

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:		
SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
83,85%	26,49%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 408.263,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	R\$ 3.227,63	R\$ 4.082,63	R\$ 408.263,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 128.929,22
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 68.396,40
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 348,79	R\$ 441,18	R\$ 5.294,16
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 19.265,48	R\$ 24.368,91	R\$ 24.368,91
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	76,12	R\$ 118,81	R\$ 150,28	R\$ 11.439,31
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	R\$ 283,46	R\$ 358,55	R\$ 10.971,63
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 211,56	R\$ 267,60	R\$ 5.352,00
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.268,54	R\$ 1.268,54
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.654,74	R\$ 1.654,74
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	R\$ 2.952,55	R\$ 2.952,55
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 4.027,64	R\$ 5.094,56	R\$ 5.094,56
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.076,82
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3906,08	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 30.076,82
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					R\$ 30.456,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	R\$ 26,75	R\$ 33,84	R\$ 30.456,00
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 956.847,72
3.1		DEMOLIÇÃO					R\$ 3.605,28
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,00	R\$ 52,88	R\$ 66,89	R\$ 1.605,36
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 663,36
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 874,56
3.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	24,00	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 462,00
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 48.574,72
3.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4800,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 1.152,00
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	992,73	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 1.548,66
3.2.3	C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	992,73	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 5.201,91
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	992,73	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 36.175,08
3.2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	992,73	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 4.497,07
3.3		URBANIZAÇÃO					R\$ 434.648,20
3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	105,00	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 44.821,35
3.3.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	210,01	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 5.054,94
3.3.3	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	17,02	R\$ 494,52	R\$ 625,52	R\$ 10.646,35
3.3.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,94	R\$ 494,52	R\$ 625,52	R\$ 6.843,19
3.3.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	262,51	R\$ 356,82	R\$ 451,34	R\$ 118.481,26
3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	52,50	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 7.400,93
3.3.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	117,22	R\$ 29,65	R\$ 37,50	R\$ 4.395,75
3.3.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	R\$ 25,94	R\$ 32,81	R\$ 147,65
3.3.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	251,90	R\$ 40,08	R\$ 50,70	R\$ 12.771,33
3.3.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	309,12	R\$ 46,95	R\$ 59,39	R\$ 18.358,64

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
3.3.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	772,23	R\$ 40,83	R\$ 51,65	R\$ 39.885,68	
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	221,36	R\$ 106,14	R\$ 134,26	R\$ 29.719,79	
3.3.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	394,39	R\$ 82,97	R\$ 104,95	R\$ 41.391,23	
3.3.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	786,00	R\$ 17,30	R\$ 21,88	R\$ 17.197,68	
3.3.15	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 64,36	R\$ 81,41	R\$ 1.221,15	
3.3.16	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	R\$ 173,43	R\$ 219,37	R\$ 6.581,10	
3.3.17	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	R\$ 112,90	R\$ 142,81	R\$ 2.279,25	
3.3.18	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	70,71	R\$ 282,73	R\$ 357,63	R\$ 25.288,02	
3.3.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	84,85	R\$ 10,21	R\$ 12,91	R\$ 1.095,41	
3.3.20	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.716,23	R\$ 4.716,23	
3.3.21	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	R\$ 162,25	R\$ 205,23	R\$ 1.764,98	
3.3.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 2.133,58	
3.3.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	R\$ 527,79	R\$ 667,60	R\$ 5.741,36	
3.3.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	R\$ 16,63	R\$ 21,04	R\$ 66,70	
3.3.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	275,79	R\$ 25,34	R\$ 32,05	R\$ 8.839,07	
3.3.26	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	R\$ 46,97	R\$ 59,41	R\$ 16.515,39	
3.3.27	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	
3.4		CASA DE GÁS - GLP					R\$ 16.502,07	
3.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 34,50	
3.4.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	3,92	R\$ 34,02	R\$ 43,03	R\$ 168,68	
3.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 2.067,78	
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 2.599,67	
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 822,10	
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 937,66	
3.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 4.127,31	
3.4.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	R\$ 27,00	R\$ 34,15	R\$ 95,62	
3.4.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER, NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	R\$ 66,48	R\$ 84,09	R\$ 235,45	
3.4.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,24	R\$ 3,53	R\$ 4,47	R\$ 148,58	
3.4.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44	R\$ 26,86	R\$ 33,98	R\$ 1.034,35	
3.4.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	R\$ 43,26	R\$ 54,72	R\$ 1.818,89	
3.4.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,88	R\$ 184,98	R\$ 233,98	R\$ 673,86	
3.4.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	R\$ 35,49	R\$ 44,89	R\$ 258,57	
3.4.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 452,87	
3.4.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 203,03	
3.4.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 732,69	
3.4.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FASE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 23,91	
3.4.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 28,08	
3.4.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	R\$ 10,86	R\$ 13,74	R\$ 38,47	
3.5		ELETRICA IMPLANTAÇÃO					R\$ 337.498,86	
3.5.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO					R\$ 133.088,46	
3.5.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 40.023,89	R\$ 50.626,22	R\$ 50.626,22	

B

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
3.5.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	R\$ 24,97	R\$ 31,58	R\$ 315,80	
3.5.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 1.319,12	
3.5.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00	R\$ 130,09	R\$ 164,55	R\$ 987,30	
3.5.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 77,40	
3.5.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00	R\$ 37,40	R\$ 47,31	R\$ 283,86	
3.5.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	R\$ 40,74	R\$ 51,53	R\$ 309,18	
3.5.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 444,31	R\$ 562,01	R\$ 1.124,02	
3.5.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,40	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 437,89	
3.5.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 280,81	
3.5.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	R\$ 95,31	R\$ 120,56	R\$ 59.677,20	
3.5.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	R\$ 86,51	R\$ 109,43	R\$ 6.018,65	
3.5.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 110,46	
3.5.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,45	R\$ 2.505,07	R\$ 2.505,07	
3.5.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.241,25	R\$ 1.570,06	R\$ 3.140,12	
3.5.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	R\$ 87,88	R\$ 111,16	R\$ 111,16	
3.5.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	R\$ 2.241,03	R\$ 2.834,68	R\$ 2.834,68	
3.5.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	R\$ 145,41	R\$ 183,93	R\$ 551,79	
3.5.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 137,56	
3.5.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 602,60	
3.5.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 52,52	
3.5.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90	
3.5.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 431,60	
3.5.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90	
3.5.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 97,38	R\$ 123,18	R\$ 123,18	
3.5.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 156,39	R\$ 156,39	
3.5.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 260,13	R\$ 329,04	R\$ 658,08	
3.5.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO					R\$ 117.590,28	
3.5.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00	R\$ 130,09	R\$ 164,55	R\$ 658,20	
3.5.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 391,60	R\$ 495,33	R\$ 1.485,99	
3.5.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 159,10	
3.5.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 444,31	R\$ 562,01	R\$ 1.124,02	
3.5.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 277,86	
3.5.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	R\$ 25,43	R\$ 32,17	R\$ 32,17	
3.5.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.459,64	
3.5.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 936,04	
3.5.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 7,20	R\$ 9,11	R\$ 1.822,00	
3.5.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	970,00	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 11.950,40	
3.5.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 19.450,00	
3.5.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 23,46	R\$ 29,67	R\$ 4.450,50	
3.5.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 27,40	R\$ 34,66	R\$ 6.932,00	
3.5.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 52,42	R\$ 66,31	R\$ 11.935,80	

