

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

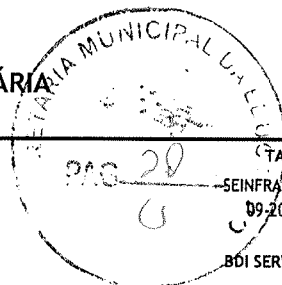
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 538.370,40
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 3.768,90	R\$ 4.693,03	R\$ 469.303,00
1.2		PLACA DA OBRA		0,00			
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 2.299,08
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA		0,00			
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2587,56	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 19.924,21
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00	R\$ 476,51	R\$ 602,74	R\$ 602,74
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		0,00			
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR -	MÊS	18,00	R\$ 860,63	R\$ 1.088,61	R\$ 19.594,98
1.4.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	18,00	R\$ 912,26	R\$ 1.153,92	R\$ 20.770,56
1.4.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.952,55	R\$ 2.952,55
1.4.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.654,74	R\$ 1.654,74
1.4.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.268,54	R\$ 1.268,54
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		0,00			R\$ 1.515.246,86
2.1		FORMAS		0,00			
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	541,00	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 45.292,52
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	3562,08	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 432.151,55
2.2		ARMADURA		0,00			
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 374.269,04
2.3		CONCRETO		0,00			
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,93	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 172.554,25
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	164,65	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 28.082,70
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	155,28	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 44.830,89
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,42	R\$ 404,80	R\$ 512,03	R\$ 8.919,56
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		0,00			
2.4.1		RESERVATÓRIO		0,00			
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.082,93	R\$ 2.634,70	R\$ 2.634,70
2.4.1.2	IB406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	R\$ 32.333,91	R\$ 40.899,16	R\$ 40.899,16
2.4.1.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	R\$ 127,54	R\$ 161,33	R\$ 483,99
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00	R\$ 37,59	R\$ 47,55	R\$ 1.141,20
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 119,32	R\$ 150,93	R\$ 301,86
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 89,77	R\$ 113,55	R\$ 908,40
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 35,20	R\$ 44,52	R\$ 133,56
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	1,00	R\$ 205,96	R\$ 260,52	R\$ 260,52
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6,00	R\$ 97,87	R\$ 123,80	R\$ 742,80
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	R\$ 119,37	R\$ 150,99	R\$ 301,98
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	R\$ 262,39	R\$ 331,90	R\$ 331,90
2.4.1.12	I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00	R\$ 13,30	R\$ 16,82	R\$ 33,64
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 12,90	R\$ 16,32	R\$ 32,64
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00	R\$ 13,82	R\$ 17,48	R\$ 52,44
2.4.1.15	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 252,67	R\$ 319,60	R\$ 319,60
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 78,98	R\$ 99,90	R\$ 99,90
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	89,73	R\$ 54,59	R\$ 69,05	R\$ 6.195,86
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,50	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 3.511,46
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 744,74
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,63	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 1.453,99
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 2.119,65
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,93	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 670,30
2.4.2		LAJE		0,00			
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2049,10	R\$ 120,47	R\$ 152,38	R\$ 312.241,86
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	55,00	R\$ 481,97	R\$ 609,64	R\$ 33.530,20
3		PAREDES E PAINÉIS		0,00			R\$ 463.134,64
3.1		ALVENARIAS GERAIS		0,00			
3.1.1	C0073 /	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2151,00	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 162.766,17
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP.=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,58	R\$ 302,28	R\$ 382,35	R\$ 57.956,61



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

 SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
 09-2021 - DESONERADA / ORSE
 SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

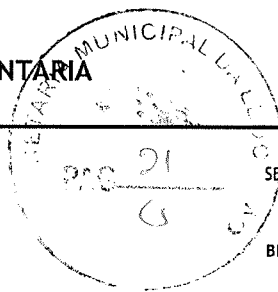
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51	R\$ 479,38	R\$ 606,37	R\$ 37.297,82
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67	R\$ 326,93	R\$ 413,53	R\$ 36.667,71
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38	R\$ 860,53	R\$ 1.088,48	R\$ 8.032,98
3.1.6	C0805	COBOGO DE CIMENTO 15X15X10CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	377,10	R\$ 117,03	R\$ 148,03	R\$ 55.822,11
3.1.7	C0804	COBOGO DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X18X12CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	98,66	R\$ 83,13	R\$ 105,15	R\$ 10.374,10
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 24.446,77
3.2		OUTROS ELEMENTOS		0,00			
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,67	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 18.138,61
3.2.2	01939/ORSE	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA,C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	191,50	R\$ 161,47	R\$ 204,24	R\$ 39.111,96
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	19,21	R\$ 140,99	R\$ 178,34	R\$ 3.425,91
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32	R\$ 269,02	R\$ 340,28	R\$ 6.914,49
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 944,40
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	R\$ 9,76	R\$ 12,35	R\$ 1.235,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS		0,00			R\$ 234.722,48
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00			
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	17,64	R\$ 158,71	R\$ 200,75	R\$ 3.541,23
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	40,00	R\$ 823,59	R\$ 1.041,76	R\$ 41.670,40
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	19,00	R\$ 737,60	R\$ 932,99	R\$ 17.726,81
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS		0,00			
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,30	R\$ 244,51	R\$ 309,28	R\$ 41.536,30
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	224,91	R\$ 420,55	R\$ 531,95	R\$ 119.640,87
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,80	R\$ 184,98	R\$ 233,98	R\$ 421,16
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	R\$ 238,36	R\$ 301,50	R\$ 379,89
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,16	R\$ 384,54	R\$ 486,40	R\$ 9.805,82
5		VIDROS		0,00			R\$ 69.668,78
5.1		CRISTAL COMUM		0,00			
5.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	359,21	R\$ 153,33	R\$ 193,95	R\$ 69.668,78
6		COBERTURA		0,00			R\$ 770.057,12
6.1		ESTRUTURA		0,00			
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1735,67	R\$ 88,30	R\$ 111,69	R\$ 193.856,98
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,20	R\$ 119,60	R\$ 151,28	R\$ 97.303,30
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30	R\$ 133,59	R\$ 168,98	R\$ 62.573,29
6.2		TELHAS		0,00			
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3529,80	R\$ 63,38	R\$ 80,17	R\$ 282.984,07
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00	R\$ 26,55	R\$ 33,58	R\$ 7.118,96
6.3		OUTROS ELEMENTOS		0,00			
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	R\$ 27,17	R\$ 34,37	R\$ 29.411,44
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	R\$ 11,93	R\$ 15,09	R\$ 12.912,97
6.3.3	C3652	RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	R\$ 147,84	R\$ 187,00	R\$ 75.243,19
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,00	R\$ 56,27	R\$ 71,18	R\$ 5.409,68
6.3.5	09079/ORSE	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	13,00	R\$ 197,23	R\$ 249,48	R\$ 3.243,24
7		IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00			R\$ 74.791,05
7.1		BALDRAMES		0,00			
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1063,81	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 42.265,17
7.2		COBERTURA		0,00			
7.2.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 11.574,37
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 13.671,25
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	173,01	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 7.280,26
8		REVESTIMENTOS		0,00			R\$ 964.432,85
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		0,00			



