	17,0614	

MATERIAIS

10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145	
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000	
				Total:		21,4345

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 38,50
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 10,20
Valor Geral: 48,70

C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN				49,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465	
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440	
				Total:	16,6905	

MATERIAIS

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	2,5600	5,1200	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000	
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	14,0000	14,0000	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145	
				Total:		22,8345

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 39,52
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 10,47
Valor Geral: 49,99

C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN			37,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905

MATERIAIS

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	2,5600	5,1200	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,3300	1,9012	
				Total:		13,1812

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 29,87
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 7,91
Valor Geral: 37,78

C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN				44,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,7700	6,2049	
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,3200	7,5184	
				Total:	13,7233	

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MATERIAIS					
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	15,2500	15,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	41,3300	1,2399
				Total:	21,1699
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
				Total Simples:	34,89
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	9,24
				Valor Geral:	44,13

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			569,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	47,7600
MATERIAIS					
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
				Total:	402,7300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
				Total Simples:	450,49
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	119,33
				Valor Geral:	569,82

C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN			58,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
				Total:	34,4000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
				Total Simples:	44,79
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	11,86
				Valor Geral:	58,55

C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			129,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
				Total:	83,4584
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total: 0,0000
				Total Simples:	102,00
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	27,02
				Valor Geral:	129,02

C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			491,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
				Total:	332,9752
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total: 0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:	0,0000
Encargos Sociais:	388,61
Valor BDI:	-
Valor Geral:	102,94
	491,55

C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN			750,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700
MATERIAIS					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
				Total:	490,0600

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:	0,0000
Encargos Sociais:	601,33
Valor BDI:	-
Valor Geral:	159,29
	760,62

C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN			795,45
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700
MATERIAIS					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	325,2400	325,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
				Total:	517,5900

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:	0,0000
Encargos Sociais:	628,86
Valor BDI:	-
Valor Geral:	166,59
	795,45

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			87,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:	0,0000
Encargos Sociais:	69,56
Valor BDI:	-
Valor Geral:	18,43
	87,99

C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN			634,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	H	2,9000	20,3200	58,9280
				Total:	107,5610
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	41,0600	41,0600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
				Total:	393,8068

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



				Total:	0,0000
				Total Simples:	501,37
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	132,81
				Valor Geral:	634,18
C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN			203,51
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	45,1600	0,5419
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0050	39,2200	0,1961
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,6000	11,1900	6,7140
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,0000	116,3500	116,3500
				Total:	123,8020
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	160,89
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	42,62
				Valor Geral:	203,51
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			39,08
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total:	20,5100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	30,90
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,18
				Valor Geral:	39,08
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN			81,47
MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEITE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
				Total:	24,4595
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	64,41
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	17,06
				Valor Geral:	81,47
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN			68,71
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	42,3500	42,3500
				Total:	42,3500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	62,74
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	13,97
				Valor Geral:	68,71
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN			127,24

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
			Total:	24,1085
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	76,4000	76,4000
			Total:	76,4784
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
		Total Simples:		100,59
		Encargos Sociais:		-
		Valor BDI:		26,65
		Valor Geral:		127,24

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN			1.297,00
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
			Total:	111,2700
MATERIAIS				
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
			Total:	914,1108
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
		Total Simples:		1.025,38
		Encargos Sociais:		-
		Valor BDI:		271,62
		Valor Geral:		1.297,00

C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN			653,76
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
			Total:	122,3970
MATERIAIS				
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	UN	1,0000	36,1100	36,1100
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,6100	178,6100
			Total:	394,4536
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
		Total Simples:		516,85
		Encargos Sociais:		-
		Valor BDI:		136,91
		Valor Geral:		653,76

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			567,49
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7225	16,7700	45,6565
12320 ENCANADOR	H	2,7225	20,3200	55,3214
			Total:	100,9779
MATERIAIS				
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,5330	17,5330
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2772	0,2328
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	95,9413	95,9413
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,4250	14,8501
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	127,7105	127,7105

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	76,5570	76,5570
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,8402	14,8402
				Total:	347,6647

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 448,64
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 118,85
Valor Geral: 567,49

C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			937,83
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,0000	7,5000	15,0000
	ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2468

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 741,43
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 196,40
Valor Geral: 937,83

C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN			413,55
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350

MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,0000	7,5000	15,0000
	ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	76,0700	76,0700
				Total:	271,3000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 328,94
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 86,61
Valor Geral: 413,55

C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN			2.418,15
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
				Total:	92,7250

MATERIAIS

10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000
				Total:	1.819,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 1.911,73
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 506,42
Valor Geral: 2.418,15

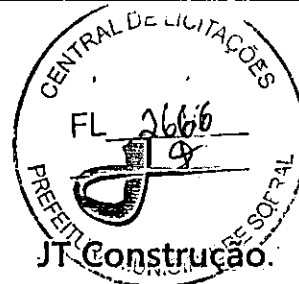
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M			285,32
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050

MATERIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 225,57
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 59,75
Valor Geral: 285,32

C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2			1.088,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

MATERIAIS

10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	284,2400	22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	14,0300	14,7315
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	714,1000	714,1000
				Total:	751,5707

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 860,53
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 227,95
Valor Geral: 1.088,48

C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2			499,91
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	336,8100	336,8100
				Total:	339,1998

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 395,22
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 104,69
Valor Geral: 499,91

C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2			311,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
				Total:	22,0475

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,6400	222,6400
				Total:	224,0774

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 246,12
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 65,20
Valor Geral: 311,32

C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 6cm	M2			609,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	57,3770

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	10,0500	7,5375
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10163	AÇO CA-50	KG	38,1500	9,5000	362,4250

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



JT Construção
MUNICÍPIO DE SOBRAL

10280	BRITA	M3	0,0400	78,1900	3,0478
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	29,5700	36,9625
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,5600	10,1024
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,8000	1,3800
				Total:	423,6966

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	22,3108	0,8924
				Total:	0,8924

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	481,97
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	127,67
Valor Geral:	609,64

C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2			307,85
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

MATERIAIS

10163	AÇO CA-50	KG	13,0250	9,5000	123,7375
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	18,1900	21,8280
				Total:	188,9985

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0610	0,0732
				Total:	0,0732

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	243,38
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	64,47
Valor Geral:	307,85

C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2			606,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	H	4,8000	15,5500	74,6400
				Total:	124,4880

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,2900	347,2900
				Total:	354,8889

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

				Total:	0,0000
--	--	--	--	--------	--------

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	479,38
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	126,99
Valor Geral:	606,37

C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			859,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	6,4910	20,7700	134,8181
12543	SERVEnte	H	12,9510	15,5500	201,3881
				Total:	389,1375

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	67,5000	18,5625
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,1080	76,1900	8,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,5600	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,5800	177,0624
				Total:	289,9854

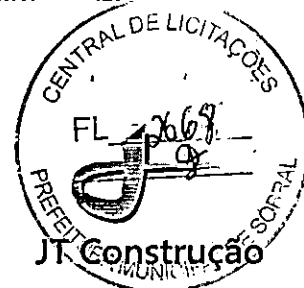
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

				Total:	0,0000
--	--	--	--	--------	--------

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	879,12

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Encargos Sociais:		
					Valor BDI:		179,90
					Valor Geral:		859,02
C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN					70,58
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0600	16,7700	1,0062		
12320	ENCANADOR	H	0,0600	20,3200	1,2192		
					Total:		2,2254
MATERIAIS							
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	1,0000	53,5700	53,5700		
					Total:		53,5700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:		0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:		0,0000
					Total Simples:		55,80
					Encargos Sociais:		-
					Valor BDI:		14,78
					Valor Geral:		70,58
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN					52,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142		
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472		
					Total:		17,0614
MATERIAIS							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800		
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,3300	1,9012		
					Total:		24,1512
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:		0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:		0,0000
					Total Simples:		41,21
					Encargos Sociais:		-
					Valor BDI:		10,92
					Valor Geral:		52,13
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN					32,97
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434		
12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344		
					Total:		15,5778
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709		
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200		
					Total:		10,4876
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:		0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:		0,0000
					Total Simples:		26,07
					Encargos Sociais:		-
					Valor BDI:		6,90
					Valor Geral:		32,97
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M					63,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620		
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920		
					Total:		22,2540
MATERIAIS							
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	27,7300	28,0073		
					Total:		28,0073
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:		0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:		0,0000
					Total Simples:		50,26
					Encargos Sociais:		-
					Valor BDI:		13,31
					Valor Geral:		63,57
C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN					285,83
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600		
					Total:		10,1600