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS					SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE					83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
3.5.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 72,06	R\$ 91,15	R\$ 4.557,50	
3.5.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$ 123,52	R\$ 156,24	R\$ 29.685,60	
3.5.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 5.541,90	
3.5.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 3.476,40	
3.5.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 846,75	
3.5.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 2.971,50	
3.5.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	R\$ 54,76	R\$ 69,27	R\$ 3.463,50	
3.5.2.22	L0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 24,48	
3.5.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	R\$ 2,76	R\$ 3,49	R\$ 20,94	
3.5.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 3,46	R\$ 4,38	R\$ 26,28	
3.5.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 5,45	R\$ 6,89	R\$ 27,56	
3.5.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	R\$ 14,80	R\$ 18,72	R\$ 56,16	
3.5.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 2.094,94	
3.5.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	R\$ 681,89	R\$ 862,52	R\$ 129,38	
3.5.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 3,77	R\$ 4,77	R\$ 1.001,70	
3.5.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 988,45	
3.5.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	R\$ 1,39	R\$ 1,76	R\$ 3,52	
3.5.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 81.218,05	
3.5.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	R\$ 463,51	R\$ 586,29	R\$ 1.758,87	
3.5.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	R\$ 2.160,05	R\$ 2.732,25	R\$ 24.590,25	
3.5.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	R\$ 5.483,10	R\$ 6.935,57	R\$ 6.935,57	
3.5.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	R\$ 3.302,54	R\$ 4.177,38	R\$ 16.709,52	
3.5.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.256,16	R\$ 1.588,92	R\$ 1.588,92	
3.5.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90	
3.5.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 105,04	
3.5.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 236,34	
3.5.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 602,60	
3.5.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	R\$ 157,23	R\$ 198,88	R\$ 198,88	
3.5.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40m	UN	17,00	R\$ 130,09	R\$ 164,55	R\$ 2.797,35	
3.5.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 410,21	R\$ 518,87	R\$ 1.556,61	
3.5.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m	M2	3,00	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 429,99	
3.5.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 2.502,24	
3.5.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 1.587,93	
3.5.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 17,97	
3.5.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 19,74	
3.5.3.18	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 12,51	
3.5.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	R\$ 681,89	R\$ 862,52	R\$ 431,26	
3.5.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500,00	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 9.690,00	
3.5.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 1.635,20	
3.5.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 290,40	
3.5.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 5.005,10	

Handwritten signature

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
83,85%	26,49%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.5.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 1.448,50
3.5.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	R\$ 2,76	R\$ 3,49	R\$ 6,98
3.5.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 952,38
3.5.4		IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 5.602,07
3.5.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.048,01	R\$ 1.325,63	R\$ 1.325,63
3.5.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00	R\$ 446,41	R\$ 564,66	R\$ 2.258,64
3.5.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	R\$ 130,09	R\$ 164,55	R\$ 164,55
3.5.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 219,29
3.5.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 37,40	R\$ 47,31	R\$ 47,31
3.5.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 51,53	R\$ 51,53
3.5.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	14,00	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 172,48
3.5.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 79,24
3.5.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 781,95
3.5.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 501,45
3.6		CISTERNA - CONCRETO ARMADO					R\$ 57.401,79
3.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 307,69
3.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	R\$ 45,56	R\$ 57,63	R\$ 3.651,44
3.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 737,13
3.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 7.276,39
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 2.147,35
3.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	87,83	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 7.353,13
3.6.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1355,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 24.213,85
3.6.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 5.381,80
3.6.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	R\$ 37,23	R\$ 47,09	R\$ 2.335,66
3.6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 1.867,31
3.6.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	47,00	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 2.130,04
3.7		CONTENÇÃO					R\$ 58.616,80
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	40,00	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 376,40
3.7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,00	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 162,80
3.7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,00	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 1.457,60
3.7.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	40,00	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 770,00
3.7.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	200,00	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 14.814,00
3.7.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	80,00	R\$ 405,53	R\$ 512,95	R\$ 41.036,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 58.571,45
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2512,95	R\$ 8,09	R\$ 10,23	R\$ 25.707,48
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3110,03	R\$ 6,01	R\$ 7,60	R\$ 23.636,23
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1130,85	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 9.227,74
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 2.092.543,12
5.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 354.117,92
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 5.565,36
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 17.142,57
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	R\$ 4,80	R\$ 6,07	R\$ 3.589,98