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEMIFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

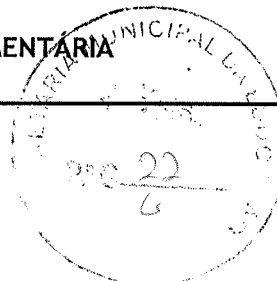
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6794,42	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 53.132,36
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4012,33	R\$ 29,27	R\$ 37,02	R\$ 148.536,46
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2782,09	R\$ 41,57	R\$ 52,58	R\$ 146.282,29
8.1.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3483,00	R\$ 98,93	R\$ 125,14	R\$ 435.862,62
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	529,33	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 50.836,85
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4012,33	R\$ 8,10	R\$ 10,25	R\$ 41.126,38
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,90	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 4.342,36
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 717,60
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 839,00
8.2		ARGAMASSAS PARA TETOS		0,00			
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1364,50	R\$ 11,73	R\$ 14,84	R\$ 20.249,18
8.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1364,50	R\$ 36,22	R\$ 45,81	R\$ 62.507,75
9		PISOS		0,00			R\$ 527.102,20
9.1		LASTRO DE CONCRETO		0,00			
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2587,56	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 124.280,51
9.2		PISOS INTERNOS		0,00			
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	82,81	R\$ 24,41	R\$ 30,88	R\$ 2.557,17
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	82,81	R\$ 71,57	R\$ 90,53	R\$ 7.496,79
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	82,81	R\$ 8,10	R\$ 10,25	R\$ 848,80
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2504,75	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 363.564,46
9.3		SOLEIRAS E PEITORIS		0,00			
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 797,68
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 27.556,79
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM		0,00			R\$ 576.737,96
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS		0,00			
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 4.961,07
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 7.146,94
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 4.494,14
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 1.163,78
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 400,20
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 464,32
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	R\$ 74,06	R\$ 93,68	R\$ 1.311,52
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 116,08
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 131,32	R\$ 166,11	R\$ 498,33
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 135,82	R\$ 171,80	R\$ 171,80
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 944,73	R\$ 1.194,99	R\$ 2.389,98
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 43,33	R\$ 54,81	R\$ 109,62
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 100,44	R\$ 127,05	R\$ 254,10
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 400,55	R\$ 506,66	R\$ 4.053,28
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	R\$ 67,15	R\$ 84,94	R\$ 594,58
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	R\$ 741,43	R\$ 937,83	R\$ 13.129,62
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 1.297,00
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 406,30
10.1.19	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00	R\$ 220,40	R\$ 278,78	R\$ 1.393,90
10.1.20	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 501,37	R\$ 634,18	R\$ 3.170,90
10.1.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 453,17	R\$ 573,21	R\$ 573,21
10.1.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 516,08
10.1.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 791,91
10.1.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 46,18	R\$ 92,36