CONSTRUTORA
CETRO



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME**

MATERIAIS					
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	214,3700	214,3700
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	215,8100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI: 59,86
Valor Geral: 285,83

C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			832,23
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360

MATERIAIS					
I1146	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	643,1000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI: 174,29
Valor Geral: 832,23

C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			57,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	44,5710

MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI: 11,94
Valor Geral: 57,00

C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M			13,45
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200

MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
				Total:	4,4111

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI: 2,82
Valor Geral: 13,45

C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN			414,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
				Total:	42,6535

MATERIAIS					
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	284,1200	284,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
				Total:	284,9096

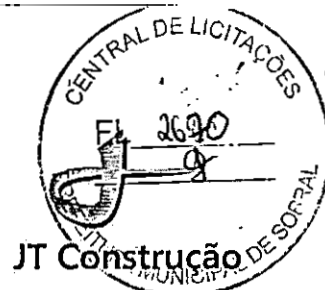
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral: 0,0000

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

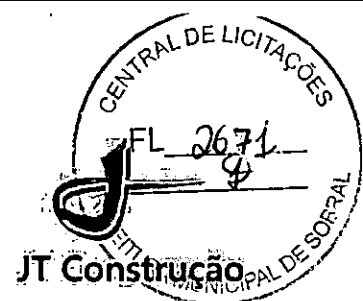


					Total Simples:	327,56
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	86,77
					Valor Geral:	414,33
C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN				110,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480	
					Total:	11,4330
MATERIAIS						
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,0000	76,0500	76,0500	
					Total:	76,0500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	87,48
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	23,17
					Valor Geral:	110,65
C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN				243,24
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
					Total:	7,4180
MATERIAIS						
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,0000	184,8800	184,8800	
					Total:	184,8800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	192,30
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	50,94
					Valor Geral:	243,24
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN				2.668,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000	
					Total:	103,1100
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900	
10258	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.787,7600	1.787,7600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600	
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	21,1800	127,0800	
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,4900	68,4900	
					Total:	2.006,3200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	2.109,43
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	558,79
					Valor Geral:	2.668,22
C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN				260,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,4990	
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120	
					Total:	22,4805
MATERIAIS						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,7200	4,3200	
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	179,0900	179,0900	
					Total:	183,4100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	205,89
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	54,54
					Valor Geral:	260,43

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCÔRRENCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN			80,14
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815
MATERIAIS					
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	UN	1,0000	48,9400	48,9400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	50,3800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	63,36
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	16,78
				Valor Geral:	80,14

C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN			332,09
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,4990
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	22,6380
MATERIAIS					
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	239,9000	239,9000
				Total:	239,9000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	262,64
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	69,55
				Valor Geral:	332,09

C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M			241,13
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	16,7700	30,1860
12320	ENCANADOR	H	1,8000	20,3200	36,5760
				Total:	66,7620
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,2800	0,4732
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	88,1400	123,3960
				Total:	123,8692
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	190,63
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	50,50
				Valor Geral:	241,13

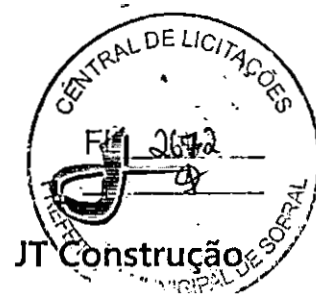
C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN			545,27
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	1,0000	431,0800	431,0800
				Total:	431,0800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	431,08
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	114,19
				Valor Geral:	545,27

C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN			63,58
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,7700	3,8571
				Total:	3,8571
MATERIAIS					
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	38,5000	38,5000
				Total:	38,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

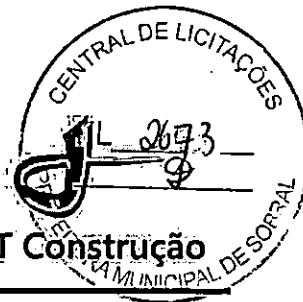
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	42,36
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	11,22
					Valor Geral:	53,58
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M				61,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				Total:	33,7860	
MATERIAIS						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500	
				Total:	15,0500	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	48,84
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	12,94
					Valor Geral:	61,78
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M				57,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				Total:	33,7860	
MATERIAIS						
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,6700	11,6700	
				Total:	11,6700	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	45,46
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	12,04
					Valor Geral:	57,50
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN				439,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,7700	72,6950	
				Total:	131,3900	
MATERIAIS						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	42,4500	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,5200	4,5200	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200	
				Total:	215,7700	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	347,16
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	91,96
					Valor Geral:	439,12
C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN				11,51
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310	
MATERIAIS						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700	
				Total:	3,4700	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	9,10
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	2,41
					Valor Geral:	11,51



CONSTRUTORA
CETRO

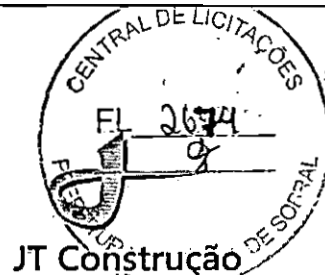


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JÚNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			9,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1486	16,7700	2,4912
12312	ELETRICISTA	H	0,1486	20,7700	3,0854
				Total:	5,5767
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7331	1,7331
				Total:	1,7331
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		7,31
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		1,94
			Valor Geral:		9,25
C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN			9,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,7700	1,0062
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,7700	1,2462
				Total:	2,2524
MATERIAIS					
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
				Total:	5,5300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		7,78
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		2,06
			Valor Geral:		9,84
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			26,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		20,78
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		5,50
			Valor Geral:		26,28
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			34,39
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		27,19
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		7,20
			Valor Geral:		34,39
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			107,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	85,30
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	22,59
Valor Geral:	107,89

C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			107,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	85,30
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	22,59
Valor Geral:	107,89

C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			19,58
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	15,48
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	4,10
Valor Geral:	19,58

C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			34,54
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898

MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
				Total:	13,4200

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	27,31
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	7,23
Valor Geral:	34,54

C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			48,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8962

MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
				Total:	18,6500

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total Simples:	38,55
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	10,21
Valor Geral:	48,76

C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			24,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866

MATERIAIS

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO

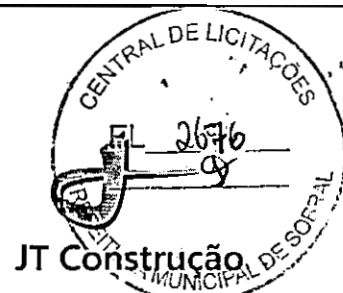


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	8,4200
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,11
				Valor Geral:	24,42
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN			30,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,9200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	23,81
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,31
				Valor Geral:	30,12
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN			82,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	35,3900	35,3900
				Total:	35,3900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	65,42
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	17,33
				Valor Geral:	82,75
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN			5,68
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700	1,0385
				Total:	1,8770
MATERIAIS					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
				Total:	2,6100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	4,49
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,19
				Valor Geral:	5,68
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN			621,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	435,0000	435,0000
				Total:	435,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 491,31
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 130,15
Valor Geral: 621,46

C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA UN 621,46

MAO DE OBRA: Unidade Coeficiente Preço Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,5000 16,7700 25,1550
12312 ELETRICISTA H 1,5000 20,7700 31,1550
Total: 56,3100

MATERIAIS 19118 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA UN 1,0000 435,0000 435,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 435,0000
Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 491,31
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 130,15
Valor Geral: 621,46

C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA UN 621,46

MAO DE OBRA: Unidade Coeficiente Preço Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,5000 16,7700 25,1550
12312 ELETRICISTA H 1,5000 20,7700 31,1550
Total: 56,3100

MATERIAIS 19119 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA UN 1,0000 435,0000 435,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 435,0000
Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 491,31
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 130,15
Valor Geral: 621,46

C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 UN 227,74

MAO DE OBRA: Unidade Coeficiente Preço Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,2000 16,7700 20,1240
12312 ELETRICISTA H 1,2000 20,7700 24,9240
Total: 45,0480

MATERIAIS 19122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 UN 1,0000 135,0000 135,0000

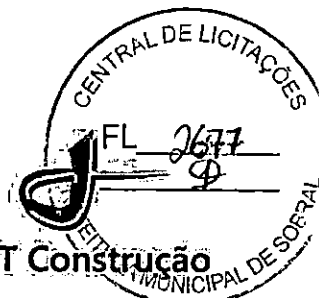
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 135,0000
Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 180,05
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 47,69
Valor Geral: 227,74