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				TABELA DE REFERÊNCIA:			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS			SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021	
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:	
DATA:	09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE			83,85%	26,47%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 599,51
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	R\$ 612,00	R\$ 774,12	R\$ 967,65
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	R\$ 707,66	R\$ 895,12	R\$ 107,41
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	167,72	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 8.055,59
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 68.666,24
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 55.122,09
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8777,76	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 150.450,81
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 20.264,23
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	60,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 7.147,80
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 16.438,68
5.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 1.738.425,20
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 305.897,38
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4421,35	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 536.398,18
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35499,79	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 608.466,40
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 27.081,52
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 106.967,06
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMS	2245,50	R\$ 21,22	R\$ 26,84	R\$ 60.269,22
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2245,50	R\$ 21,69	R\$ 27,44	R\$ 61.616,52
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMS	2245,50	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 31.728,92
6		FAREDES E PAINÉIS					R\$ 277.288,54
6.1		ALVENARIA					R\$ 258.268,58
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2906,60	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 219.942,42
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 29.561,30
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	R\$ 117,03	R\$ 148,03	R\$ 8.764,86
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					R\$ 19.019,96
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 13.782,92
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 5.237,04
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 368.245,65
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 132.215,77
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	R\$ 1.001,51	R\$ 1.266,81	R\$ 50.672,40
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	R\$ 376,54	R\$ 476,29	R\$ 1.524,13
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 1.080,70	R\$ 1.366,98	R\$ 8.201,88
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 872,56	R\$ 1.103,70	R\$ 7.725,90
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	R\$ 817,94	R\$ 1.034,61	R\$ 21.726,81
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	21,00	R\$ 54,48	R\$ 68,91	R\$ 1.447,11
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 1.826,31	R\$ 2.310,10	R\$ 2.310,10
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	R\$ 3.230,95	R\$ 4.086,83	R\$ 4.086,83
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.891,94	R\$ 2.393,11	R\$ 2.393,11
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COMBRA	UN	46,00	R\$ 147,84	R\$ 187,00	R\$ 8.602,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	R\$ 216,77	R\$ 274,19	R\$ 23.525,50	
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 119.017,94	
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	R\$ 244,51	R\$ 309,28	R\$ 343,30	
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	R\$ 319,73	R\$ 404,43	R\$ 4.076,65	
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	R\$ 420,55	R\$ 531,95	R\$ 114.597,99	
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 5.370,45	
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 3.683,62	R\$ 4.659,41	R\$ 4.659,41	
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	R\$ 562,13	R\$ 711,04	R\$ 711,04	
7.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 111.641,49	
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	R\$ 527,79	R\$ 667,60	R\$ 85.332,63	
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	R\$ 315,28	R\$ 398,80	R\$ 21.455,44	
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62	R\$ 16,63	R\$ 21,04	R\$ 3.821,28	
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	R\$ 305,61	R\$ 386,57	R\$ 1.032,14	
8		VIDROS					R\$ 73.636,59	
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	R\$ 268,84	R\$ 340,06	R\$ 73.636,59	
9		COBERTURA					R\$ 429.362,90	
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	R\$ 216,40	R\$ 273,72	R\$ 169.038,52	
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56	R\$ 54,08	R\$ 68,41	R\$ 42.247,28	
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	R\$ 149,75	R\$ 189,42	R\$ 105.416,02	
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	R\$ 126,30	R\$ 159,76	R\$ 88.909,64	
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	R\$ 61,36	R\$ 77,61	R\$ 1.474,59	
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10	R\$ 34,03	R\$ 43,04	R\$ 7.148,94	
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	R\$ 180,12	R\$ 227,83	R\$ 15.127,91	
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 150.166,36	
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					R\$ 90.344,29	
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	336,73	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 15.260,60	
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	R\$ 66,48	R\$ 84,09	R\$ 28.315,63	
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	R\$ 194,15	R\$ 245,58	R\$ 41.058,52	
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	R\$ 27,00	R\$ 34,15	R\$ 5.709,54	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					R\$ 59.822,07	
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	365,75	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 16.575,79	
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	R\$ 66,48	R\$ 84,09	R\$ 30.735,92	
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	R\$ 27,00	R\$ 34,15	R\$ 12.490,36	
11		REVESTIMENTOS					R\$ 1.677.355,30	
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					R\$ 639.627,48	
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5782,28	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 45.217,43	
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2309,61	R\$ 31,99	R\$ 40,46	R\$ 93.446,82	
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3473,67	R\$ 34,54	R\$ 43,69	R\$ 151.764,64	
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	R\$ 31,42	R\$ 39,74	R\$ 20.351,65	
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 55.379,55	
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	R\$ 8,10	R\$ 10,25	R\$ 5.910,46	
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1042,80	R\$ 70,93	R\$ 89,72	R\$ 93.560,02	
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1042,80	R\$ 14,28	R\$ 18,06	R\$ 18.832,97	

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº VAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27-1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
83,85%	26,49%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	R\$ 126,59	R\$ 160,12	R\$ 102.339,10
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	R\$ 14,28	R\$ 18,06	R\$ 11.542,87
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	R\$ 22,94	R\$ 29,02	R\$ 6.138,60
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71	R\$ 176,61	R\$ 223,39	R\$ 33.667,11
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	R\$ 21,26	R\$ 26,89	R\$ 1.476,26
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					R\$ 670.409,21
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	R\$ 585,29	R\$ 740,33	R\$ 145.689,54
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	R\$ 101,71	R\$ 128,65	R\$ 16.302,53
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	R\$ 745,72	R\$ 943,26	R\$ 508.417,14
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO					R\$ 367.318,61
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	2954,27	R\$ 23,10	R\$ 29,22	R\$ 86.323,77
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2598,18	R\$ 56,39	R\$ 71,33	R\$ 185.328,18
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2598,18	R\$ 20,78	R\$ 26,28	R\$ 68.280,17
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	R\$ 120,58	R\$ 152,52	R\$ 27.386,49
12		PISOS					R\$ 622.951,72
12.1		PISOS INTERNOS					R\$ 622.951,72
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	R\$ 89,49	R\$ 113,20	R\$ 28.233,21
12.1.2	L3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 75.460,03
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2669,28	R\$ 22,34	R\$ 28,26	R\$ 75.433,85
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	R\$ 71,57	R\$ 90,53	R\$ 17.829,88
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	R\$ 8,10	R\$ 10,25	R\$ 2.018,74
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2312,34	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 335.636,15
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	R\$ 87,43	R\$ 110,59	R\$ 20.163,87
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	R\$ 305,61	R\$ 386,57	R\$ 11.396,08
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	R\$ 36,11	R\$ 45,68	R\$ 10.672,68
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	R\$ 105,97	R\$ 134,04	R\$ 10.390,78
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 7.034,54
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 28.681,91
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO					R\$ 642.751,08
13.1		BOMBA DE RECALQUE					R\$ 5.251,81
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.163,98	R\$ 1.472,32	R\$ 2.944,64
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 279,13
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 273,52
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 94,62	R\$ 119,68	R\$ 359,04
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 81,51	R\$ 103,10	R\$ 309,30
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 158,84	R\$ 200,92	R\$ 602,76
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 31,79	R\$ 40,21	R\$ 160,84
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 60,00
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 8,70	R\$ 11,00	R\$ 33,00
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 20,56	R\$ 26,01	R\$ 52,02
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,77	R\$ 19,95	R\$ 79,80
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 19,32	R\$ 24,44	R\$ 97,76
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE					R\$ 53.443,96

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



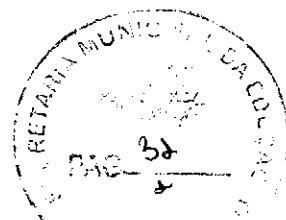
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS					SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE					83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 73,74	R\$ 93,27	R\$ 186,54	
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85mm(3')	M	8,00	R\$ 68,70	R\$ 112,20	R\$ 897,60	
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2')	M	8,00	R\$ 77,86	R\$ 98,49	R\$ 787,92	
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2')	M	20,00	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 1.329,20	
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4')	M	79,00	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 3.324,32	
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3')	UN	2,00	R\$ 262,39	R\$ 331,90	R\$ 663,80	
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2')	UN	5,00	R\$ 224,20	R\$ 283,59	R\$ 1.417,95	
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2')	UN	3,00	R\$ 119,32	R\$ 150,93	R\$ 452,79	
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2')	UN	2,00	R\$ 94,62	R\$ 119,68	R\$ 239,36	
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4')	UN	3,00	R\$ 81,51	R\$ 103,10	R\$ 309,30	
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3')	UN	4,00	R\$ 31,65	R\$ 40,03	R\$ 160,12	
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2')	UN	10,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 284,00	
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2')	UN	6,00	R\$ 15,88	R\$ 20,09	R\$ 120,54	
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2')	UN	4,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 48,00	
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4')	UN	6,00	R\$ 8,70	R\$ 11,00	R\$ 66,00	
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	R\$ 34.118,52	R\$ 43.156,52	R\$ 43.156,52	
13.3	C2567	INSTALAÇÕES GÁS					R\$ 13.105,08	
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	R\$ 46,36	R\$ 58,64	R\$ 147,77	
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	R\$ 25,54	R\$ 32,31	R\$ 258,48	
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	R\$ 52,84	R\$ 66,84	R\$ 802,08	
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	R\$ 42,74	R\$ 54,06	R\$ 1.854,26	
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 137,45	R\$ 173,86	R\$ 173,86	
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 242,55	R\$ 306,80	R\$ 306,80	
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	R\$ 12,03	R\$ 15,22	R\$ 1.534,18	
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 33,36	R\$ 42,20	R\$ 211,00	
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	R\$ 11,39	R\$ 14,41	R\$ 28,82	
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	R\$ 46,50	R\$ 58,82	R\$ 235,28	
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	R\$ 30,46	R\$ 38,53	R\$ 308,24	
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$ 11,54	R\$ 14,60	R\$ 73,00	
13.3.13	C3103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	R\$ 1.284,67	R\$ 1.624,98	R\$ 1.624,98	
13.3.14	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 117,61	R\$ 148,76	R\$ 1.190,08	
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	R\$ 62,45	R\$ 78,99	R\$ 78,99	
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 49,22	R\$ 62,26	R\$ 124,52	
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	R\$ 378,32	R\$ 478,54	R\$ 478,54	
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	R\$ 580,95	R\$ 734,84	R\$ 3.674,20	
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 86.412,41	
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 448,20	R\$ 566,93	R\$ 5.102,37	
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 72,00	R\$ 91,07	R\$ 819,63	
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 7.256,50	
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 3.955,44	
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	R\$ 18,21	R\$ 23,03	R\$ 714,85	