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

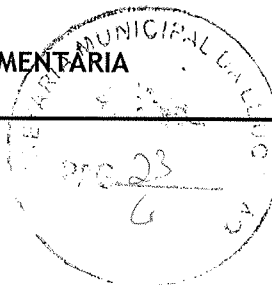
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.1.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X700MM	UN	1,00	R\$ 1.272,71	R\$ 1.609,85	R\$ 1.609,85
10.1.26	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 330,38	R\$ 417,90	R\$ 2.925,30
10.1.27	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 6.390,15
10.1.28	10041/ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLA AÇIONAMENTO DO LAVA-	UN	1,00	R\$ 1.603,90	R\$ 2.028,77	R\$ 2.028,77
10.1.29	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 570,64
10.1.30	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 91,34	R\$ 115,54	R\$ 1.502,02
10.1.31	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 1.222,05
10.1.32	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 374,08
10.1.33	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 396,55
10.1.34	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	15,00	R\$ 190,69	R\$ 241,20	R\$ 3.618,00
10.1.35	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	R\$ 110,71	R\$ 140,04	R\$ 980,28
10.1.36	03692/ORSE	TORNEIRA ALAVANCADE PARA LAVATORIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 260,45	R\$ 329,44	R\$ 329,44
10.1.37	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00	R\$ 52,25	R\$ 66,09	R\$ 859,17
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA		0,00			
10.2.1	COMP.EXT_03	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FUGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	64,00	R\$ 20,18	R\$ 25,53	R\$ 1.633,92
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	600,00	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 35.976,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00	R\$ 40,74	R\$ 51,53	R\$ 3.555,57
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	50,00	R\$ 263,73	R\$ 333,59	R\$ 16.679,50
10.2.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.751,62	R\$ 3.480,52	R\$ 3.480,52
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	R\$ 19,75	R\$ 24,98	R\$ 499,60
10.2.7	09051/ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 294,83	R\$ 372,93	R\$ 372,93
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	R\$ 657,94	R\$ 832,23	R\$ 8.322,30
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3.00M	UN	66,00	R\$ 169,41	R\$ 214,29	R\$ 14.143,14
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	R\$ 225,97	R\$ 285,83	R\$ 571,66
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00	R\$ 190,63	R\$ 241,13	R\$ 34.963,85
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00	R\$ 76,86	R\$ 97,22	R\$ 6.319,30
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 98,19	R\$ 124,20	R\$ 745,20
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 129,53	R\$ 163,84	R\$ 819,20
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 89,77	R\$ 113,55	R\$ 113,55
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 55,43	R\$ 70,11	R\$ 210,33
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 137,22	R\$ 173,57	R\$ 173,57
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 599,98	R\$ 758,91	R\$ 758,91
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.668,22	R\$ 2.668,22
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 713,70	R\$ 902,76	R\$ 902,76
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	R\$ 2.094,35	R\$ 2.649,14	R\$ 7.947,42
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 128,76	R\$ 162,87	R\$ 162,87
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950,00	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 56.962,00
10.2.24	07384/ORSE	TIRANTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/4"	M	2,31	R\$ 25,55	R\$ 32,32	R\$ 74,66
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	R\$ 22,19	R\$ 28,07	R\$ 57,26
10.2.26	09020/ORSE	COIFA TIPO ILHA EM MATERIAIS INOX N° 18MSG MEDIDAS: 1870X1380X520 DOTADA DE FILTROS, DRENOS E DUTOS	UN	1,00	R\$ 7.139,29	R\$ 9.030,49	R\$ 9.030,49
10.2.27	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2"C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	2,00	R\$ 38,86	R\$ 49,15	R\$ 98,30
10.2.28	12896/ORSE	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	2,00	R\$ 101,98	R\$ 128,99	R\$ 257,98
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 49,22	R\$ 62,26	R\$ 124,52
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.019,99	R\$ 1.290,19	R\$ 1.290,19
10.3		CISTERNA		0,00			
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	74,31	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 3.873,78
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,55	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 1.673,60
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	60,55	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 2.206,44
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97	R\$ 404,80	R\$ 512,03	R\$ 496,67
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	142,77	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 17.320,86



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 14.882,67
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,90	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 6.272,73
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,90	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 3.435,65
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,88	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 865,17
10.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	83,78	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 5.604,88
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	83,78	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 6.620,30
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 3.525,46
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM		0,00			
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 2.299,76
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 2.462,72
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	186,00	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 7.534,86
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	99,00	R\$ 59,24	R\$ 74,93	R\$ 7.418,07
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	356,00	R\$ 83,19	R\$ 105,23	R\$ 37.461,88
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	R\$ 21,87	R\$ 27,66	R\$ 1.217,04
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 305,78	R\$ 386,78	R\$ 773,56
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	12,00	R\$ 199,01	R\$ 251,73	R\$ 3.020,76
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 400,55	R\$ 506,66	R\$ 15.199,80
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72	R\$ 162,01	R\$ 204,93	R\$ 1.172,20
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 48,55	R\$ 61,41	R\$ 675,51
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 45,47	R\$ 57,52	R\$ 115,04
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	R\$ 10,65	R\$ 13,47	R\$ 215,52
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 394,38
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 746,12
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 313,92
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 15,87	R\$ 20,07	R\$ 80,28
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 65,96
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 321,57
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00	R\$ 10,74	R\$ 13,59	R\$ 217,44
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 21,46	R\$ 27,14	R\$ 759,92
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 393,12
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	R\$ 23,70	R\$ 29,98	R\$ 89,94
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00	R\$ 10,84	R\$ 13,71	R\$ 54,84
10.4.25	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5,00	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 151,80
10.5		FOSSA/SUMIDOURO		0,00			
10.5.1		FILTRO ANAERÓBICO		0,00			
10.5.1.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	31,40	R\$ 54,27	R\$ 68,65	R\$ 2.155,61
10.5.1.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	7,00	R\$ 74,99	R\$ 94,85	R\$ 663,95
10.5.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,88	R\$ 527,55	R\$ 667,30	R\$ 1.254,52
10.5.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,54	R\$ 118,72	R\$ 150,17	R\$ 1.132,28
10.5.1.5	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	R\$ 145,18	R\$ 183,64	R\$ 1.836,40
10.5.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,02	R\$ 45,56	R\$ 57,63	R\$ 1.960,57
10.5.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	11,54	R\$ 126,11	R\$ 159,52	R\$ 1.840,86
10.5.1.8	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,23	R\$ 259,97	R\$ 328,84	R\$ 404,47
10.5.1.9	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	4,76	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 318,44
10.5.1.10	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	4,76	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 376,14
10.5.1.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,76	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 200,30
10.5.2		FOSSA		0,00			
10.5.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	48,68	R\$ 54,27	R\$ 68,65	R\$ 3.341,88
10.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,74	R\$ 527,55	R\$ 667,30	R\$ 493,80
10.5.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,18	R\$ 117,27	R\$ 148,33	R\$ 8.036,52



