



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 43.434,36
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00	R\$ 5.813,57	R\$ 7.239,06	R\$ 43.434,36
2		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 16.223,73
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 231,43	R\$ 288,18	R\$ 3.458,16
2.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	2,00	R\$ 566,40	R\$ 705,28	R\$ 1.410,56
2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 93,45	R\$ 116,36	R\$ 2.094,48
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 901,58	R\$ 1.122,65	R\$ 1.122,65
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 256,51	R\$ 256,51
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.510,90	R\$ 1.881,37	R\$ 1.881,37
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.013,02
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4800,00	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 13.632,00
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	854,00	R\$ 4,12	R\$ 5,13	R\$ 4.381,02
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 95.418,77
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	168,95	R\$ 24,18	R\$ 30,11	R\$ 5.087,08
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,82	R\$ 15,51	R\$ 19,31	R\$ 884,78
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,58	R\$ 15,51	R\$ 19,31	R\$ 1.324,28
4.4	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	7256,29	R\$ 4,86	R\$ 6,05	R\$ 43.900,55
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7356,66	R\$ 2,85	R\$ 3,30	R\$ 24.276,98
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT: ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	4502,28	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 19.945,10
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 343.135,36
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,82	R\$ 25,64	R\$ 31,93	R\$ 1.483,03
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1327,32	R\$ 43,72	R\$ 54,44	R\$ 72.259,30
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	454,44	R\$ 74,33	R\$ 92,56	R\$ 42.062,97
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9936,80	R\$ 7,21	R\$ 8,98	R\$ 89.232,46
5.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	148,48	R\$ 331,80	R\$ 413,16	R\$ 61.346,00
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	110,61	R\$ 81,69	R\$ 101,72	R\$ 11.251,25
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	37,87	R\$ 140,33	R\$ 174,74	R\$ 6.617,40
5.8	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	646,34	R\$ 65,04	R\$ 80,99	R\$ 52.347,08
5.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,16	R\$ 1.001,00	R\$ 1.246,45	R\$ 5.185,23
5.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 91,73	R\$ 114,22	R\$ 1.370,64
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 115.956,21
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	956,82	R\$ 37,58	R\$ 46,79	R\$ 44.769,61
6.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,01	R\$ 369,27	R\$ 459,82	R\$ 5.522,44
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	7,50	R\$ 440,00	R\$ 547,89	R\$ 4.109,18
6.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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	224,00	R\$ 210,01	R\$ 261,50	R\$ 58.576,00
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,60	R\$ 71,20	R\$ 88,66	R\$ 2.978,98
7		PISOS					R\$ 167.508,05
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,42	R\$ 66,11	R\$ 82,32	R\$ 7.031,77
7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	85,42	R\$ 385,89	R\$ 480,51	R\$ 41.045,16
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	85,42	R\$ 17,35	R\$ 21,60	R\$ 1.845,07
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	809,58	R\$ 65,43	R\$ 81,47	R\$ 65.956,46
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	809,58	R\$ 6,38	R\$ 7,94	R\$ 6.428,07
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,30	R\$ 50,76	R\$ 63,21	R\$ 5.202,18
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,50	R\$ 69,86	R\$ 86,99	R\$ 1.783,30
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,20	R\$ 65,05	R\$ 81,00	R\$ 5.767,20
7.9	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,08	R\$ 69,36	R\$ 86,37	R\$ 1.129,72
7.10	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO INHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	534,00	R\$ 35,58	R\$ 44,30	R\$ 23.656,20
7.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,00	R\$ 34,57	R\$ 43,05	R\$ 7.662,90
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.117,77
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	463,48	R\$ 17,53	R\$ 21,83	R\$ 10.117,77
9		ESQUÁDRIAS E FERRAGENS					R\$ 51.452,97
9.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 743,43	R\$ 925,72	R\$ 5.554,32
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 762,79	R\$ 949,83	R\$ 6.648,81



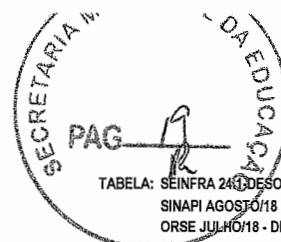
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS

LOCAL: SOBRAL - CE

DATA: 26/09/2018

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	8,00	R\$ 792,20	R\$ 986,45	R\$ 7.891,60
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60	R\$ 290,00	R\$ 361,11	R\$ 2.022,22
9.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,40	R\$ 223,88	R\$ 278,78	R\$ 390,29
9.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	67,86	R\$ 223,54	R\$ 278,35	R\$ 18.888,83
9.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	67,86	R\$ 108,00	R\$ 134,48	R\$ 9.126,81
9.8	COMP.EXT_02	PORTA COMPENSADA P/ARMÁRIO SOB PIA COM FÓRMICA	M2	5,36	R\$ 139,50	R\$ 173,71	R\$ 931,09
10		REVESTIMENTO					R\$ 193.782,01
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2136,06	R\$ 4,21	R\$ 5,24	R\$ 11.192,95
10.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1425,24	R\$ 19,83	R\$ 24,69	R\$ 35.189,18
10.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	710,83	R\$ 20,15	R\$ 25,09	R\$ 17.834,72
10.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	710,83	R\$ 37,99	R\$ 47,31	R\$ 33.629,37
10.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	710,83	R\$ 74,84	R\$ 93,19	R\$ 66.242,25
10.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	710,83	R\$ 7,01	R\$ 8,73	R\$ 6.206,55
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 7,99	R\$ 9,95	R\$ 6.431,08
10.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	646,34	R\$ 21,19	R\$ 26,39	R\$ 17.056,91
11		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES					R\$ 8.025,90
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 3,96	R\$ 4,93	R\$ 4.584,90
11.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	930,00	R\$ 2,97	R\$ 3,70	R\$ 3.441,00
12		COBERTURA					R\$ 160.767,02
12.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1137,80	R\$ 40,03	R\$ 49,85	R\$ 56.719,33
12.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1137,80	R\$ 66,83	R\$ 85,71	R\$ 97.520,84
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	196,36	R\$ 15,59	R\$ 19,41	R\$ 3.811,35
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	291,05	R\$ 7,49	R\$ 9,33	R\$ 2.715,50
13		CAIXA D'ÁGUA					R\$ 32.514,09
13.1		MOVIMENTO DE TERRA					
13.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	91,04	R\$ 2,64	R\$ 3,29	R\$ 299,52
13.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	26,01	R\$ 15,51	R\$ 19,31	R\$ 502,25
13.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,33	R\$ 15,51	R\$ 19,31	R\$ 1.319,45
13.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	R\$ 2,65	R\$ 3,30	R\$ 74,94
13.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,71	R\$ 19,76	R\$ 24,61	R\$ 558,89
13.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
13.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	16,81	R\$ 25,64	R\$ 31,93	R\$ 536,74
13.2.2	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,41	R\$ 358,16	R\$ 445,98	R\$ 3.750,69
13.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,20	R\$ 43,72	R\$ 54,44	R\$ 446,41
13.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	255,10	R\$ 6,67	R\$ 8,31	R\$ 2.119,88
13.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,86	R\$ 7,25	R\$ 9,03	R\$ 2.220,12
13.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,41	R\$ 81,69	R\$ 101,72	R\$ 855,47
13.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 91,73	R\$ 114,22	R\$ 228,44
13.3		MONTAGEM DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS					
13.3.1	COMP. EXT_03	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	28,00	R\$ 36,81	R\$ 45,84	R\$ 1.283,52
13.4		LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO					
13.4.1	COMP.EXT_04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP. = 10CM	UN	2,00	R\$ 552,08	R\$ 687,45	R\$ 1.374,90
13.4.2	COMP.EXT_05	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP. = 20CM	UN	1,00	R\$ 905,69	R\$ 1.127,77	R\$ 1.127,77
13.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					
13.5.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	96,16	R\$ 37,05	R\$ 46,13	R\$ 4.435,86
13.5.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	96,16	R\$ 41,27	R\$ 51,39	R\$ 4.941,66
13.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	96,16	R\$ 23,32	R\$ 29,04	R\$ 2.792,49
13.6		PINTURAS					
13.6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	108,95	R\$ 3,01	R\$ 3,75	R\$ 408,56
13.7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
13.7.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	11,00	R\$ 172,44	R\$ 214,72	R\$ 2.361,92
13.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,85	R\$ 64,73	R\$ 80,60	R\$ 632,71
13.7.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLHO	M2	1,14	R\$ 170,41	R\$ 212,19	R\$ 241,90
14		PINTURA					R\$ 72.501,07
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	566,96	R\$ 10,04	R\$ 12,50	R\$ 7.087,00
14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1922,28	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 29.660,78
14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1922,28	R\$ 10,37	R\$ 12,91	R\$ 24.816,63
14.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	566,96	R\$ 15,49	R\$ 19,29	R\$ 10.936,65
15		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 30.738,51
15.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 657,56	R\$ 818,79	R\$ 1.637,58
15.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 367,28	R\$ 734,56



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
 LOCAL: SOBRAL - CE  
 DATA: 26/09/2018

TABELA: SEINFRA 240 - DESONERADA  
 SINAPI AGOSTO/18 - DESON.  
 ORSE JULHO/18 - DESON.  
 BDI=24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 275,69	R\$ 343,29	R\$ 2.059,74
15.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 257,71	R\$ 320,90	R\$ 641,80
15.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 44,07	R\$ 54,88	R\$ 439,04
15.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 67,52	R\$ 84,08	R\$ 168,16
15.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 8,36	R\$ 10,41	R\$ 83,28
15.8	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,80	R\$ 223,76	R\$ 278,63	R\$ 2.173,31
15.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 381,46	R\$ 474,99	R\$ 2.849,94
15.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 729,08	R\$ 907,85	R\$ 1.815,70
15.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 26,53	R\$ 33,04	R\$ 264,32
15.12	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 30,03	R\$ 37,39	R\$ 299,12
15.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 37,93	R\$ 47,23	R\$ 377,84
15.14	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO	M2	5,36	R\$ 408,19	R\$ 508,28	R\$ 2.724,38
15.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 58,28	R\$ 72,57	R\$ 580,56
15.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,50	R\$ 196,13	R\$ 244,22	R\$ 1.587,43
15.17	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 313,81	R\$ 390,76	R\$ 390,76
15.18	01815/ORSE	PRATELEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM FÓRMICA	M	39,78	R\$ 43,04	R\$ 53,59	R\$ 2.131,81
15.19	02387/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	31,50	R\$ 249,32	R\$ 310,45	R\$ 9.779,18
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					121.303,88
16.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
16.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	900,00	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 15.111,00
16.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 9,04	R\$ 11,26	R\$ 337,80
16.2		FIOS E CABOS					
16.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.800,00	R\$ 3,08	R\$ 3,84	R\$ 6.912,00
16.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	R\$ 3,87	R\$ 4,82	R\$ 14.460,00
16.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 4,63	R\$ 5,77	R\$ 865,50
16.2.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	R\$ 5,68	R\$ 7,07	R\$ 2.121,00
16.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	150,00	R\$ 7,77	R\$ 9,68	R\$ 1.452,00
16.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	200,00	R\$ 10,62	R\$ 13,22	R\$ 2.644,00
16.3		CABO TELEFÔNICO					
16.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	70,00	R\$ 4,98	R\$ 6,20	R\$ 434,00
16.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	35,00	R\$ 4,42	R\$ 5,50	R\$ 192,50
16.4		INTERRUPTOR					
16.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 11,03	R\$ 13,73	R\$ 329,52
16.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 16,79	R\$ 20,91	R\$ 230,01
16.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
16.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	7,00	R\$ 20,16	R\$ 25,10	R\$ 175,70
16.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
16.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	R\$ 10,93	R\$ 13,61	R\$ 843,82
16.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
16.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	97,00	R\$ 5,39	R\$ 6,71	R\$ 650,87
16.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	R\$ 6,45	R\$ 8,03	R\$ 794,97
16.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					
16.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 257,38	R\$ 320,49	R\$ 320,49
16.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 99,47	R\$ 123,86	R\$ 123,86
16.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 57,84
16.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 57,84
16.8.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 67,14	R\$ 83,60	R\$ 83,60
16.8.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 67,14	R\$ 83,60	R\$ 83,60
16.9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					
16.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 257,38	R\$ 320,49	R\$ 320,49
16.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 67,14	R\$ 83,60	R\$ 83,60
16.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 38,56
16.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 134,96
16.10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					
16.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 257,38	R\$ 320,49	R\$ 320,49
16.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 67,14	R\$ 83,60	R\$ 83,60
16.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 19,28
16.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 38,56
16.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 19,28
16.11		CAIXA DE MEDIÇÃO					
16.11.1	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kv, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 8.922,49	R\$ 11.110,28	R\$ 11.110,28
16.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
16.12.1	C0841	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	5,00	R\$ 570,36	R\$ 710,21	R\$ 3.551,05
16.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
16.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	R\$ 57,98	R\$ 72,20	R\$ 72,20

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 06 (SEIS) SALAS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS  
LOCAL: SOBRAL - CE  
DATA: 26/09/2018

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.14		LUMINÁRIAS					
16.14.1	COMP.EXT_06	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90 CM	UN	5,00	R\$ 122,07	R\$ 152,00	R\$ 760,00
16.14.2	COMP.EXT_07	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90 CM	UN	89,00	R\$ 150,39	R\$ 187,27	R\$ 16.667,03
16.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
16.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	327,95	R\$ 19,05	R\$ 23,72	R\$ 7.778,97
16.15.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	42,00	R\$ 13,25	R\$ 16,50	R\$ 693,00
16.15.3	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM=1"	UN	28,00	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 164,92
16.15.4	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM=1"	UN	0,00	R\$ 4,73	R\$ 5,89	R\$ 0,00
16.15.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,00	R\$ 1.717,10	R\$ 2.138,13	R\$ 0,00
16.16		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					
16.16.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	110,00	R\$ 15,45	R\$ 19,24	R\$ 2.116,40
16.16.2	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	130,00	R\$ 29,86	R\$ 37,18	R\$ 4.833,40
16.16.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	205,00	R\$ 8,34	R\$ 10,38	R\$ 2.127,90
16.16.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 164,20	R\$ 204,46	R\$ 204,46
16.16.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	19,00	R\$ 21,52	R\$ 26,80	R\$ 509,20
16.16.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 9,59	R\$ 11,94	R\$ 59,70
16.16.7	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 129,40
16.16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	19,00	R\$ 6,45	R\$ 8,03	R\$ 152,57
16.17		SUBESTAÇÃO					
16.17.1	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	R\$ 16.890,99	R\$ 21.032,66	R\$ 21.032,66
17		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					34.548,72
17.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					
17.1.1	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	R\$ 28,71	R\$ 35,75	R\$ 1.859,00
17.1.2	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 23,77	R\$ 29,60	R\$ 177,60
17.1.3	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,00	R\$ 19,83	R\$ 24,69	R\$ 641,94
17.1.4	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	85,00	R\$ 13,53	R\$ 16,85	R\$ 1.432,25
17.1.5	C2824	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	122,00	R\$ 11,37	R\$ 14,16	R\$ 1.727,52
17.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
17.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 83,26	R\$ 103,68	R\$ 103,68
17.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 108,52	R\$ 135,13	R\$ 270,26
17.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 240,49	R\$ 299,46	R\$ 299,46
17.3		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
17.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,46	R\$ 93,96	R\$ 187,92
17.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 85,66	R\$ 106,66	R\$ 106,66
17.3.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 119,52	R\$ 148,83	R\$ 297,66
17.4		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
17.4.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 68,27	R\$ 85,01	R\$ 85,01
17.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
17.5.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 139,59	R\$ 173,82	R\$ 173,82
17.5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 29,03	R\$ 36,15	R\$ 108,45
17.5.3	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 367,83	R\$ 458,02	R\$ 916,04
17.5.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 108,52	R\$ 135,13	R\$ 270,26
17.5.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 50,25	R\$ 62,57	R\$ 750,84
17.5.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 28,71	R\$ 35,75	R\$ 858,00
17.5.7	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 119,94	R\$ 149,35	R\$ 149,35
17.5.8	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.386,39	R\$ 1.726,33	R\$ 1.726,33
17.6		FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRÉ-MOLDADOS)					
17.6.1	I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	28,00	R\$ 432,18	R\$ 538,15	R\$ 15.068,20
17.6.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE. 18 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 33,23	R\$ 41,38	R\$ 41,38
17.6.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	R\$ 50,44	R\$ 62,81	R\$ 314,05
17.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
17.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 9,78	R\$ 12,18	R\$ 292,32
17.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 13,32	R\$ 16,59	R\$ 829,50
17.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,00	R\$ 20,76	R\$ 25,85	R\$ 646,25
17.7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	87,00	R\$ 23,92	R\$ 29,79	R\$ 2.591,73
17.8		DIVERSOS - ESGOTO					
17.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 34,00	R\$ 42,34	R\$ 254,04
17.8.2	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 30,26	R\$ 37,68	R\$ 37,68
17.8.3	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 181,41	R\$ 225,89	R\$ 225,89
17.8.4	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 253,04	R\$ 315,09	R\$ 2.205,63
18		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 8.508,81
18.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	M2	646,34	R\$ 8,91	R\$ 11,09	R\$ 7.167,91
18.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	230,00	R\$ 4,68	R\$ 5,83	R\$ 1.340,90
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 6.444,26
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	809,58	R\$ 6,39	R\$ 7,96	R\$ 6.444,26
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.524.494,51</b>