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTIHAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS					SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE					63,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 942,68	
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 597,52	
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	R\$ 77,86	R\$ 98,49	R\$ 3.053,19	
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 2.857,78	
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 4.231,92	
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 1.346,56	
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 8.276,48	
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 6.394,16	
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	R\$ 15,98	R\$ 20,21	R\$ 5.193,97	
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	R\$ 24,90	R\$ 31,50	R\$ 11.466,00	
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 35,32	R\$ 44,68	R\$ 3.306,32	
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 1.536,86	
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 3.053,96	
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 10,56	R\$ 13,36	R\$ 988,64	
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 57,03	R\$ 72,14	R\$ 577,12	
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 46,18	R\$ 92,36	
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	R\$ 119,32	R\$ 150,93	R\$ 603,72	
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 94,62	R\$ 119,68	R\$ 957,44	
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 56,73	R\$ 71,76	R\$ 215,28	
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 43,33	R\$ 54,81	R\$ 1.151,01	
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 900,45	
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 9.751,20	
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	R\$ 15,88	R\$ 20,09	R\$ 160,72	
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 576,00	
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 38,88	
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 242,10	
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 51,30	
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 79.856,88	
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 8.246,97	
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 4.495,33	
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	R\$ 18,21	R\$ 23,03	R\$ 710,48	
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 936,91	
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 593,86	
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R\$ 425,25	R\$ 537,90	R\$ 10.220,10	
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 13.368,30	
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 3.779,10	
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 7.672,32	
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 591,85	
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 857,52	
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 771,40	
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	R\$ 159,06	R\$ 201,19	R\$ 11.669,02	
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 1.813,76	
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	R\$ 18,33	R\$ 23,19	R\$ 1.252,25	

(Assinatura)



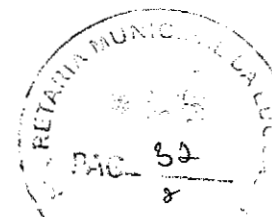
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE SET/2021
ENCARGOS: 83,85% BDI SERVIÇOS: 26,49% BDI MATERIAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 1.832,86
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 454,16
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	R\$ 103,67
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	R\$ 15,37	R\$ 19,44	R\$ 19,44
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	R\$ 23,70	R\$ 29,98	R\$ 269,82
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 36,98	R\$ 46,78	R\$ 140,34
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 39,25	R\$ 49,65	R\$ 595,80
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 857,52
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 486,60
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 14,94	R\$ 18,90	R\$ 75,60
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 38,73	R\$ 48,99	R\$ 587,88
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	R\$ 12,10	R\$ 15,31	R\$ 107,17
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	R\$ 48,55	R\$ 61,41	R\$ 1.903,71
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 305,78	R\$ 386,78	R\$ 1.547,12
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 38,50	R\$ 48,70	R\$ 584,40
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 12,10	R\$ 15,31	R\$ 15,31
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 39,52	R\$ 49,99	R\$ 249,95
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 29,87	R\$ 37,78	R\$ 415,58
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 34,89	R\$ 44,13	R\$ 88,26
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 27,55
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	14,00	R\$ 142,02	R\$ 179,64	R\$ 2.514,96
13.6		LOUÇAS E METAIS					R\$ 230.968,53
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 10.176,99
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 1.076,35
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 129,02
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 12.780,30
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	R\$ 330,38	R\$ 417,90	R\$ 3.761,10
13.6.6	C2311	TANQUE DE LOUÇA DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 601,33	R\$ 760,62	R\$ 760,62
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	R\$ 628,86	R\$ 795,45	R\$ 3.181,80
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.007,76	R\$ 1.274,72	R\$ 1.274,72
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	R\$ 492,16	R\$ 622,53	R\$ 4.980,24
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	R\$ 355,54	R\$ 449,72	R\$ 899,44
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 2.551,71
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 501,37	R\$ 634,18	R\$ 5.073,44
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 160,89	R\$ 203,51	R\$ 1.628,08
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 899,07
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 488,82
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	R\$ 52,74	R\$ 66,71	R\$ 1.267,49
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 94,35	R\$ 119,34	R\$ 1.193,40
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 92,85	R\$ 117,45	R\$ 1.644,30
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	R\$ 57,03	R\$ 72,14	R\$ 2.380,62
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$ 100,59	R\$ 127,24	R\$ 127,24
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 7.782,00

(Assinatura)

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS				SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021	RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE			83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 653,76	R\$ 653,76
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 453,17	R\$ 573,21	R\$ 3.439,26
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 741,43	R\$ 937,83	R\$ 4.689,15
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	R\$ 326,94	R\$ 413,55	R\$ 7.443,90
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 160,89	R\$ 203,51	R\$ 3.256,16
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.418,15	R\$ 7.254,45
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	16,20	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 4.622,18
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	R\$ 860,53	R\$ 1.088,48	R\$ 12.506,64
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ AÇIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO AÇIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	R\$ 1.607,41	R\$ 2.033,21	R\$ 2.033,21
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	R\$ 63,29	R\$ 80,06	R\$ 1.921,44
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	R\$ 395,22	R\$ 499,91	R\$ 54.095,26
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	R\$ 246,12	R\$ 311,32	R\$ 2.132,54
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	R\$ 481,97	R\$ 609,64	R\$ 21.837,30
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	R\$ 243,38	R\$ 307,85	R\$ 369,42
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	R\$ 479,38	R\$ 606,37	R\$ 40.657,11
13.7		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 55.666,74
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 9.443,87
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 5.900,40
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 679,12	R\$ 859,02	R\$ 15.462,36
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	R\$ 55,80	R\$ 70,58	R\$ 1.341,02
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	R\$ 29,87	R\$ 37,78	R\$ 868,94
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 156,39
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 659,60
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 11.681,87
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	R\$ 50,26	R\$ 63,57	R\$ 7.347,42
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86	R\$ 36,58	R\$ 46,78	R\$ 2.472,79
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	R\$ 18,75	R\$ 23,72	R\$ 332,08
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 118.045,67
13.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSIVE TAMPAO COM CORRENTE	UN	10,00	R\$ 178,83	R\$ 226,20	R\$ 2.262,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 679,12	R\$ 859,02	R\$ 859,02
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 1.456,77	R\$ 1.842,67	R\$ 16.584,03
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	R\$ 225,97	R\$ 285,83	R\$ 857,49
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	R\$ 657,94	R\$ 832,23	R\$ 10.818,99
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	R\$ 45,06	R\$ 57,00	R\$ 741,00
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	R\$ 10,63	R\$ 13,45	R\$ 524,55
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 327,56	R\$ 414,33	R\$ 828,66
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 87,48	R\$ 110,65	R\$ 221,30
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 192,30	R\$ 243,24	R\$ 729,72
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.668,22	R\$ 5.336,44
13.8.12	C2275	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 205,89	R\$ 260,43	R\$ 2.343,87
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 63,36	R\$ 80,14	R\$ 721,26