CONSTRUTORA
CETRO



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME**

C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN			373,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	1,0000	250,0000	250,0000
				Total:	250,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		295,05
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		78,16
			Valor Geral:		373,21

C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN			638,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,0000	430,0000	430,0000
				Total:	430,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		505,08
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		133,80
			Valor Geral:		638,88

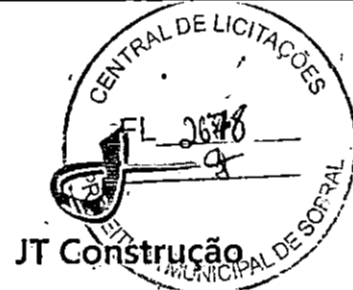
C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN			536,71
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000	368,0000	368,0000
				Total:	368,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		424,31
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		112,40
			Valor Geral:		536,71

C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN			40,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
				Total:	16,8930
MATERIAIS					
110250	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	14,8900	14,8900
				Total:	14,8900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		31,78
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		8,42
			Valor Geral:		40,20

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2"	UN			62,95
	(NÃO INCLUI A CAIXA)				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900
				Total:	21,6100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		49,77
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		13,18
			Valor Geral:		62,95
C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M			9,83
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	16,7700	1,1739
I2312	ELETRICISTA	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
I6617	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	1,0200	5,0400	5,1408
				Total:	5,1408
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		7,77
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		2,06
			Valor Geral:		9,83
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M			14,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		11,78
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		3,12
			Valor Geral:		14,90
C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M			67,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	15,9500	15,9500
				Total:	15,9500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
			Total Simples:		53,49
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		14,17
			Valor Geral:		67,66
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M			109,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	37,9000	37,9000
				Total:	37,9000

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA

CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 86,70
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 22,97
Valor Geral: 109,67

C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm UN 200,02

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
			Total:	75,0800

MATERIAIS
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM UN 1,0000 83,0500 83,0500
Total: 83,0500

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 158,13
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 41,89
Valor Geral: 200,02

C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) UN 66,28

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
			Total:	13,8898

MATERIAIS
17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4") UN 1,0000 38,5100 38,5100
Total: 38,5100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 52,40
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 13,88
Valor Geral: 66,28

C2087 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm UN 395,22

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2500	16,7700	54,5025
12312 ELETRICISTA	H	3,2500	20,7700	67,5025
			Total:	122,0050

MATERIAIS
11766 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM UN 1,0000 190,4400 190,4400
Total: 190,4400

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 312,45
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 82,77
Valor Geral: 395,22

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 UN 14,93

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
			Total:	7,5080

MATERIAIS
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 UN 1,0000 4,2900 4,2900
Total: 4,2900

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

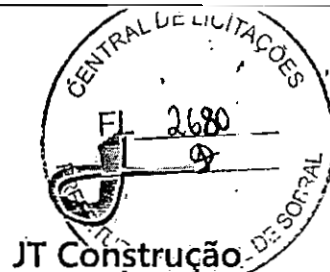
Total: 0,0000

Total Simples: 11,80
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 3,13
Valor Geral: 14,93

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN			13,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,3200	3,3200
				Total:	3,3200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	10,83
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	2,87
				Valor Geral:	13,70

C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			3.445,79
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	143,8468	143,8468
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	810,7693	810,7693
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,2343	664,6851
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	809,6704	809,6704
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	167,7157	167,7157
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	127,4722	127,4722
				Total:	2.724,1594
				Total Simples:	2.724,16
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	721,63
				Valor Geral:	3.445,79

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN			1.034,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
				Total:	300,3200
MATERIAIS					
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,0000	55,4700	55,4700
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000	49,4000	148,2000
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000	111,4300	111,4300
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000	161,0300	161,0300
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,0000	13,8000	41,4000
				Total:	517,5300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	817,85
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	216,65
				Valor Geral:	1.034,50

C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M			22,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	6,0064
MATERIAIS					
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	11,8000	12,0360
				Total:	12,0360
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	18,04
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	4,78
				Valor Geral:	22,82



CONSTRUTORA
CETRO



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M			42,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	25,1800	25,6836
				Total:	25,6836
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	33,57
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,89
				Valor Geral:	42,48

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2			21,09
DEMAOS					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	12,3005
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
				Total:	4,3700
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	16,67
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,42
				Valor Geral:	21,09

C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			26,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,49
				Valor Geral:	26,22

C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA	M2			20,87
C/REVÓLVER					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	39,9100	1,7560
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	49,8000	10,4082
				Total:	12,6290
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	16,50
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,37
				Valor Geral:	20,87

C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM	M			50,27
BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total:	9,2725
MATERIAIS						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000	
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737	
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520	
					Total:	30,4698
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
Total Simples:						39,74
Encargos Sociais:						-
Valor BDI:						10,53
Valor Geral:						50,27

C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			51,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
				Total:	10,7561
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329	56,1600	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	47,0800	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0031	82,7300	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	20,9800	23,0780
				Total:	29,7010
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		40,46
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		10,72
			Valor Geral:		51,18

C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			64,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
				Total:	38,6471
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	50,89
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	13,48
				Valor Geral:	64,37

C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		M	75,39		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR		H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total:	12,6106
MATERIAIS						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM		M2	0,0549	56,1600	3,0832
I1596	PASTA PARA SOLDAR		UN	0,0007	47,0800	0,0330
I1872	SOLDA 50X50		KG	0,0052	82,7300	0,4302
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2		M	1,1000	35,4000	38,9400
					Total:	46,9863
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
Total Simples:						59,60

Handwritten signature

Handwritten initials Q and P

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Encargos Sociais:
Valor BDI: 15,79
Valor Geral: 75,39

C4780 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA M 87,53

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
I2320 ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
			Total:	13,3524

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	56,1600	3,6953
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	47,0800	0,0424
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,7300	0,5212
I9083 TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	42,8100	47,0910
			Total:	55,8499

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 69,20
Encargos Sociais:
Valor BDI: 18,33
Valor Geral: 87,53

C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA M 106,02

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
			Total:	14,8360

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0768	56,1600	4,3131
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0010	47,0800	0,0471
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,0073	82,7300	0,6039
I9080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	1,1000	54,1100	59,5210
			Total:	68,9851

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 83,82
Encargos Sociais:
Valor BDI: 22,20
Valor Geral: 106,02

C4785 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA M 132,06

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
I2320 ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
			Total:	17,8032

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0987	56,1600	5,5430
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0013	47,0800	0,0612
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,0094	82,7300	0,7777
I9085 TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	1,1000	68,8300	75,7130
			Total:	86,5949

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

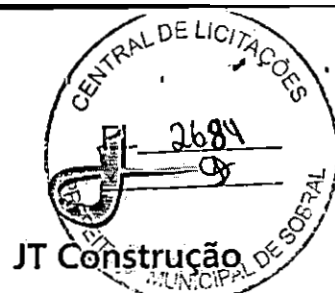
Total Simples: 104,40
Encargos Sociais:
Valor BDI: 27,66
Valor Geral: 132,06

C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) M 146,45

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	16,7700	10,5651
I2320 ENCANADOR	H	0,8300	20,3200	12,8016
			Total:	23,3667

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7500	0,2800	0,4900
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,0120	90,8300	91,9200

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	92,4100
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	115,78
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	30,67
	Valor Geral:	146,45

C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			327,94
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3888
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,7680	15,5500	74,1424
				Total:	160,0542
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
				Total:	99,2029

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	259,26
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	68,68
	Valor Geral:	327,94

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2			147,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	116,39
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	30,83
	Valor Geral:	147,22

C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2			50,13
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	0,9500	15,5500	14,7725
				Total:	30,3500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,4900	2,1960
				Total:	9,2795

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	39,63
	Encargos Sociais:	-

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

Valor BDI: 10,50
Valor Geral: 50,13

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			15,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
			Total Simples:		12,35
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		3,27
			Valor Geral:		15,62

14456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2			152,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	82,8085
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9516
			Total Simples:		120,47
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		31,91
			Valor Geral:		152,38

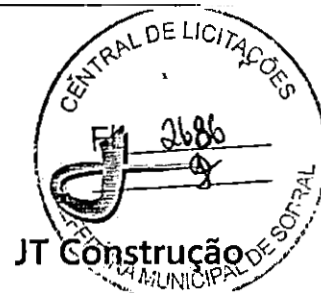
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2			46,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3200	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,8664
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5600	0,8232
				Total:	23,5117
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		38,38
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		9,64
			Valor Geral:		46,02