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

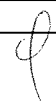
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.5.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,68	R\$ 23,36	R\$ 29,55	R\$ 2.029,49
10.5.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	36,19	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 685,80
10.5.2.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,20	R\$ 395,54	R\$ 500,32	R\$ 5.103,26
10.5.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	2,97	R\$ 481,97	R\$ 609,64	R\$ 1.810,63
10.5.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	R\$ 145,18	R\$ 183,64	R\$ 918,20
10.5.2.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,23	R\$ 45,56	R\$ 57,63	R\$ 2.318,45
10.5.2.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,48	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 584,36
10.5.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	9,89	R\$ 126,11	R\$ 159,52	R\$ 1.577,65
10.5.2.12	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 104,10	R\$ 131,68	R\$ 131,68
10.5.2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,54	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 944,90
10.5.2.14	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	46,87	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 3.135,60
10.5.2.15	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	46,87	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 3.703,67
10.5.2.16	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	46,87	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 1.972,29
10.5.3		SUMIDOURO		0,00			
10.5.3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	318,24	R\$ 54,27	R\$ 68,65	R\$ 21.847,18
10.5.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,60	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 2.594,17
10.5.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	81,70	R\$ 118,72	R\$ 150,17	R\$ 12.268,89
10.5.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	264,50	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 35.059,48
10.5.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	52,80	R\$ 132,52	R\$ 167,62	R\$ 8.850,34
10.5.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,00	R\$ 707,66	R\$ 895,12	R\$ 5.370,72
10.5.3.7	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	50,00	R\$ 104,10	R\$ 131,68	R\$ 6.584,00
10.5.3.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	64,09	R\$ 50,26	R\$ 63,57	R\$ 4.074,20
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		0,00			R\$ 747.795,62
11.1		TELEFONIA E LÓGICA		0,00			
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 158,13	R\$ 200,02	R\$ 600,06
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 463,10
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.915,54	R\$ 2.915,54
11.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ45 10/100KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO	UN	3,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.847,55	R\$ 20.542,65
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 754,45	R\$ 954,30	R\$ 2.862,90
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00	R\$ 15,62	R\$ 19,76	R\$ 1.185,60
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00	R\$ 19,90	R\$ 25,17	R\$ 1.510,20
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 185,98	R\$ 235,25	R\$ 235,25
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R\$ 15,03	R\$ 19,01	R\$ 38,02
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	9,00	R\$ 79,31	R\$ 100,32	R\$ 902,88
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36,00	R\$ 37,36	R\$ 47,26	R\$ 1.701,36
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 52,40	R\$ 66,28	R\$ 662,80
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00	R\$ 87,95	R\$ 111,25	R\$ 890,00
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	R\$ 7,39	R\$ 9,35	R\$ 514,25
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 400,55	R\$ 506,66	R\$ 506,66
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 259,26	R\$ 327,94	R\$ 3.607,34
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 27.565,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	80,00	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 4.113,60
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	R\$ 6,71	R\$ 8,49	R\$ 93,39
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	R\$ 9,00	R\$ 11,38	R\$ 3.072,60
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	R\$ 15,86	R\$ 20,06	R\$ 100,30
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 62,28
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 7.821,90
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 3.822,00
11.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$ 114,76	R\$ 145,16	R\$ 145,16
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES		0,00			



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

 SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
 09-2021 - DESONERADA / ORSE
 SET/2021-1

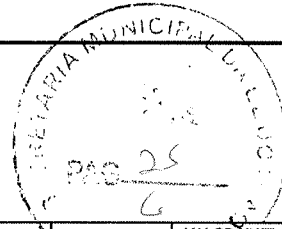
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