[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	R\$ 262,54	R\$ 332,09	R\$ 13.947,78	
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	R\$ 190,63	R\$ 241,13	R\$ 41.956,62	
13.8.16	5631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 491,78	R\$ 622,05	R\$ 622,05	
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 545,27	R\$ 545,27	
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	R\$ 42,36	R\$ 53,58	R\$ 8.572,80	
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	206,00	R\$ 23,01	R\$ 29,11	R\$ 5.996,66	
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	412,00	R\$ 1,90	R\$ 2,40	R\$ 988,80	
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 151,54	R\$ 191,68	R\$ 191,68	
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.459,64	
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 936,04	
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					R\$ 888.863,72	
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE					R\$ 93.403,66	
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 740,96	
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 25,43	R\$ 32,17	R\$ 193,02	
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 5.544,00	
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	715,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 13.906,75	
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	R\$ 23,46	R\$ 29,67	R\$ 3.857,10	
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	R\$ 72,06	R\$ 91,15	R\$ 7.292,00	
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	R\$ 123,52	R\$ 156,24	R\$ 46.872,00	
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 1.719,90	
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 2.752,15	
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 677,40	
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	R\$ 54,76	R\$ 69,27	R\$ 2.978,61	
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00	R\$ 1,46	R\$ 1,85	R\$ 27,75	
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 38,24	
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	R\$ 3,46	R\$ 4,38	R\$ 8,76	
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	R\$ 14,80	R\$ 18,72	R\$ 224,64	
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 1.142,88	
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	R\$ 48,84	R\$ 61,78	R\$ 5.115,38	
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	9,00	R\$ 27,42	R\$ 34,68	R\$ 312,12	
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					R\$ 128.419,22	
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2030,06	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 36.845,59	
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 2.350,53	
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 4.345,50	
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06	R\$ 15,98	R\$ 20,21	R\$ 43.513,34	
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 24,90	R\$ 31,50	R\$ 4.725,00	
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06	R\$ 4,73	R\$ 5,98	R\$ 12.875,30	
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 1.258,50	
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	R\$ 48,84	R\$ 61,78	R\$ 8.263,08	
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69	R\$ 45,46	R\$ 57,50	R\$ 12.862,18	
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	18,00	R\$ 17,85	R\$ 22,58	R\$ 406,44	
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 340,80	
14.2.12	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	3,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 85,20	

Handwritten signature/initials.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
14.2.13	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00	R\$ 29,54	R\$ 37,37	R\$ 149,48	
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	R\$ 32,80	R\$ 41,49	R\$ 165,96	
14.2.15	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	R\$ 22,96	R\$ 29,04	R\$ 232,32	
14.3		QUADROS E CAIXAS					R\$ 27.641,17	
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 753,61	R\$ 953,24	R\$ 3.812,96	
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 866,30	R\$ 1.095,78	R\$ 5.478,90	
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 717,85	R\$ 908,01	R\$ 4.540,05	
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	R\$ 347,16	R\$ 439,12	R\$ 1.317,36	
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 2.315,50	
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 5.731,98	
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 3.937,26	
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	R\$ 7,78	R\$ 9,84	R\$ 334,56	
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4 TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	5,00	R\$ 27,29	R\$ 34,52	R\$ 172,60	
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 133.289,00	
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15188,77	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 98.119,45	
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3025,00	R\$ 7,20	R\$ 9,11	R\$ 27.557,75	
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 1.860,04	
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	72,18	R\$ 9,74	R\$ 12,32	R\$ 889,26	
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	R\$ 15,38	R\$ 19,45	R\$ 4.862,50	
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 22.089,26	
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 5.094,44	
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 551,46	
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 78,78	
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 131,30	
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 240,73	
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 97,38	R\$ 123,18	R\$ 123,18	
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 971,10	
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 539,50	
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 2.158,00	
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 123,64	R\$ 156,39	R\$ 156,39	
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 431,60	
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90	
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 260,13	R\$ 329,04	R\$ 658,08	
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	72,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 10.846,80	
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 18.209,65	
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 1.018,16	
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 27,31	R\$ 34,54	R\$ 518,10	
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 1.023,96	
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	R\$ 157,23	R\$ 198,88	R\$ 7.557,44	
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 7.084,70	
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 361,44	



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		TABELA DE REFERÊNCIA:					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS	SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021			
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:			
DATA:	09/11/2021	RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE	83,85%	26,49%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	R\$ 65,42	R\$ 82,75	R\$ 248,25
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	R\$ 4,49	R\$ 5,68	R\$ 397,60
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 279.543,75
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	R\$ 491,31	R\$ 621,46	R\$ 52.202,64
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	R\$ 491,31	R\$ 621,46	R\$ 187.059,46
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	R\$ 491,31	R\$ 621,46	R\$ 13.050,66
14.7.4	C4807	REFLETOR DE SOBREPOR TIPO TRIANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	6,00	R\$ 180,05	R\$ 227,75	R\$ 1.366,50
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	R\$ 295,05	R\$ 373,21	R\$ 6.717,78
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	R\$ 505,08	R\$ 638,88	R\$ 5.749,92
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 424,31	R\$ 536,71	R\$ 12.881,04
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 31,78	R\$ 40,20	R\$ 201,00
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	R\$ 49,77	R\$ 62,95	R\$ 314,75
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 105.833,08
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 6.443,25
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 3.344,25
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 666,31
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 3.624,09
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 594,30
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	105,00	R\$ 10,94	R\$ 13,84	R\$ 1.453,20
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	25,00	R\$ 18,55	R\$ 23,46	R\$ 586,50
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	4,00	R\$ 40,38	R\$ 51,08	R\$ 204,32
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	R\$ 7,77	R\$ 9,83	R\$ 1.228,75
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3850,00	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 57.365,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00	R\$ 53,49	R\$ 67,66	R\$ 3.112,36
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	R\$ 86,70	R\$ 109,67	R\$ 3.783,62
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	R\$ 45,46	R\$ 57,50	R\$ 4.298,13
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 2.142,85
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 26,27	R\$ 33,23	R\$ 33,23
14.8.16	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	13,23	R\$ 55,07	R\$ 69,66	R\$ 921,60
14.8.17	C0483	SUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	R\$ 5,45	R\$ 6,89	R\$ 2.067,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 2.130,26
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 158,13	R\$ 200,02	R\$ 600,06
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 18,66
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 195,67
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00	R\$ 112,75	R\$ 142,62	R\$ 7.131,00
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUI)	UN	24,00	R\$ 52,40	R\$ 66,28	R\$ 1.590,72
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 276,24
14.8.24	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	R\$ 312,45	R\$ 395,22	R\$ 395,22
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 990,99
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 635,50