C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 40m	M2			205,15
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,7300	16,7700	29,0121
11530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	70,5521
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,4000	7,3900	91,6360
				Total:	91,6360
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
			Total Simples:		162,19
			Encargos Sociais:		-

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Valor BDI:	42,96
					Valor Geral:	205,15
C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2				13,79
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650	
					Total:	10,8960
MATERIAIS					Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	10,90
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	2,89
					Valor Geral:	13,79
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2				77,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930	
					Total:	33,7860
MATERIAIS						
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.479,0000	25,2858	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
					Total:	27,1506
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	60,94
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	16,14
					Valor Geral:	77,08
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M				92,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240	
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840	
					Total:	44,5080
MATERIAIS						
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986	
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816	
					Total:	28,4272
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	72,94
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	19,32
					Valor Geral:	92,26
C0893	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M				70,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
					Total:	7,2640
MATERIAIS						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200	30,1200	42,7704	
					Total:	48,2304
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	55,49
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	14,70
					Valor Geral:	70,19
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2				274,76

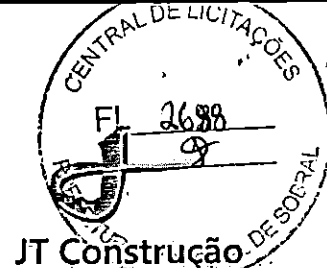
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS				Total:	0,0000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	217,2200	217,2200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	217,2200
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	217,22
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	57,54
				Valor Geral:	274,76
C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN			161,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
				Total:	52,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	127,58
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	33,80
				Valor Geral:	161,38
C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM		M2			79,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	21,7240
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,2900	35,9835
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
				Total:	40,7503
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	62,47
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	16,55
				Valor Geral:	79,02
C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		M2			42,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	22,8250
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,5600	3,4944
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,9000	4,4850
				Total:	10,4432
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				Total:	0,0000
				Total Simples:	33,27
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,81
				Valor Geral:	42,08
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3			118,14
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total:	66,9680
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	93,40
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	24,74
					Valor Geral:	118,14
C2862	LASTRO DE BRITA	M3				150,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185	
					Total:	87,6185
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	118,72
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	31,45
					Valor Geral:	150,17
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG				29,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	16,7700	0,5031	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231	
					Total:	1,1262
MATERIAIS						
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759	
					Total:	22,1759
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	23,30
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	6,17
					Valor Geral:	29,47
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG				19,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
					Total:	3,7540
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015	
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,4120	
					Total:	11,7135
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	15,47
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	4,10
					Valor Geral:	19,57
C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M				8,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
					Total:	1,0385
MATERIAIS						
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	1,0500	5,5100	5,7855	
					Total:	5,7855
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total Simples:	6,82
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	1,81
					Valor Geral:	8,63
C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M				48,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



CONSTRUTORA
CETRO



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	4,1540
MATERIAIS					
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,2500	138,1800	34,5450
				Total:	34,5450
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	38,70
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,25
				Valor Geral:	48,95

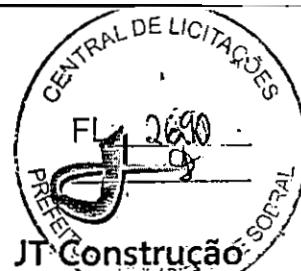
C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN			11,57
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092
11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,4300	5,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	5,8090
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	9,15
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	2,42
				Valor Geral:	11,57

C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN			80,32
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
				Total:	20,0286
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,1400	43,1400
				Total:	43,4760
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	63,50
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	16,82
				Valor Geral:	80,32

C2856	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN			20,24
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	45,1600	0,3161
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5500	0,2800	0,1540
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	11,7600	11,7600
				Total:	12,6615
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	16,00
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,24
				Valor Geral:	20,24

C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			116,08
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	68,8100	68,8100

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	69,1460
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	91,77
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	24,31
	Valor Geral:	116,08

C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN			166,11
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
				Total:	35,2355
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	95,6600	95,6600
				Total:	96,0800

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	131,32
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	34,79
	Valor Geral:	166,11

C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN			132,97
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
				Total:	20,0286
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000	84,7600	84,7600
				Total:	85,0960

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	105,12
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	27,85
	Valor Geral:	132,97

C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			96,01
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100
				Total:	53,2732

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	75,90
	Encargos Sociais:	-
	Valor BDI:	20,11
	Valor Geral:	96,01

C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2			340,28
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
				Total:	22,0475
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	1,0000	245,5400	245,5400
				Total:	246,9774

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT	Total:	0,0000
	Total:	0,0000
	Total Simples:	269,02
	Encargos Sociais:	-

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



Valor BDI: 71,28
Valor Geral: 340,28

C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M			232,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	12,7400	50,9600
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,2500	231,1200	57,7800
				Total:	108,7400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	408,7200	24,5232
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	116,3900	46,5560
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1000	41,2100	4,1210
				Total:	75,2002
				Total Simples:	183,94
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	48,73
				Valor Geral:	232,67

C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN			79,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVEENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,0000	26,4600	26,4600
				Total:	26,7795
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	63,10
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	16,72
				Valor Geral:	79,82

C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN			771,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2500	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	600,3100	600,3100
				Total:	600,3100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	609,70
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	161,51
				Valor Geral:	771,21

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			39,75
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,8800	12,8800
				Total:	12,8800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	31,43
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,32
				Valor Geral:	39,75

C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN			30,13
--------------	--	-----------	--	--	--------------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320 ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
			Total:	12,6106
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
			Total:	11,2128
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
			Total Simples:	23,82
			Encargos Sociais:	-
			Valor BDI:	6,31
			Valor Geral:	30,13

C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN		18,78
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
			Total:	11,1270
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
			Total:	3,7209
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
			Total Simples:	14,85
			Encargos Sociais:	-
			Valor BDI:	3,93
			Valor Geral:	18,78

C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN		21,06
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
			Total:	11,1270
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
			Total:	5,5181
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
			Total Simples:	16,65
			Encargos Sociais:	-
			Valor BDI:	4,41
			Valor Geral:	21,06

C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN		44,62
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
			Total:	17,0614
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690
			Total:	18,2157
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT				
			Total:	0,0000
			Total Simples:	35,28
			Encargos Sociais:	-
			Valor BDI:	9,34
			Valor Geral:	44,62

C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN		27,14
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
			Total:	10,7561
MATERIAIS				
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	1,4000	4,2000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	41,3300	1,2399
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600
				Total:	10,6999

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	21,46
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	5,68
Valor Geral:	27,14

C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN			18,61
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
				Total:	10,7561

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	39,2200	0,8825
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	3,9499

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	14,71
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	3,90
Valor Geral:	18,61

C2365	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN			49,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

MATERIAIS

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	2,5600	7,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	41,3300	2,8518
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
				Total:	22,3618

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	39,42
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	10,44
Valor Geral:	49,86

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			41,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
Total:	0,0000
Total Simples:	32,93
Encargos Sociais:	-
Valor BDI:	8,72
Valor Geral:	41,65

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	M			23,54
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,4866

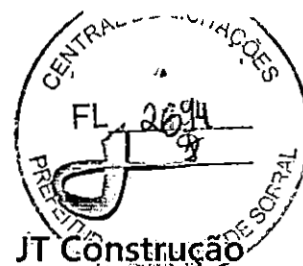
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total:	0,0000
--------	--------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

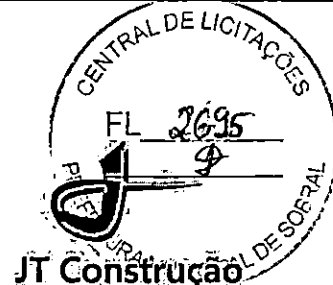
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total:	0,0000
					Total Simples:	18,61
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	4,93
					Valor Geral:	23,54
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN				57,51
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346	
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136	
					Total:	36,3482
MATERIAIS						
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200	
					Total:	9,1200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	46,47
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	12,04
					Valor Geral:	57,51
C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M				197,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	16,7700	16,2669	
I2320	ENCANADOR	H	0,9700	20,3200	19,7104	
					Total:	35,9773
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,2800	0,4480	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,0100	118,6100	119,7961	
					Total:	120,2441
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	156,22
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	41,38
					Valor Geral:	197,60
C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M				209,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	14,4740	29,0493	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,4551	6,0589	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	115,2278	80,6595	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	40,7985	11,5888	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	349,0594	38,0475	
					Total:	165,4019
					Total Simples:	165,40
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	43,81
					Valor Geral:	209,21
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN				293,62
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
					Total:	22,5240
MATERIAIS						
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100	
					Total:	209,6100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	232,13
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	61,49
					Valor Geral:	293,62
C4808	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN				967,75

