









SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS NO DISTRITO DE PATOS, SOBRAL, CEARÁ**

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 19/02/2018

Responsável: ENGº VICTOR ARAGÃO

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA

BDI SERVIÇO: 24,52%

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO		
ITEM	INSUMO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
15.12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23	12,39	238,26
15.12.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	13,71	263,64
15.12.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	712,51	23,91	17.036,11
<b>16</b>		<b>IMPLANTACÃO (SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE)</b>				<b>849.904,82</b>
<b>16.1</b>		<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>				
16.1.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	36,58	5.487,00
16.1.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	20,09	6.027,00
16.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51	69,36	35.894,49
16.1.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	3.999,60	35,58	142.305,77
16.1.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	515,00	56,03	28.855,45
16.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	229,10	74,88	17.155,01
16.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.774,15	26,93	47.777,86
16.1.8	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR. EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	822,00	198,52	163.183,44
16.1.9	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR. EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE	M2	25,52	440,00	11.238,80
16.1.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	92,90	300,44	27.910,88
16.1.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	M2	114,00	37,58	4.284,12
16.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	720,00	4,21	3.031,20
16.1.13	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:5	M2	720,00	26,01	18.727,20
16.1.14	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDE INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	720,00	18,12	13.046,40
16.1.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	80,00	71,20	5.696,00
16.1.16	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.550,00	12,16	18.848,00
16.1.17	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO D AÇO GALVANIZADO 2"	M	180,22	159,44	28.734,28
16.1.18	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	35,80	67,47	2.415,43
16.1.19	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1.476,47	1.476,47
16.1.20	P0367	COIFA TIPO ILHA EM MATERIAIS INOX N° 18 MSG MEDIDAS: 1870X1380X520 DOTADA DE FILTROS, DRENOS E DUTOS	UN	1,00	6.054,68	6.054,68
16.1.21	P0648	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP=8,0CM	M2	71,75	231,65	16.620,89
16.1.22	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	159,32	162,37	25.868,79
<b>16.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>				
16.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	391,63	6,07	2.377,19
16.2.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	391,63	20,76	8.130,24
16.2.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.488,66	2.488,66
16.2.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	5.197,04	36.379,28
16.2.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	6.650,00	66.500,00
16.2.6	COMP EXT 05	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=7/8"	M	223,48	50,37	11.256,69
16.2.7	COMP EXT 06	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=5/8"	M	173,00	27,24	4.712,52
16.2.8	COMP EXT 07	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/2"	M	223,48	23,56	5.265,19
16.2.9	COMP EXT 08	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/8"	M	173,00	19,01	3.288,73
<b>16.3</b>		<b>CISTERNA</b>				
16.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	74,31	24,18	1.796,82
16.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,55	12,62	764,14
16.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCH EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	60,55	23,70	1.435,04
16.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97	291,13	282,40
16.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	142,77	74,33	10.612,09
16.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	6,67	5.554,98
16.3.7	C0842	CONCRETO P/IBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,90	329,16	3.917,00
16.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	11,90	140,33	1.669,93
16.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	25,88	15,51	401,40
16.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:3. ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	83,78	37,05	3.104,05
16.3.11	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	83,78	41,27	3.457,60
16.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78	23,32	1.953,75
<b>16.4</b>		<b>SERVIÇOS IMPLANTADOS NA QUADRA</b>				
<b>16.4.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
16.4.1.2	COMP. SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12	27,06	7.958,89
<b>16.5.1</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
16.5.1.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2"	M2	147,00	74,05	10.885,35
16.5.1.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M. INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	2.337,70	9.326,80
16.5.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	216,55	1.039,44
16.5.1.4	P0241	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBRE PERLON C/ BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50	342,39	1.540,76
16.5.1.5	COMP EXT 09	C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE VIDRO TEMPERADO OF. 10MM DE 1,80X1,50 C ARO FLEXIVEL E REDE- CJ	CJ	1,00	5.674,22	5.674,22
16.5.1.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	882,35
16.5.1.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	355,39
16.5.1.8	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	980,40	6,39	6.264,76
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>3.807.176,18</b>
<b>BDI (24,52%)</b>						<b>933.519,60</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>4.740.695,78</b>

VICTOR MELO ARAGÃO  
FISCAL  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE: 329787