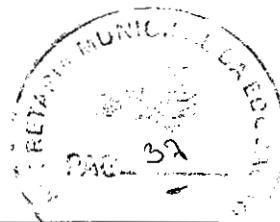
[Handwritten signature]



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS					SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE					83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 80.434,93	
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	R\$ 11,80	R\$ 14,93	R\$ 582,27	
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	R\$ 10,83	R\$ 13,70	R\$ 205,50	
14.9.3	10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	R\$ 6,46	R\$ 8,17	R\$ 16,34	
14.9.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	R\$ 58,83	R\$ 74,41	R\$ 3.100,66	
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.751,62	R\$ 3.480,52	R\$ 6.961,04	
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3m, D=40 OU 50MM	UN	2,00	R\$ 817,85	R\$ 1.034,50	R\$ 2.069,00	
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	R\$ 18,04	R\$ 22,82	R\$ 2.966,60	
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	R\$ 33,57	R\$ 42,46	R\$ 23.353,00	
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 34.177,20	
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00	R\$ 130,09	R\$ 164,55	R\$ 1.480,95	
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	R\$ 113,31	R\$ 143,33	R\$ 116,10	
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	28,00	R\$ 37,40	R\$ 47,31	R\$ 1.324,68	
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	R\$ 40,74	R\$ 51,53	R\$ 2.885,68	
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 294,83	R\$ 372,93	R\$ 372,93	
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	R\$ 25,43	R\$ 32,17	R\$ 64,34	
14.9.16	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	R\$ 17,22	R\$ 21,78	R\$ 43,56	
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	6,00	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 207,48	
14.9.18	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	R\$ 40,13	R\$ 50,76	R\$ 507,60	
15		PINTURA					R\$ 238.665,09	
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS					R\$ 45.525,73	
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1915,26	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 19.210,06	
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1915,26	R\$ 10,86	R\$ 13,74	R\$ 26.315,67	
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					R\$ 35.391,81	
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	1470,37	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 35.391,81	
15.3		PINTURA EM FORROS					R\$ 65.501,09	
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2755,62	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 27.638,87	
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2755,62	R\$ 10,86	R\$ 13,74	R\$ 37.862,22	
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 12.695,64	
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	R\$ 16,67	R\$ 21,09	R\$ 5.659,50	
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 7.036,14	
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					R\$ 79.550,82	
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	R\$ 16,50	R\$ 20,87	R\$ 5.418,69	
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60	R\$ 22,64	R\$ 28,64	R\$ 704,54	
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1174,09	R\$ 35,49	R\$ 44,89	R\$ 52.704,90	
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1174,09	R\$ 13,95	R\$ 17,65	R\$ 20.722,69	
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 189.219,74	
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	R\$ 39,74	R\$ 50,27	R\$ 364,96	
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	R\$ 40,46	R\$ 51,18	R\$ 4.441,61	
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	R\$ 50,89	R\$ 64,37	R\$ 28.860,93	
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	R\$ 59,60	R\$ 75,39	R\$ 4.967,45	
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	R\$ 69,20	R\$ 87,53	R\$ 3.591,36	

B

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	R\$ 83,82	R\$ 106,02	R\$ 17.516,62	
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	R\$ 104,40	R\$ 132,06	R\$ 33.774,35	
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORDOPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	R\$ 15,94	R\$ 20,16	R\$ 10.832,98	
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 3.530,47	
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 1.332,04	
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	R\$ 115,78	R\$ 146,45	R\$ 78.694,91	
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 259,26	R\$ 327,94	R\$ 1.311,76	
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					R\$ 2.343.544,89	
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.040,88	
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 7.040,88	
17.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.803,46	
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 2.314,58	
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 3.786,32	
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 966,85	
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 1.062,34	
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 673,37	
17.3		INFRAESTRUTURA					R\$ 59.485,60	
17.3.1		SAPATAS					R\$ 44.550,99	
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 3.022,53	
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 8.771,37	
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 14.039,28	
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 4.439,68	
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 14.278,13	
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES					R\$ 14.934,61	
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	R\$ 707,66	R\$ 895,12	R\$ 698,19	
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	R\$ 423,18	R\$ 535,28	R\$ 3.741,61	
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	R\$ 612,00	R\$ 774,12	R\$ 3.847,38	
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	M2	84,48	R\$ 39,63	R\$ 50,13	R\$ 4.234,98	
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 2.412,45	
17.4		SUPERESTRUTURA					R\$ 181.648,14	
17.4.1		PILARES					R\$ 53.598,38	
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 14.178,76	
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 4.579,08	
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 1.448,05	
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 10.203,77	
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1058,00	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 20.049,10	
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 3.139,62	
17.4.2		VIGAS					R\$ 53.379,34	
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 24.996,48	
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 5.787,23	
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 1.830,11	
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 8.363,16	
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	R\$ 14,98	R\$ 18,95	R\$ 9.778,20	

6

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS						SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE						ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE						83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 2.624,16	
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 74.670,42	
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83	R\$ 120,47	R\$ 152,38	R\$ 25.573,94	
17.4.3.2	7089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	62,92	R\$ 616,89	R\$ 780,30	R\$ 49.098,48	
17.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 46.686,64	
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	R\$ 36,38	R\$ 46,02	R\$ 16.314,53	
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 29.465,87	
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 906,22	
17.6		COBERTURA					R\$ 529.653,13	
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	R\$ 162,19	R\$ 205,15	R\$ 198.010,78	
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1089,43	R\$ 212,57	R\$ 268,88	R\$ 292.925,94	
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1089,43	R\$ 10,90	R\$ 13,79	R\$ 15.023,24	
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	124,23	R\$ 60,94	R\$ 77,08	R\$ 9.573,65	
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	R\$ 72,94	R\$ 92,26	R\$ 1.771,39	
17.6.6	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	R\$ 55,49	R\$ 70,19	R\$ 1.347,65	
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 10.998,48	
17.7		ESQUADRIAS					R\$ 108.298,63	
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	R\$ 420,55	R\$ 531,95	R\$ 7.617,52	
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	R\$ 217,22	R\$ 274,76	R\$ 3.934,56	
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 127,58	R\$ 161,38	R\$ 1.129,66	
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 446,58	R\$ 564,88	R\$ 1.129,76	
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.080,70	R\$ 1.366,98	R\$ 1.366,98	
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	R\$ 1.826,31	R\$ 2.310,10	R\$ 87.783,80	
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, 50 X 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00	R\$ 54,48	R\$ 68,91	R\$ 2.618,58	
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	R\$ 319,73	R\$ 404,43	R\$ 2.717,77	
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 11.266,63	
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	67,70	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 3.068,16	
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 5.349,65	
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 2.848,82	
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 167.903,83	
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	1089,40	R\$ 3,53	R\$ 4,47	R\$ 4.869,47	
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	437,75	R\$ 26,86	R\$ 33,98	R\$ 14.874,75	
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	651,65	R\$ 23,08	R\$ 29,19	R\$ 19.021,66	
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 22.362,91	
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	R\$ 8,10	R\$ 10,25	R\$ 2.386,71	
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	R\$ 70,93	R\$ 89,72	R\$ 20.146,63	
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	R\$ 14,28	R\$ 18,06	R\$ 4.055,37	
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	R\$ 126,59	R\$ 160,12	R\$ 31.103,31	
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	R\$ 14,28	R\$ 18,06	R\$ 3.508,16	
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	R\$ 585,29	R\$ 740,33	R\$ 45.574,71	
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO					R\$ 18.894,95	
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93	R\$ 23,10	R\$ 29,22	R\$ 4.994,57	
17.10.2	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	157,44	R\$ 13,41	R\$ 16,96	R\$ 2.670,18	