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,0000	690,0000	690,0000
				Total:	690,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	765,08
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	202,67
				Valor Geral:	967,75
C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA		M2			15,51
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	5,8310
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,6900	0,4225
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1000	53,0300	5,3030
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0100	39,9100	0,3991
12158	TRINCHA 2"	UN	0,0800	3,8200	0,3056
				Total:	6,4302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	12,28
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,25
				Valor Geral:	15,51
C1524 JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES		M2			14,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,1500	16,7700	2,5155
11278	JATISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	6,6695
MATERIAIS					
				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1500	34,0637	5,1096
				Total:	5,1096
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	11,78
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,12
				Valor Geral:	14,90
C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"		M			424,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
11061	ELETRODOS	KG	1,5000	18,1900	27,2850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,5000	88,1400	308,4900
				Total:	335,7750
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0610	0,0916
				Total:	0,0916
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	335,87
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	88,97
				Valor Geral:	424,84
C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS		M2			24,87
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	3,0503
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					Total:	0,0000
					Total:	0,0000
					Total Simples:	19,66
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	5,21
					Valor Geral:	24,87
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2				165,94
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3465	20,7700	7,1966	
I2543	SERVENTE	H	0,3465	15,5500	5,3880	
					Total:	12,5846
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1970	6,0658	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,4836	16,2287	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,6617	0,4099	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,6925	4,5517	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,9097	6,4413	
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	60,2104	60,2104	
					Total:	93,9078
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	391,5756	15,6630	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	225,9623	9,0385	
					Total:	24,7015
					Total Simples:	131,19
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	34,75
					Valor Geral:	165,94
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2				362,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	54,6330
MATERIAIS						
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988	
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,6000	18,4800	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	71,0200	193,8846	
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580	
					Total:	232,1330
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						
					Total:	0,0000
					Total Simples:	286,77
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	75,96
					Valor Geral:	362,73
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN				1.669,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,9700	20,7700	61,6869	
I1879	SOLDADOR	H	1,9800	21,4300	42,4314	
I2543	SERVENTE	H	5,9400	15,5500	92,3669	
					Total:	196,4851
MATERIAIS						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,0883	86,4639	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	70,3097	620,8351	
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,2467	35,0484	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,2467	41,2335	
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,1969	44,7876	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,0950	80,1899	
					Total:	908,5583
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT						

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	13,9887	95,1231
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,6027	12,7791
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	391,5843	106,5501
				Total:	214,4523
				Total Simples:	1.319,50
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	349,53
				Valor Geral:	1.669,03

C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ			4.024,39
-------	--	----	--	--	----------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
				Total:	3.152,4300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	337,0800	29,1574
				Total:	29,1574
				Total Simples:	3.181,59
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	842,80
				Valor Geral:	4.024,39

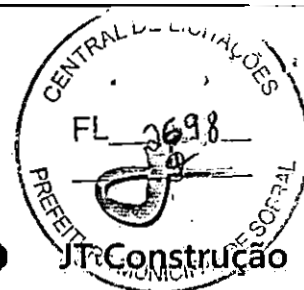
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ			4.435,32
-------	---	----	--	--	----------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
				Total:	3.506,4600
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	3.506,46
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	928,86
				Valor Geral:	4.435,32

C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ			2.692,63
-------	---	----	--	--	----------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
				Total:	2.128,7300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	2.128,73
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	563,90
				Valor Geral:	2.692,63

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			38,97
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9800	4,3780
				Total:	4,3780
			Total Simples:		30,81
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		8,16
			Valor Geral:		38,97
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%			4.041,80
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	12,0000	14.369,3022	172.431,6270
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	12,0000	5.810,2255	69.722,7058
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	12,0000	3.531,0496	42.372,5948
I8617	VIGIA	HxMÊS	12,0000	2.917,3689	35.008,4272
				Total:	319.535,3547
			Total Simples:		319.535,35
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		84.644,92
			Valor C/BDI:		404.180,27
			VALOR S/ BDI DIVIDO POR 100		3.196,35
			VALOR C/ BDI DIVIDO POR 100		4.041,80
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			1.366,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,5400	231,1200	124,8048
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,6000	220,5100	132,3060
				Total:	257,1108
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,0000	823,5900	823,5900
				Total:	823,5900
			Total Simples:		1.080,70
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		286,28
			Valor Geral:		1.366,98
COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN			2.310,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,0000	1.238,9900	1.238,9900
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,3200	424,7500	135,9200
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	225,7000	451,4000
				Total:	1.826,3100
			Total Simples:		1.826,31
			Encargos Sociais:		-
			Valor BDI:		483,79
			Valor Geral:		2.310,10
COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN			4.086,83
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,7800	268,2800	1.014,0984
				Total:	1.014,0984
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total:	0,0000
SERVIÇOS						
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0000	859,8900	859,8900	
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1/2	CJ	1,0000	1.356,9600	1.356,9600	
					Total:	2.216,8500
					Total Simples:	3.230,95
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	855,88
					Valor Geral:	4.086,83
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				2.393,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
					Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS						
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,0000	1.238,9900	1.238,9900	
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,2800	95,7400	122,5472	
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,3500	225,7000	530,3950	
					Total:	1.891,9322
					Total Simples:	1.891,93
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	501,17
					Valor Geral:	2.393,10
COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FORMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2				274,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,8000	16,7700	30,1860	
I0498	CARPinteIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860	
					Total:	67,5720
MATERIAIS						
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,0500	40,0900	42,0945	
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	33,9000	35,5950	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	11,9000	47,6000	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2200	3,7820	
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200	
					Total:	131,7915
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS						
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8000	21,7500	17,4000	
					Total:	17,4000
					Total Simples:	216,76
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	57,42
					Valor Geral:	274,18
COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2				386,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
					Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
					Total:	0,0000
SERVIÇOS						
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,0000	305,6100	305,6100	
					Total:	305,6100
					Total Simples:	305,61
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	80,96
					Valor Geral:	386,57
COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M				225,56
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	3,1680	20,3200	64,3733	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1680	16,7700	53,1270	
					Total:	117,5002
MATERIAIS						
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2880	15,3845	4,4307	
I1784	REBITES	KG	0,1280	57,7067	7,3865	

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,3000	14,8499	49,0046
				Total:	60,8218
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	178,32
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	47,24
				Valor Geral:	225,56

COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2			245,57
---------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1000	16,7700	18,4470
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	74,4710

MATERIAIS					
10107	AREIA FINA	M3	0,0500	60,8800	3,0440
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	3,6800	29,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,0000	14,2200	71,1000
11520	MEADA	KG	0,1000	5,2500	0,5250
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	7,8300	5,4810
				Total:	119,6700

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	194,14
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	51,43
				Valor Geral:	245,57

COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			740,31
---------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
11530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11858	SERRALHEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
				Total:	276,7800

MATERIAIS					
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	2,0000	24,4000	48,8000
				Total:	308,4875

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	585,27
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	155,04
				Valor Geral:	740,31

COMP.11	PLACA CIMENTICIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			128,64
---------	--	----	--	--	--------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8950
				Total:	25,4240

MATERIAIS					
11082	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500	65,9000	69,1950
19495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,0380	107,3300	4,0785
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,0000	0,2000	3,0000
				Total:	76,2735

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	101,70
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	26,94
				Valor Geral:	128,64

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

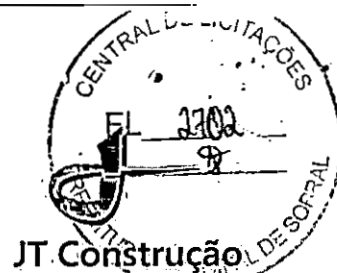
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