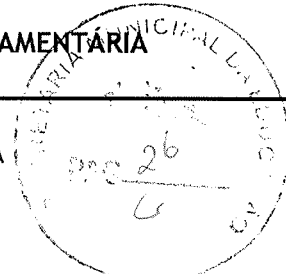
DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1316,51	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 25.158,51
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2234,17	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 64.723,90
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 31.462,24
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 2.906,05
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 11.336,57
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	R\$ 54,76	R\$ 69,27	R\$ 761,97
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)		0,00			
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12450,17	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 96.488,82
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09	R\$ 7,23	R\$ 9,15	R\$ 103.313,47
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 32.222,64
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	R\$ 15,18	R\$ 19,20	R\$ 3.067,78
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	R\$ 20,33	R\$ 25,72	R\$ 5.144,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	R\$ 27,11	R\$ 34,29	R\$ 3.470,15
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	R\$ 50,73	R\$ 64,17	R\$ 4.806,97
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	R\$ 33,57	R\$ 42,46	R\$ 1.167,65
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS		0,00			
11.4.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	13,00	R\$ 3.244,80	R\$ 4.104,35	R\$ 53.356,55
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00	R\$ 887,70	R\$ 1.122,85	R\$ 13.474,20
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W	UN	6,00	R\$ 375,71	R\$ 475,24	R\$ 2.851,44
11.4.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 4.433,69	R\$ 5.608,17	R\$ 11.216,34
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	R\$ 92,01	R\$ 116,38	R\$ 14.198,36
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	R\$ 104,98	R\$ 132,79	R\$ 3.850,91
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00	R\$ 210,13	R\$ 265,79	R\$ 5.581,59
11.4.8	C4103	LAMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRONICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00	R\$ 49,02	R\$ 62,01	R\$ 24.555,96
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	R\$ 1.544,76	R\$ 1.953,97	R\$ 3.907,94
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES		0,00			
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, CASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	R\$ 259,26	R\$ 327,94	R\$ 14.757,30
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 829,13	R\$ 1.048,77	R\$ 2.097,54
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 740,96
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 4.079,81
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	234,00	R\$ 7,39	R\$ 9,35	R\$ 2.187,90
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55,00	R\$ 27,39	R\$ 34,65	R\$ 1.905,75
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 234,96
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	R\$ 27,31	R\$ 34,54	R\$ 1.347,06
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 1.706,60
11.6		QUADROS E DISJUNTORES		0,00			
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 172,51	R\$ 218,21	R\$ 1.091,05
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 310,47	R\$ 392,71	R\$ 785,42
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 320,84
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 3.229,98
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 498,94
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 78,78
11.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	0,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 0,00
11.6.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 755,30
11.6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 431,60
11.6.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 539,50
11.6.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 539,50
11.6.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 123,64	R\$ 156,39	R\$ 312,78
11.6.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	R\$ 1.974,08	R\$ 2.497,01	R\$ 2.497,01
11.7		SUBESTAÇÃO		0,00			
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 33.048,54	R\$ 41.803,10	R\$ 41.803,10



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.7.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$ 1.630,46	R\$ 2.062,37	R\$ 2.062,37
11.7.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 444,31	R\$ 562,01	R\$ 1.124,02
11.7.4	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00	R\$ 125,40	R\$ 158,62	R\$ 44.413,60
11.7.5	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00	R\$ 63,64	R\$ 80,50	R\$ 5.635,00
11.7.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00	R\$ 86,51	R\$ 109,43	R\$ 7.660,10
12		PINTURAS GERAIS		0,00			R\$ 224.013,38
12.1		PAREDES E FORROS		0,00			
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1379,82	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 20.683,50
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1379,82	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 33.819,39
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5487,75	R\$ 15,67	R\$ 19,82	R\$ 108.767,21
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	R\$ 9,70	R\$ 12,27	R\$ 4.756,10
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00			
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	267,17	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 5.634,62
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	267,17	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 7.005,20
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1735,03	R\$ 18,43	R\$ 23,31	R\$ 40.443,55
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS		0,00			
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80	R\$ 37,76	R\$ 47,76	R\$ 2.903,81
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00			R\$ 10.584,76
13.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	9,00	R\$ 302,09	R\$ 382,11	R\$ 3.438,99
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.716,23	R\$ 4.716,23
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.573,58	R\$ 1.990,42	R\$ 1.990,42
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 347,16	R\$ 439,12	R\$ 439,12
14		ÁNFITEATRO		0,00			R\$ 126.118,61
14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,96	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 6.729,25
14.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	332,80	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 2.562,56
14.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	103,00	R\$ 309,18	R\$ 391,08	R\$ 40.281,24
14.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	59,07	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 25.215,21
14.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	201,60	R\$ 75,69	R\$ 95,74	R\$ 19.301,18
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	76,32	R\$ 9,70	R\$ 12,27	R\$ 936,45
14.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	114,34	R\$ 98,93	R\$ 125,14	R\$ 14.308,51
14.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	114,34	R\$ 8,10	R\$ 10,25	R\$ 1.171,99
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	51,44	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 7.251,50
14.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	62,00	R\$ 92,37	R\$ 116,84	R\$ 7.244,08
14.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,80	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 1.116,64
15		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)		0,00			R\$ 1.389.908,80
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00			
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 7.549,08
15.2		MOVIMENTO DE TERRA		0,00			
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	305,67	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 2.876,35
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	266,75	R\$ 17,71	R\$ 22,40	R\$ 5.975,20
15.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,95	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 6.038,46
15.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 223,04
15.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,80	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 1.664,28
15.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12	R\$ 89,49	R\$ 113,20	R\$ 33.294,38
15.3		INFRAESTRUTURA		0,00			
15.3.1		SAPATAS		0,00			
15.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 5.187,24
15.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,08	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 7.774,19
15.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 24.286,93
15.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,03	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 7.680,32
15.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 54.916,56