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
 LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE SET/2021
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 83,85% 26,49%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	R\$ 56,39	R\$ 71,33	R\$ 11.230,20
17.11		PISOS					R\$ 381.650,86
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 25.185,09
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	R\$ 118,72	R\$ 150,17	R\$ 9.065,76
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 39.065,12
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 12.353,66
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 1.771,06
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2111,88	R\$ 23,30	R\$ 29,47	R\$ 62.237,10
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	R\$ 15,47	R\$ 19,57	R\$ 15.780,07
17.11.8	10354	TRELIÇA TG 8M	M	784,39	R\$ 11,50	R\$ 14,55	R\$ 11.412,87
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 443,00
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 8.263,60
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 113.468,11
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M2	157,44	R\$ 34,02	R\$ 43,03	R\$ 6.774,64
17.11.13	C1247	UNTA DE DILATAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	157,44	R\$ 6,82	R\$ 8,63	R\$ 1.358,71
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	200,90	R\$ 81,16	R\$ 102,66	R\$ 20.624,39
17.11.15	C3732	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 12.178,83
17.11.16	C4443	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	126,81	R\$ 35,83	R\$ 45,32	R\$ 5.747,03
17.11.17	C2841	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 623,19
17.11.18	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 3.421,70
17.11.19	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	R\$ 31,42	R\$ 39,74	R\$ 994,29
17.11.20	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	R\$ 22,94	R\$ 29,02	R\$ 455,32
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 174.055,01
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 46.143,81
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 2.335,42
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 1.273,01
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 241,57
17.12.1.4	2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 265,43
17.12.1.5	C5186	DSTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 168,25
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 193,68
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 51,84
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 15,88	R\$ 20,09	R\$ 80,36
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 336,00
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 22,45	R\$ 28,40	R\$ 170,40
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 8,70	R\$ 11,00	R\$ 44,00
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	R\$ 9,15	R\$ 11,57	R\$ 370,24
17.12.1.13	12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	R\$ 216,95	R\$ 274,42	R\$ 3.018,62
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 63,50	R\$ 80,32	R\$ 80,32
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,24	R\$ 80,96
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	R\$ 73,74	R\$ 93,27	R\$ 373,08
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 348,24
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 131,32	R\$ 166,11	R\$ 332,22



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F., MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
83,85%	26,49%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 103,10	R\$ 206,20
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 119,32	R\$ 150,93	R\$ 452,79
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 224,20	R\$ 283,59	R\$ 850,77
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 105,12	R\$ 132,97	R\$ 265,94
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 3.201,60
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 3.072,32
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 1.343,52
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,00	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 915,84
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 673,28
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 1.875,51
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 4.519,28
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	20,00	R\$ 77,86	R\$ 98,49	R\$ 1.969,80
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	R\$ 243,38	R\$ 307,85	R\$ 8.619,80
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	R\$ 269,02	R\$ 340,28	R\$ 1.898,76
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	R\$ 183,94	R\$ 232,67	R\$ 6.514,76
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 101.490,04
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	R\$ 63,10	R\$ 79,82	R\$ 2.234,96
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	R\$ 57,03	R\$ 72,14	R\$ 793,54
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 390,90
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	R\$ 63,29	R\$ 80,06	R\$ 640,48
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	R\$ 52,74	R\$ 66,71	R\$ 466,97
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 5.407,05
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 3.612,56
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	R\$ 44,79	R\$ 56,65	R\$ 1.416,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 5.732,39
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	R\$ 395,22	R\$ 499,91	R\$ 4.679,16
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,49	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 1.851,73
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	R\$ 479,38	R\$ 606,37	R\$ 55.385,84
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 501,37	R\$ 634,18	R\$ 1.902,54
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 5.281,90
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 1.297,00
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 609,70	R\$ 771,21	R\$ 771,21
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 653,76	R\$ 653,76
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$ 326,94	R\$ 413,55	R\$ 4.135,50
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.418,15	R\$ 4.836,30
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 26.421,16
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.699,44
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 926,35
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 175,79
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 193,15
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 122,43
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 425,25	R\$ 537,90	R\$ 3.227,40
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 31,43	R\$ 39,76	R\$ 238,56

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS					SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021	RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE				83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 48,55	R\$ 61,41	R\$ 368,46	
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 305,78	R\$ 386,78	R\$ 2.320,68	
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	4,00	R\$ 29,87	R\$ 37,78	R\$ 151,12	
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 159,06	R\$ 201,19	R\$ 2.414,28	
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	R\$ 23,82	R\$ 30,13	R\$ 421,82	
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 169,02	
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	R\$ 16,65	R\$ 21,06	R\$ 21,06	
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 197,88	
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 393,03	
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 275,50	
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 486,60	
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 174,40	
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 38,73	R\$ 48,99	R\$ 587,88	
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	R\$ 35,28	R\$ 44,63	R\$ 267,78	
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	R\$ 23,70	R\$ 29,98	R\$ 239,84	
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	11,00	R\$ 21,46	R\$ 27,14	R\$ 298,54	
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	4,00	R\$ 38,50	R\$ 48,70	R\$ 194,80	
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 14,71	R\$ 18,61	R\$ 18,61	
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	7,00	R\$ 39,42	R\$ 49,86	R\$ 349,02	
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	R\$ 44,43	
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	R\$ 32,93	R\$ 41,65	R\$ 2.165,80	
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 1.741,35	
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 236,74	
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 18,61	R\$ 23,54	R\$ 1.177,00	
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 45,47	R\$ 57,52	R\$ 402,64	
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	R\$ 243,38	R\$ 307,85	R\$ 2.191,89	
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	R\$ 156,22	R\$ 197,60	R\$ 2.450,24	
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,74	R\$ 6,30	R\$ 7,97	R\$ 77,63	
17.13		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 49.501,17	
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.740,10	
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 620,13	
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 448,60	
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 492,91	
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 312,43	
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 679,12	R\$ 859,02	R\$ 1.718,04	
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	R\$ 55,80	R\$ 70,58	R\$ 282,32	
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	39,06	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 1.582,32	
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98	R\$ 36,98	R\$ 46,78	R\$ 1.308,90	
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	8,00	R\$ 29,87	R\$ 37,78	R\$ 302,24	
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 65,96	
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40	R\$ 167,06	R\$ 211,31	R\$ 16.144,08	
17.13.13	4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M	76,40	R\$ 253,35	R\$ 320,46	R\$ 24.483,14	
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 100.198,76	

Handwritten signature or mark.