COMP.12		CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/ FUROS DE 12,7MM, COR PRETO		M2			943,28
		FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM					
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
SERVIÇOS							
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,0000	536,4700		536,4700	
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,0000	209,2500		209,2500	
						Total:	745,7200
							745,72
						Total Simples:	
						Encargos Sociais:	
						Valor BDI:	197,54
						Valor Geral:	943,28
COMP.13		GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM		M2			388,57
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500		27,2125	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700		31,1550	
						Total:	58,3675
MATERIAIS							
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700		0,9675	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400		233,7720	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600		1,4560	
						Total:	236,1955
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800		11,0495	
						Total:	11,0495
						Total Simples:	305,61
						Encargos Sociais:	
						Valor BDI:	80,96
						Valor Geral:	386,57
COMP.14		FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM		M			45,67
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500		3,1100	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700		10,3850	
						Total:	13,4950
MATERIAIS							
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	60,8800		0,0913	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1000	222,6400		22,2640	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,5600		0,2576	
						Total:	22,6129
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
SERVIÇOS							
						Total:	0,0000
						Total:	0,0000
						Total Simples:	36,11
						Encargos Sociais:	
						Valor BDI:	9,58
						Valor Geral:	45,67
COMP.15		DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE		M			134,04
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500		15,5500	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700		10,3850	
						Total:	25,9350
MATERIAIS							
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833	3,8700		0,3224	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,3360	222,6400		74,8070	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8867	0,5600		0,4854	
						Total:	75,6148
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	441,9800		4,4198	
						Total:	4,4198
						Total Simples:	105,97
						Encargos Sociais:	
						Valor BDI:	28,07
						Valor Geral:	134,04
COMP.16		MEDIDOR DE GAS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN			473,76
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1980	20,3200		4,0233	

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1980	16,7700	3,3204
				Total:	7,3437
MATERIAIS					
9378	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,0000	367,1973	367,1973
				Total:	367,1973
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	374,54
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	99,22
				Valor Geral:	473,76

COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			417,90
MAO DE OBRA					
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN	1,0000	330,3800	330,3800
				Total:	330,3800
MATERIAIS					
				Total:	0,0000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	330,38
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	87,52
				Valor Geral:	417,90

COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN			1.274,72
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	4,5000	20,3200	91,4400
I0037	AJUDANTE	H	4,5000	16,7700	75,4650
				Total:	166,9050
MATERIAIS					
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400	329,2400
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	23,8500	47,7000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
36792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,0000	161,1400	161,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,5600	2,8000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,7200	0,0747
				Total:	840,8547
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	1.007,76
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	266,96
				Valor Geral:	1.274,72

COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			622,53
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,5000	20,3200	30,4800
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
				Total:	436,5200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	492,16
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	130,37
				Valor Geral:	622,53

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO



COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN			2.033,21
---------	--	----	--	--	----------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	20,3200

MATERIAIS					
10504	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	M2	1,0000	1.581,3000	1.581,3000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,8400	6,8900	5,7876
				Total:	1.587,0876

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000

SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total:	1.607,41
				Total Simples:	
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	425,80
				Valor Geral:	2.033,21

COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			449,72
---------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
10037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
				Total:	55,6350

MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
				Total:	299,9000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000

SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total:	355,54
				Total Simples:	
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	94,18
				Valor Geral:	449,72

COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LIQUIDO EM ABS	UN			80,05
---------	--	----	--	--	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850

MATERIAIS					
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	52,9000	52,9000
				Total:	52,9000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000

SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total:	63,29
				Total Simples:	
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	16,76
				Valor Geral:	80,05

COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN			6.090,97
---------	-------------------------	----	--	--	----------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS					
				Total:	0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000

SERVIÇOS					
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UFIRCE	860,0000	4,6800	4.024,8000
				Total:	4.024,8000
				Total Simples:	4.024,80
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	1.068,17
				Valor Geral:	5.090,97

COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M			102,66
---------	---	---	--	--	--------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	21,7920

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MATERIAIS						
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	59,0400	59,0400	
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	66,1500	0,3308	
				Total:	59,3708	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	
SERVIÇOS						
				Total:	0,0000	
				Total Simples:	81,16	
				Encargos Sociais:	-	
				Valor BDI:	21,50	
				Valor Geral:	102,66	

COMP.28	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN			43.121,19	
----------------	---	----	--	--	-----------	--

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	34,5000	15,5500	536,4750	
12391	PEDREIRO	H	34,5000	20,7700	716,5850	
				Total:	1.253,0400	

MATERIAIS						
16068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23,0000	539,3100	12.404,1300	
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	28,2600	54,4100	1.537,6266	
				Total:	13.941,7566	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	

SERVIÇOS						
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,6880	2,7500	392,3900	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,3600	26,4300	828,8448	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,6020	26,4300	2.368,1809	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,0806	3,2200	170,9195	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,0860	28,8100	1.529,4077	
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,0860	15,2200	807,9689	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,1600	37,9700	803,4452	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,0500	426,4000	3.432,5200	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,1200	66,1900	669,8428	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,1280	14,1300	2.403,9086	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,0500	134,8400	1.085,4620	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,6121	4,5000	398,7545	
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	7,0000	302,0900	2.114,6300	
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,1736	119,2700	1.213,4053	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,1400	184,8800	210,8772	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,5417	858,8400	465,2336	
				Total:	18.895,7910	
				Total Simples:	34.090,59	
				Encargos Sociais:	-	
				Valor BDI:	9.030,60	
				Valor Geral:	43.121,19	

COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINARIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			2.710,54	
----------------	--	----	--	--	----------	--

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2770	16,7700	38,1853	
12312	ELETRICISTA	H	2,2770	20,7700	47,2933	
				Total:	85,4787	

MATERIAIS						
18793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	253,3412	253,3412	
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,1231	57,1231	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,9105	46,9260	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	34,5510	69,1021	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,1751	31,1751	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,4650	41,5800	
				Total:	499,2476	

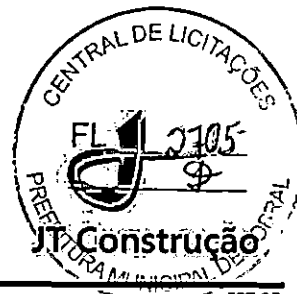
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
				Total:	0,0000	

SERVIÇOS						
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	878,8238	878,8238	
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	679,3386	679,3386	
				Total:	1.558,1624	

Total Simples: 2.142,89
Encargos Sociais: -



CONSTRUTORA
CETRO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

Valor BDI: 567,65
Valor Geral: 2.710,54

COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINARIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			6.888,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9600	16,7700	66,4092
12312	ELETRICISTA	H	3,9600	20,7700	82,2491
				Total:	148,6583
MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	253,3408	1.013,3634
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	57,1230	228,4919
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,0000	3,9105	140,7779
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	34,5510	69,1020
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,1751	124,7003
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,0000	3,4650	124,7399
				Total:	1.701,1753
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
					Total:
SERVIÇOS					0,0000
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	878,8224	878,8224
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0000	679,3376	2.717,3503
				Total:	3.596,1727
				Total Simples:	5.448,01
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1.442,65
				Valor Geral:	6.888,66

COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINARIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			4.148,83
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	H	2,9700	20,7700	61,6870
				Total:	111,4939
MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	253,3412	506,6825
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	57,1231	114,2461
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,0000	3,9105	93,8521
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	34,5510	69,1021
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,1751	62,3503
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,0000	3,4650	83,1601
				Total:	929,3931
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
					Total:
SERVIÇOS					0,0000
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	878,8238	878,8238
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	679,3386	1.358,6772
				Total:	2.237,5011
				Total Simples:	3.278,39
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	868,44
				Valor Geral:	4.148,83

COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSAO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN			734,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
9376	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,0000	562,4000	562,4000
				Total:	562,4000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
					Total:
SERVIÇOS					0,0000
					Total:
				Total Simples:	580,95
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	153,89
				Valor Geral:	734,84

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN			47,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					Total:
					0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	37,4000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	37,40
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	9,91
				Valor Geral:	47,31

18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN			2.834,68
-------	---	----	--	--	----------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS					
18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,0000	2.241,0300	2.241,0300
				Total:	2.241,0300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
-------------------------	--	--	--	--------	--------

SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	2.241,03
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	593,65
				Valor Geral:	2.834,68

18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN			198,88
-------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS					
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,0000	157,2300	157,2300
				Total:	157,2300

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
-------------------------	--	--	--	--------	--------

SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	157,23
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	41,65
				Valor Geral:	198,88

13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M			46,78
-------	---	---	--	--	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS					
13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	1,0000	36,9800	36,9800
				Total:	36,9800

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
-------------------------	--	--	--	--------	--------

SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	36,98
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	9,80
				Valor Geral:	46,78

13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M			23,72
-------	---------------------------------------	---	--	--	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS					
13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,0000	18,7500	18,7500
				Total:	18,7500