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60	R\$ 444,12	R\$ 561,77	R\$ 12.134,23
15.3.2		VIGAS E BALDRAMES		0,00			
15.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,80	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 1.143,11
15.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	120,32	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 14.597,22
15.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 5.269,45
15.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,77	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 2.820,70
15.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 9.379,87
15.4		SUPERESTRUTURA		0,00			
15.4.1		PILARES		0,00			
15.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	258,02	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 31.302,99
15.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 13.958,38
15.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,88	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 7.471,81
15.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5730,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 98.212,20
15.4.2		VIGAS		0,00			
15.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,98	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 11.765,61
15.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 4.573,69
15.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,48	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 2.448,26
15.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 10.352,56
15.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA		0,00			
15.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	88,60	R\$ 120,47	R\$ 152,38	R\$ 13.500,87
15.5		PAREDES E PAINÉIS		0,00			
15.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	331,00	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 25.046,77
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	183,00	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 24.256,65
15.5.3	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	6,00	R\$ 64,17	R\$ 81,17	R\$ 487,02
15.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10	R\$ 56,38	R\$ 71,32	R\$ 10.562,49
15.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 147,52
15.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	28,00	R\$ 479,38	R\$ 606,37	R\$ 16.978,36
15.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 738,40
15.6		COBERTURA		0,00			
15.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	114,00	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 211.013,88
15.6.2	C2431	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO,TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M2	114,00	R\$ 104,92	R\$ 132,71	R\$ 147.838,94
15.7		ESQUADRIAS		0,00			
15.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA	M2	5,80	R\$ 389,03	R\$ 492,08	R\$ 2.854,06
15.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 859,89	R\$ 1.087,67	R\$ 1.087,67
15.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 737,60	R\$ 932,99	R\$ 3.731,96
15.7.4	12515/ORSE	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,90X1,60M, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00	R\$ 826,53	R\$ 1.045,48	R\$ 2.090,96
15.8		IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00			
15.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	99,24	R\$ 24,37	R\$ 30,83	R\$ 3.059,57
15.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO II. E=3MM	M2	99,24	R\$ 55,16	R\$ 69,77	R\$ 6.923,97
15.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,24	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 4.176,02
15.9		REVESTIMENTOS		0,00			
15.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 7.507,98
15.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 28,87	R\$ 36,52	R\$ 14.940,33
15.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPÓXI ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	551,00	R\$ 24,87	R\$ 31,46	R\$ 17.334,46
15.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	M2	328,00	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 31.501,12
15.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	328,00	R\$ 9,36	R\$ 11,84	R\$ 3.883,52
15.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10	R\$ 70,93	R\$ 89,72	R\$ 7.276,29
15.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,10	R\$ 10,73	R\$ 13,57	R\$ 1.100,53
15.10		PISOS		0,00			
15.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	51,74	R\$ 130,30	R\$ 164,82	R\$ 8.527,79





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

 SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
 09-2021 - DESONERADA / ORSE
 SET/2021-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20	R\$ 100,28	R\$ 126,84	R\$ 80.315,09
15.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	195,40	R\$ 42,95	R\$ 54,33	R\$ 10.616,08
15.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,43	R\$ 527,55	R\$ 667,30	R\$ 27.646,24
15.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	627,05	R\$ 38,70	R\$ 48,95	R\$ 30.694,10
15.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,50	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 6.002,50
15.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	62,50	R\$ 9,36	R\$ 11,84	R\$ 740,00
15.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,50	R\$ 24,37	R\$ 30,83	R\$ 1.926,88
15.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		0,00			
15.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		0,00			
15.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	10,00	R\$ 302,09	R\$ 382,11	R\$ 3.821,10
15.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 135,82	R\$ 171,80	R\$ 343,60
15.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 72,61	R\$ 91,84	R\$ 183,68
15.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 232,16
15.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 200,10
15.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 768,08
15.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 57,03	R\$ 72,14	R\$ 577,12
15.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 73,74	R\$ 93,27	R\$ 93,27
15.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00	R\$ 16,46	R\$ 20,82	R\$ 562,14
15.11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 945,44
15.11.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28,00	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 949,76
15.11.1.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 589,12
15.11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 1.731,24
15.11.1.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 2.949,30
15.11.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30	R\$ 326,93	R\$ 413,53	R\$ 1.364,65
15.11.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,30	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 2.653,48
15.11.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 2.594,00
15.11.1.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 326,94	R\$ 413,55	R\$ 1.654,20
15.11.1.1	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00	R\$ 220,61	R\$ 279,05	R\$ 1.116,20
15.11.1.2	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 488,82
15.11.1.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 320,64
15.11.1.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 226,60
15.11.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 573,21	R\$ 1.146,42
15.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		0,00			
15.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 425,25	R\$ 537,90	R\$ 2.151,60
15.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 48,55	R\$ 61,41	R\$ 614,10
15.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 71,04
15.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 1.417,85
15.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 338,20
15.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	R\$ 18,61	R\$ 23,54	R\$ 400,18
15.11.3		DRENAGEM PLUVIAL		0,00			
15.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	R\$ 72,94	R\$ 92,26	R\$ 6.642,72
15.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	R\$ 50,26	R\$ 63,57	R\$ 1.271,40
15.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 124,21	R\$ 157,11	R\$ 628,44
15.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	4,14	R\$ 70,82	R\$ 89,58	R\$ 370,86
15.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 183,94	R\$ 232,67	R\$ 16.752,24
15.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		0,00			
15.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00			
15.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	R\$ 21,09	R\$ 26,68	R\$ 400,20
15.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 149,28
15.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 80,57



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/11/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