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA						TABELA DE REFERÊNCIA:		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS					SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
LOCAL:	AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
DATA:	09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE					83,85%	26,49%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
17.14.1	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00	R\$ 22,96	R\$ 29,04	R\$ 145,20	
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	31,00	R\$ 27,29	R\$ 34,52	R\$ 1.070,12	
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 926,20	
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 195,93	
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 253,22	
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 1.227,40	
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3752,96	R\$ 7,20	R\$ 9,11	R\$ 34.189,47	
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00	R\$ 23,46	R\$ 29,67	R\$ 415,38	
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00	R\$ 37,22	R\$ 47,08	R\$ 1.930,28	
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	R\$ 18,04	R\$ 22,82	R\$ 319,48	
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	R\$ 33,57	R\$ 42,46	R\$ 1.740,86	
17.14.12	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,31	R\$ 24,43	R\$ 293,16	
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 30,12	
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 31,78	R\$ 40,20	R\$ 40,20	
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	R\$ 49,77	R\$ 62,95	R\$ 62,95	
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 117,48	
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 97,52	
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 472,68	
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90	
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	R\$ 232,13	R\$ 293,62	R\$ 2.642,58	
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 866,30	R\$ 1.095,78	R\$ 2.191,56	
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 7.300,44	
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 1.184,82	
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 10.459,68	
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 2.312,31	
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	17,00	R\$ 27,34	R\$ 34,58	R\$ 587,86	
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	34,00	R\$ 45,12	R\$ 57,07	R\$ 1.940,38	
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE	UN	12,00	R\$ 491,31	R\$ 621,46	R\$ 7.457,52	
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PIMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,	UN	16,00	R\$ 491,31	R\$ 621,46	R\$ 9.943,36	
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	R\$ 765,08	R\$ 967,75	R\$ 5.806,50	
17.14.31	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	R\$ 53,49	R\$ 67,66	R\$ 4.736,20	
17.15		PINTURA					R\$ 111.131,44	
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	R\$ 29,65	R\$ 37,50	R\$ 10.601,25	
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	130,30	R\$ 10,86	R\$ 13,74	R\$ 1.790,32	
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	130,30	R\$ 13,41	R\$ 16,96	R\$ 2.209,89	
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1380,00	R\$ 12,26	R\$ 15,51	R\$ 21.403,80	
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1380,00	R\$ 13,95	R\$ 17,69	R\$ 24.357,00	
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1380,00	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 20.562,00	
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	378,00	R\$ 43,67	R\$ 55,24	R\$ 20.880,72	
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	307,45	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 7.400,32	
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	15,30	R\$ 11,98	R\$ 15,15	R\$ 231,80	
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	59,16	R\$ 22,64	R\$ 28,64	R\$ 1.694,34	
17.16		ARQUIBANCA DA QUADRA					R\$ 161.535,25	

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI SET/2021 ORSE SET/2021
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
83,85% 26,49%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.109,33
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 2.425,41
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	118,46	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 15.701,87
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,78	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 3.918,19
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	203,49	R\$ 3,53	R\$ 4,47	R\$ 909,60
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	288,93	R\$ 26,86	R\$ 33,98	R\$ 9.817,84
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF. 06/2014	M2	151,71	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 2.955,31
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 546,96
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	R\$ 335,87	R\$ 424,84	R\$ 5.454,95
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	137,22	R\$ 19,66	R\$ 24,87	R\$ 3.412,66
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94	R\$ 13,95	R\$ 17,65	R\$ 104,84
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	R\$ 132,52	R\$ 167,62	R\$ 14.321,45
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	R\$ 426,40	R\$ 539,35	R\$ 18.321,72
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 5.793,92
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 39.933,43
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	KG	306,70	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 4.790,65
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1050,50	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 18.772,44
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	R\$ 93,40	R\$ 118,14	R\$ 13.244,68
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 180.030,82
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	R\$ 286,77	R\$ 362,74	R\$ 138.349,04
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	R\$ 1.332,81	R\$ 1.685,87	R\$ 16.993,57
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	R\$ 527,79	R\$ 667,60	R\$ 8.171,42
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 282,73	R\$ 357,63	R\$ 5.364,45
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 4.024,39	R\$ 4.024,39
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.435,32	R\$ 4.435,32
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,95m CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.692,63	R\$ 2.692,63
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m					R\$ 45.759,69
17.18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 14.217,51
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 1.578,50
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 724,29
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	KG	18,99	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 296,62
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 4.554,88
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 1.820,91
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 3.276,98
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 967,08
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	R\$ 30,81	R\$ 38,97	R\$ 989,45
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 8,80
17.18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 25.003,72
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 14.031,54
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	KG	144,36	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 2.254,90
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 4.607,96
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 3.172,95
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 936,37



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL: AV. GERARDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/11/2021 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº YAN FROTA F. MARQUES CREA 333596 CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1	SINAPI SET/2021	ORSE SET/2021
ENCARGOS:	BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAL:
83,85%	26,49%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 6.538,46
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	194,25	R\$ 3,53	R\$ 4,47	R\$ 868,30
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	194,25	R\$ 23,08	R\$ 29,19	R\$ 5.670,16
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA					R\$ 18.223,34
18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 2.611,01
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,95	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 101,65
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 99,90
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 246,80
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 451,22
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 1.189,54
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 364,11
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 107,45
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	R\$ 30,81	R\$ 38,97	R\$ 49,10
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	M3	0,69	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 1,24
18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 6.246,44
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	R\$ 116,39	R\$ 147,22	R\$ 2.427,66
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 540,76
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 1.423,88
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 277,42
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 81,87
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	R\$ 120,47	R\$ 152,38	R\$ 1.494,85
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 9.365,89
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M2	26,16	R\$ 68,57	R\$ 86,73	R\$ 2.268,86
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	66,96	R\$ 3,53	R\$ 4,47	R\$ 299,31
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	38,45	R\$ 26,86	R\$ 33,98	R\$ 1.306,53
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	23,68	R\$ 23,08	R\$ 29,19	R\$ 691,22
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	R\$ 117,03	R\$ 148,03	R\$ 373,04
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 378,03
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	R\$ 71,57	R\$ 90,53	R\$ 736,91
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 2.274,23
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	38,45	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 385,65
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	38,45	R\$ 13,41	R\$ 16,96	R\$ 652,11
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 7.331,66
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2863,93	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 7.331,66
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 11.572.761,09

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596