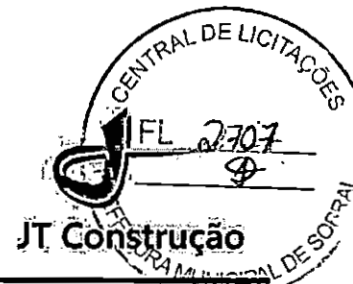
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
-------------------------	--	--	--	--------	--------

SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	18,75
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,97
				Valor Geral:	23,72

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

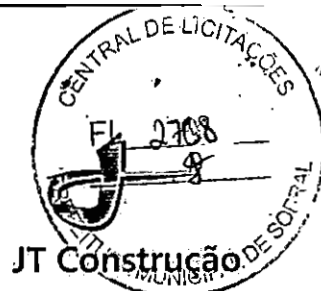
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN			8,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000	6,4600	6,4600
				Total:	6,4600
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	6,46
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,71
				Valor Geral:	8,17
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN			74,41
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	1,0000	58,8300	58,8300
				Total:	58,8300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	58,83
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	15,58
				Valor Geral:	74,41
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN			21,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	1,0000	17,2200	17,2200
				Total:	17,2200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	17,22
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,56
				Valor Geral:	21,78
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			50,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,0000	40,1300	40,1300
				Total:	40,1300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	40,13
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	10,63
				Valor Geral:	50,76
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN			274,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	216,9500	216,9500
				Total:	216,9500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
				Total:	0,0000
SERVIÇOS					
				Total:	0,0000
				Total Simples:	216,95
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	57,47
				Valor Geral:	274,42
10354	TRELIÇA TG 8M	M			14,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



				Total:	0,0000
MATERIAIS					
10354	TRELIÇA TG 8M	M	1,0000	11,5000	11,5000
				Total:	11,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	11,50
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,05
				Valor Geral:	14,55
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG			68,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	1,0000	54,0236	54,0236
				Total:	54,0236
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	54,02
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	14,31
				Valor Geral:	68,33
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN			68,97
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,0000	54,5265	54,5265
				Total:	54,5265
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	54,53
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	14,44
				Valor Geral:	68,97
91	ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3			512,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2459	19,9700	104,7600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6629	14,9500	84,6600
				Total:	189,4200
MATERIAIS					
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000	88,9400	106,7280
1906	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KH / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,3000	364,1300	109,2390
				Total:	215,9670
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	405,39
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	107,39
				Valor Geral:	512,78
380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN			34,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2572	20,1300	5,1770
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2807	14,9500	4,1970
				Total:	9,3740
MATERIAIS					

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



CONSTRUTORA
CETRO

JT Construção



2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	17,6591	17,6591
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	17,6591
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	27,03
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	7,16
				Valor Geral:	34,19
381	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LL DE 1	UN			37,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	20,1300	6,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3304	14,9500	4,9400
				Total:	11,0400
MATERIAIS					
641	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,0000	18,5000	18,5000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	18,5000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	29,54
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	7,83
				Valor Geral:	37,37
389	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LB DE 3/4	UN			28,14
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2572	20,1300	5,1784
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2808	14,9500	4,1982
				Total:	9,3766
MATERIAIS					
645	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	UN	1,0000	12,8718	12,8718
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	12,8718
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	22,25
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,89
				Valor Geral:	28,14
391	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4	UN			28,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2572	20,1300	5,1778
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2808	14,9500	4,1977
				Total:	9,3754
MATERIAIS					
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	13,3751	13,3751
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	13,3751
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	22,75
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,03
				Valor Geral:	28,78
2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2			28,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total:	0,0000
				Total Simples:	22,75
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	6,03
				Valor Geral:	28,78
2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000	14,8500	14,8500
2304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000	7,7900	7,7900
				Total:	22,6400

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total Simples:	22,64
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	6,00
					Valor Geral:	28,64
2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2				17,63
MAO DE OBRA						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2523	20,9700		5,2900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1411	14,9500		2,1100
					Total:	7,4000
MATERIAIS						
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0100	35,6900		0,3569
1891	Primer epóxi zinco	I	0,1000	61,8500		6,1850
					Total:	6,5419
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS					Total:	0,0000
					Total Simples:	13,94
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	3,69
					Valor Geral:	17,63
2450	LIMPEZA GERAL	M2				2,56
MAO DE OBRA						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	14,9500		1,3812
					Total:	1,3812
MATERIAIS						
1997	Sabão em pó	kg	0,0100	8,3648		0,0836
2414	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,1855		0,5593
					Total:	0,6429
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS					Total:	0,0000
					Total Simples:	2,02
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	0,54
					Valor Geral:	2,56
2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN				163,13
MAO DE OBRA						
					Unidade	
					Coefficiente	
					Preço	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,7700	14,3150		11,0226
3318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800	30,1744		14,4837
126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380	494,1547		18,7779
3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800	5,4547		2,6183
85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060	87,5928		26,8034
					Total:	73,7058
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS						
2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1300	41,9154		5,4490
155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,6400	77,8316		49,8123
					Total:	55,2613
					Total Simples:	128,97
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	34,16
					Valor Geral:	163,13
3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN				495,18
MAO DE OBRA						
					Unidade	
					Coefficiente	
					Preço	
					Total:	0,0000
MATERIAIS						
1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000	28,6000		34,3200
126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784	499,1600		39,1341



CONSTRUTORA
CETRO



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,8000	15,4100	43,1480
85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000	88,4800	53,0880
3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000	5,5100	6,6120
2602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000	87,5700	87,5700
				Total:	263,8721

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,4400	78,6200	113,2128
2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400	42,3400	14,3956

Total Simples: 127,6084
Encargos Sociais: 391,48
Valor BDI: 103,70
Valor Geral: 495,18

4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M			320,36
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS

95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0600	476,5200	28,5912
1074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	0,2000	256,8100	51,3220
140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,8000	15,4100	73,9680
115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,7200	138,0400	99,3888
				Total:	253,2700

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total Simples: 0,0000
Encargos Sociais: 253,27
Valor BDI: 67,09
Valor Geral: 320,36

6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN			664,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000

MATERIAIS

3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,2100	5,5100	12,1771
140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,5300	15,4100	38,9873
79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,5100	111,8900	57,0639
3317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,2100	28,3000	62,5430
126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1280	499,1600	63,8925
				Total:	234,6638

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,3200	78,6200	182,3984
2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6900	42,3400	29,2146

Total Simples: 211,6130
Encargos Sociais: 446,28
Valor BDI: 118,22
Valor Geral: 664,50

7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			33,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1734	20,1300	3,4900
H	0,1886	14,9500	2,8200
		Total:	6,3100

MATERIAIS

3997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	19,9500	19,9500
				Total:	19,9500

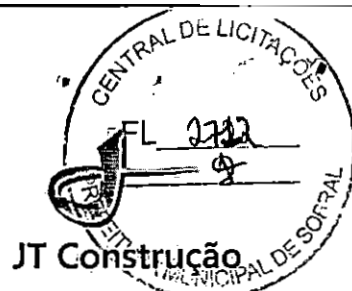
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000
Total: 0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



Total Simples: 26,26
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 6,96
Valor Geral: 33,22

8023 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO UN 225,47
TAMPÃO COM
CORRENTE

MAO DE OBRA
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS H 0,3459 19,4900 6,7410
COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3572 14,9500 5,3400
Total: 12,0809

MATERIAIS
981 Fita veda rosca 18mm m 1,4000 0,2700 0,3780
10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM UN 1,0000 108,8000
VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI
7959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) un 1,0000 56,9900 56,9900
Total: 166,1680

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS
Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 178,25
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 47,22
Valor Geral: 225,47

8880 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXAO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E UN 191,53
INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS H 1,7927 19,4900 34,9400
COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,8876 14,9500 28,2200
Total: 63,1600

MATERIAIS
12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* UN 1,0000 88,2600 88,2600
BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"
Total: 88,2600

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS
Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 151,42
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 40,11
Valor Geral: 191,53

9051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR UN 369,22
P/11 TERMINAIS
DE PRESSÃO C/BARRAMENTO

MAO DE OBRA
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2572 20,1300 5,1777
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2808 14,9500 4,1976
Total: 9,3753

MATERIAIS
9326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de un 1,0000 282,5257 282,5257
pressão c/barramento (para-raio)
Total: 282,5257

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS
Total: 0,0000
Total: 0,0000
Total Simples: 291,90
Encargos Sociais: -
Valor BDI: 77,32
Valor Geral: 369,22

9089 PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO M2 779,93
PROFISSIONALIZANTE

MAO DE OBRA
Unidade Coeficiente Preço Total
Total: 0,0000

MATERIAIS
7369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso m3 0,2500 2.466,3700 616,5925
Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Total: 616,5925

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS
Total: 0,0000

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



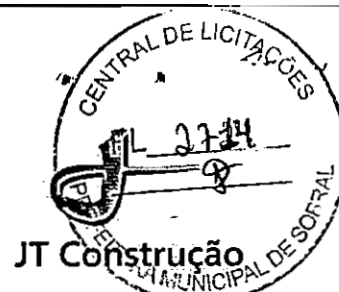
CONSTRUTORA
CETRO



				Total:	0,0000
				Total Simples:	616,58
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	163,34
				Valor Geral:	779,93
9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN			41,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	20,1300	6,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3304	14,9500	4,9400
				Total:	11,0400
MATERIAIS					
2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	21,7600	21,7600
				Total:	21,7600
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	32,80
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,69
				Valor Geral:	41,49
9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN			2,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	20,1300	0,1688
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089	14,9500	0,1487
				Total:	0,3173
MATERIAIS					
10364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,0000	0,7834	0,7834
10366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	un	1,0000	0,7834	0,7834
				Total:	1,5668
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	1,88
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	0,50
				Valor Geral:	2,38
11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			20,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	20,1300	1,9010
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1027	14,9500	1,5346
				Total:	3,4356
MATERIAIS					
3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	12,1285	12,3710
				Total:	12,3710
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	15,81
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,19
				Valor Geral:	20,00
6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un			822,05
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,0000	491,7800	491,7800
				Total:	491,7800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Total:	0,0000
SERVIÇOS				Total:	0,0000
				Total Simples:	491,78
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	130,27
				Valor Geral:	622,05
11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN			1,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	20,1300	0,1682
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0099	14,9500	0,1484

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



					Total:	0,3165
MATERIAIS						
313	Bucha alumínio p/eletrodo d=1 "	un	1,0000	1,1376	1,1376	
					Total:	1,1376
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS					Total:	0,0000
					Total Simples:	1,45
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	0,39
					Valor Geral:	1,84
390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO 1L DE 3/4	UN				28,14
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2572	20,1300	5,1784	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2808	14,9500	4,1982	
					Total:	9,3766
MATERIAIS						
646	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000	12,8718	12,8718	
					Total:	12,8718
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS					Total:	0,0000
					Total Simples:	22,25
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	5,89
					Valor Geral:	28,14
7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN				142,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6061	20,1300	12,2000	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6609	14,9500	9,8800	
					Total:	22,0800
MATERIAIS						
7485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	1,0000	90,6600	90,6600	
					Total:	90,6600
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS					Total:	0,0000
					Total Simples:	112,74
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	29,86
					Valor Geral:	142,60
12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2				268,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650	19,7700	5,2400	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2836	14,9500	4,2400	
					Total:	9,4800
MATERIAIS						
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,0000	1,3000	1,3000	
13479	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,0600	190,2800	201,6968	
7696	Massa 3M p/calafetação	M	0,0004	25,0000	0,0100	
					Total:	203,0068
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total:	0,0000
SERVIÇOS					Total:	0,0000
					Total Simples:	212,49
					Encargos Sociais:	-
					Valor BDI:	56,29
					Valor Geral:	268,78

RONALD CAMPOS OLIVEIRA
CREA CE 38075-D

FORTALEZA, 16 DE MARÇO DE 2022

	ETAPA	CUSTO	PRAZO 30 DIAS	PRAZO 60 DIAS	PRAZO 90 DIAS	PRAZO 120 DIAS	PRAZO 150 DIAS	PRAZO 180 DIAS	PRAZO 210 DIAS	PRAZO 240 DIAS	PRAZO 270 DIAS			
001 Grupo:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 404.180,27	5,58%	22.454,48	5,58%	22.454,48	5,58%	22.454,48	5,58%	22.454,48	5,58%	22.454,48		
002 Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 119.734,49	100,00%	119.734,49	-	-	-	-	-	-	-	-		
003 Grupo:	IMPLANTAÇÃO	R\$ 1.282.599,71	30,00%	387.779,91	40,00%	517.039,48	-	-	-	-	-	-		
004 Grupo:	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 58.571,42	100,00%	58.571,42	-	-	-	-	-	-	-	-		
005 Grupo:	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.078.155,92	10,00%	207.815,59	20,00%	415.631,18	30,00%	623.446,78	10,00%	207.815,59	-	-		
006 Grupo:	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 274.489,81	-	-	20,00%	54.897,92	30,00%	82.346,88	50,00%	137.244,81	-	-		
007 Grupo:	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 342.570,40	-	-	-	-	30,00%	102.771,14	-	-	-	-		
008 Grupo:	VIDROS	R\$ 73.636,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
009 Grupo:	COBERTURA	R\$ 429.121,58	-	-	-	-	20,00%	85.824,32	50,00%	214.550,79	30,00%	128.736,47		
010 Grupo:	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 150.164,65	-	-	-	-	20,00%	30.032,93	50,00%	75.082,33	30,00%	45.048,40		
011 Grupo:	REVESTIMENTOS	R\$ 1.678.700,43	-	-	-	-	-	10,00%	167.870,04	20,00%	335.740,09	30,00%	503.010,13	
012 Grupo:	PISOS	R\$ 822.949,35	-	-	-	-	-	-	10,00%	82.294,94	20,00%	164.589,87	30,00%	246.884,81
013 Grupo:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRROGAÇÃO	R\$ 642.417,43	-	-	-	-	-	-	10,00%	64.241,74	20,00%	128.483,48	10,00%	64.241,74
014 Grupo:	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 888.714,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
015 Grupo:	PINTURA	R\$ 232.671,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
016 Grupo:	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 189.120,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
017 Grupo:	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	R\$ 2.324.520,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
018 Grupo:	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	R\$ 18.189,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
019 Grupo:	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.331,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VALOR DO PERÍODO		783.355,57	955.125,13	700.789,16	728.248,12	566.143,25	478.767,62	658.117,09	778.537,84	860.062,08			
	% DO PERÍODO		6,71	8,08	5,93	6,16	4,86	4,06	5,57	6,59	7,27			
	VALOR ACUMULADO		783.355,57	1.748.480,70	2.449.279,86	3.177.527,98	3.783.671,22	4.243.438,84	4.901.555,93	5.680.093,88	6.540.155,96			
	% ACUMULADO		6,71	14,78	20,72	26,88	31,83	35,89	41,46	48,04	55,32			



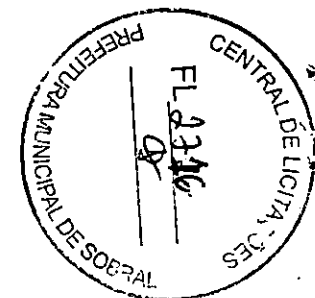
100%
100%
100%
100%
100%
100%
100%
-100%
100%
100%
100%
100%

100%

100%
100%
100%

100%
100%
100%

RONALD CAMPOS OLIVEIRA
CREA DE 19740

FORTALEZA, 10 DE MARÇO DE 2022

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE,
ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JÚNCO, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS		PERCENTUAL GERAL
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
1	ADMINISTRAÇÃO CETRAL (AC)	4,00%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTO (I)	
1.1	COFINS	3,00%
1.2	PIS	0,65%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	2,00%
	TOTAL:	10,15%
2	LUCRO (L)	6,16%
	TOTAL:	6,16%
3	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%
	TOTAL:	0,80%
4	RISCO (R)	0,97%
	TOTAL:	0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,22%
	TOTAL:	1,22%
III	CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$		
	B.D.I. =	26,49%

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

RONALD CAMPOS OLIVEIRA
CREA CE 39075-D

FORTALEZA, 16 DE MARÇO DE 2022

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO
JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME

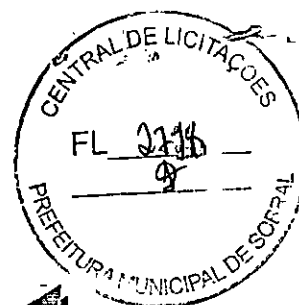
ENCARGOS SOCIAIS
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



CONSTRUTORA
CETRO



JT Construção



ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A (Básicos)	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	GRUPO B	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
C	GRUPO C	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
D1	Grupo A x Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

RONALD CAMPOS OLIVEIRA
CREA CE 39075-D

FORTALEZA, 16 DE MARÇO DE 2022