BDI SERVIÇOS: 26,49%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 1.472,50
15.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 7.716,20
15.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	R\$ 15,09	R\$ 19,09	R\$ 267,26
15.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	R\$ 27,11	R\$ 34,29	R\$ 1.405,89
15.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 48,86
15.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NAO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 49,77	R\$ 62,95	R\$ 125,90
15.12.1.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 137,06
15.12.1.1	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 260,13	R\$ 329,04	R\$ 329,04
15.12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,71	R\$ 392,71
15.12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 320,84
15.12.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 637,34
15.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 611,52
15.12.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 871,64
15.12.1.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	R\$ 22,18	R\$ 28,06	R\$ 2.413,16
15.12.1.1	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	R\$ 28,19	R\$ 35,66	R\$ 606,22
15.12.1.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	R\$ 42,37	R\$ 53,59	R\$ 1.822,06
15.12.1.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 104,98	R\$ 132,79	R\$ 796,74
15.12.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 70,37	R\$ 89,01	R\$ 89,01
15.12.1.2	C2045	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W	UN	15,00	R\$ 375,71	R\$ 475,24	R\$ 7.128,60
15.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		0,00			
15.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	R\$ 170,08	R\$ 215,13	R\$ 1.075,65
15.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 371,48	R\$ 469,89	R\$ 2.349,45
15.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 1.439,04
15.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	R\$ 114,76	R\$ 145,16	R\$ 725,80
15.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00	R\$ 169,41	R\$ 214,29	R\$ 3.857,22
15.13		PINTURA		0,00			
15.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	1533,56	R\$ 10,86	R\$ 13,74	R\$ 21.071,11
15.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	929,48	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 24.426,73
15.13.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	480,00	R\$ 111,95	R\$ 141,61	R\$ 67.972,80
15.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 11.666,76
15.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,00	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 7.135,24
15.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 405,56
15.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 504,21
15.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16	R\$ 37,76	R\$ 47,76	R\$ 2.825,48
15.14		SERVIÇOS DIVERSOS		0,00			
15.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	147,00	R\$ 95,69	R\$ 121,04	R\$ 17.792,88
15.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	4,00	R\$ 3.919,53	R\$ 4.957,81	R\$ 19.831,24
15.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	R\$ 282,73	R\$ 357,63	R\$ 1.716,62
15.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBPERLON C/BOTAO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 2.564,19
15.14.5	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 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	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 4.024,39	R\$ 4.024,39
15.14.6	C1349	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	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.435,32	R\$ 4.435,32
15.14.7	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 NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.692,63	R\$ 2.692,63
16		IMPLANTAÇÃO		0,00			R\$ 2.053.844,30
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00			
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 2.400,00
16.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		0,00			
16.2.1	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	R\$ 48,72	R\$ 61,63	R\$ 9.244,50
16.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	R\$ 38,14	R\$ 48,24	R\$ 14.472,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

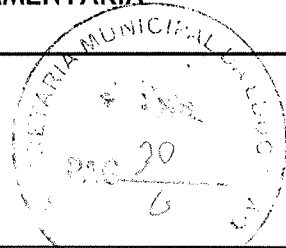
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/11/2021

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:
26,49% Não se aplica



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.2.3	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53	R\$ 291,31	R\$ 368,48	R\$ 24.883,45
16.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 69.480,89
16.2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2984,06	R\$ 40,83	R\$ 51,65	R\$ 154.126,70
16.2.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	515,00	R\$ 82,97	R\$ 104,95	R\$ 54.049,25
16.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05	R\$ 92,37	R\$ 116,84	R\$ 79.223,36
16.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	511,63	R\$ 40,08	R\$ 50,70	R\$ 25.939,64
16.2.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLÖFOR 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 -	M	432,11	R\$ 356,82	R\$ 451,34	R\$ 195.028,53
16.2.10	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLÖFOR, 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 -	M2	27,00	R\$ 494,52	R\$ 625,52	R\$ 16.889,04
16.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	69,14	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 650,61
16.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,57	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 984,90
16.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,57	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 140,70
16.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,57	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 1.049,89
16.2.15	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,57	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 665,47
16.2.16	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,57	R\$ 441,59	R\$ 558,57	R\$ 19.309,76
16.2.17	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	432,11	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 32.697,76
16.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	864,22	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 6.758,20
16.2.19	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	864,22	R\$ 29,27	R\$ 37,02	R\$ 31.993,42
16.2.20	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	864,22	R\$ 98,93	R\$ 125,14	R\$ 108.148,49
16.2.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	86,42	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 12.182,63
16.2.22	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1615,00	R\$ 17,30	R\$ 21,88	R\$ 35.336,20
16.2.23	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	R\$ 1.636,73	R\$ 2.070,30	R\$ 2.070,30
16.2.24	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP=8,0CM	M2	62,92	R\$ 481,97	R\$ 609,64	R\$ 38.358,55
16.2.25	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 13.100,64
16.2.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1114,00	R\$ 44,29	R\$ 56,02	R\$ 62.406,28
16.2.27	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	32,40	R\$ 243,38	R\$ 307,85	R\$ 9.974,34
16.2.28	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	47,20	R\$ 282,73	R\$ 357,63	R\$ 16.880,14
16.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		0,00			
16.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	391,63	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 4.002,46
16.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	391,63	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 14.509,89
16.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.470,57	R\$ 3.470,57
16.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 5.729,74	R\$ 7.247,55	R\$ 50.732,85
16.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 7.331,63	R\$ 9.273,78	R\$ 92.737,80
16.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	R\$ 50,89	R\$ 64,37	R\$ 14.385,41
16.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	R\$ 40,46	R\$ 51,18	R\$ 8.854,14
16.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	R\$ 59,60	R\$ 75,39	R\$ 13.042,47
16.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	R\$ 83,82	R\$ 106,02	R\$ 23.693,35
16.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		0,00			
16.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00			
16.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00	R\$ 3,65	R\$ 4,62	R\$ 3.234,00
16.4.2		CORTE		0,00			
16.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2131,93	R\$ 7,65	R\$ 9,68	R\$ 20.637,08
16.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	1065,97	R\$ 7,54	R\$ 9,54	R\$ 10.169,35
16.4.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	1065,97	R\$ 39,94	R\$ 50,52	R\$ 53.852,80
16.4.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1065,97	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 38.843,95
16.4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1812,15	R\$ 7,67	R\$ 9,70	R\$ 17.577,86
16.4.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2131,94	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 41.039,85
16.4.3		ATERRO		0,00			
16.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10695,07	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 16.684,31
16.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	10695,07	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 74.758,54

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/11/2021

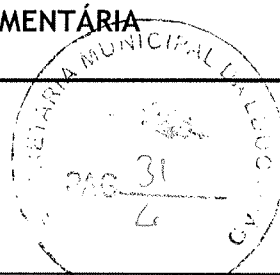


TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
09-2021 - DESONERADA / ORSE
SET/2021-1
BDI SERVIÇOS: 26,49%
BDI MATERIAIS: Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL RS
16.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	10695,07	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 48.448,67
16.5		MURO DE ARRIMO		0,00			
16.5.1		MOVIMENTO DE TERRA		0,00			
16.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	573,24	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 5.394,19
16.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	573,24	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 2.333,09
16.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	573,24	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 17.409,30
16.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	573,24	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 11.034,87
16.5.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	126,28	R\$ 118,72	R\$ 150,17	R\$ 18.963,47
16.5.2		PAREDES E PAINÉIS		0,00			
16.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	258,20	R\$ 441,59	R\$ 558,57	R\$ 144.222,77
16.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	582,24	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 43.126,52
16.5.2.3	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	200,00	R\$ 7,36	R\$ 9,31	R\$ 1.862,00
16.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	145,56	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 58.049,33
16.6		ACESSIBILIDADE - RAMPAS		0,00			
16.6.1		MOVIMENTO DE TERRA		0,00			
16.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,33	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 238,36
16.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,66	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 360,68
16.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,67	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 51,57
16.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,67	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 384,79
16.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,57	R\$ 89,49	R\$ 113,20	R\$ 10.818,52
16.6.2		PAREDES E PAINÉIS		0,00			
16.6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,32	R\$ 441,59	R\$ 558,57	R\$ 14.142,99
16.6.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	101,31	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 7.504,03
16.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,09	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 5.757,73
16.6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,09	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 595,02
16.6.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	76,09	R\$ 40,55	R\$ 51,29	R\$ 3.902,66
16.6.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	76,09	R\$ 25,53	R\$ 32,29	R\$ 2.456,95
16.6.3		RAMPAS		0,00			
16.6.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,82	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 5.703,44
16.6.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	108,24	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 1.343,26
16.6.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		0,00			
16.6.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	95,76	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 38.189,09
16.6.4.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	24,70	R\$ 112,67	R\$ 142,52	R\$ 3.520,24
16.7		ACESSIBILIDADE - ESCADAS		0,00			
16.7.1		MOVIMENTO DE TERRA - DEGRAUS DA ESCADA		0,00			
16.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,55	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 42,82
16.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,55	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 129,63
16.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,50	R\$ 89,49	R\$ 113,20	R\$ 5.943,00
16.7.2		PAREDES E PAINÉIS		0,00			
16.7.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,50	R\$ 441,59	R\$ 558,57	R\$ 2.513,57
16.7.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,93	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 3.327,97
16.7.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,59	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 6.627,94
16.7.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	27,71	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 216,69
16.7.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	27,71	R\$ 40,55	R\$ 51,29	R\$ 1.421,25
16.7.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	27,71	R\$ 25,53	R\$ 32,29	R\$ 894,76
16.7.3		REVESTIMENTOS		0,00			
16.7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	54,38	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 2.611,87
16.7.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		0,00			



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

 TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI
 09-2021 - DESONERADA / ORSE
 SET/2021-1


LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:

DATA: 08/11/2021

26,49% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL RS
16.7.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	33,72	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 13.447,54
16.7.5		ESCADAS - ESTRUTURAL		0,00			
16.7.5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,03	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 4.759,89
16.7.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,03	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 1.540,16
16.7.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	903,00	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 15.477,42
16.8		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES		0,00			
16.8.1		MOVIMENTO DE TERRA		0,00			
16.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	21,97	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 206,74
16.8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 382,91
16.8.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 34,72
16.8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 259,06
16.8.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)		0,00			
16.8.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45	R\$ 162,01	R\$ 204,93	R\$ 1.731,66
16.8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,60	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 2.845,19
16.8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,80	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 436,36
16.8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80	R\$ 34,54	R\$ 43,69	R\$ 2.437,90
16.8.2.5	I0280	BRITA	M3	0,72	R\$ 76,19	R\$ 96,37	R\$ 69,39
17		LIMPEZA DA OBRA		0,00			R\$ 35.604,83
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2587,56	R\$ 10,88	R\$ 13,76	R\$ 35.604,83
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 10.322.134,64



Clévio Gomes V. Mendes
 Engº Agrimensor e Civil
 CREA-CE 55908
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral