

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

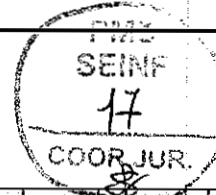
SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 28/3/2022 RESPONSÁVEL TÉC.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

83,85% 26,49% NÃO SE APLICA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 352.316,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	R\$ 2.785,33	R\$ 3.523,16	R\$ 352.316,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 99.428,77
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 58.002,77
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 3.831,80
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	28,90	R\$ 283,46	R\$ 358,55	R\$ 10.362,10
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 211,56	R\$ 267,60	R\$ 4.816,80
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
2.1.9	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,57	R\$ 260,57
		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 41.428,00
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5380,00	R\$ 6,09	R\$ 7,70	R\$ 41.428,00
3		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 92.349,72
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	96,74	R\$ 14,10	R\$ 17,84	R\$ 1.725,84
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	28,00	R\$ 17,55	R\$ 22,20	R\$ 621,60
3.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	627,81	R\$ 3,32	R\$ 4,20	R\$ 2.636,80
3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	146,01	R\$ 52,88	R\$ 66,89	R\$ 9.699,72
3.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	75,63	R\$ 25,94	R\$ 32,81	R\$ 2.481,42
3.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	627,81	R\$ 22,92	R\$ 28,99	R\$ 18.200,21
3.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	41,00	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 456,74
3.8	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3423,72	R\$ 4,41	R\$ 5,58	R\$ 19.104,36
3.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	431,30	R\$ 29,56	R\$ 37,39	R\$ 16.128,31
3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	275,65	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 7.618,97
3.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	275,65	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 8.971,49
3.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	275,65	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 5.306,26
4		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 23.088,75
	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	1053,80	R\$ 8,09	R\$ 10,23	R\$ 10.780,37
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1053,80	R\$ 6,01	R\$ 7,60	R\$ 8.008,88
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	526,90	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 4.299,50
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 1.645.263,72
5.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 128.291,65
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	118,64	R\$ 45,56	R\$ 57,63	R\$ 6.837,22
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	46,25	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 1.546,14
5.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	87,84	R\$ 22,52	R\$ 28,49	R\$ 2.502,56
5.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,80	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 17.800,86
5.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	265,60	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 22.236,03
5.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1850,10	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 31.710,71
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	265,60	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 45.300,74
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 357,39
5.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 771.297,14
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	99,70	R\$ 456,91	R\$ 577,95	R\$ 57.621,62
5.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1086,70	R\$ 133,83	R\$ 169,28	R\$ 183.956,58
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	12531,30	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 214.786,48
5.2.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	1086,70	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 313.741,16



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

SEINFRA 27.1

SINAPI JAN/2022

ORSE DEZ/2021

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

ENCARGOS:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

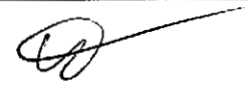
DMS
SEINF
18
COORD. JUR.

83,85%

26,49%

NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.2.5	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	10,00	R\$ 94,18	R\$ 119,13	R\$ 1.191,30
5.3		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 745.674,93
5.3.1	COMP.03	ESTRUTURA METÁLICA	KG	53453,40	R\$ 11,03	R\$ 13,95	R\$ 745.674,93
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 610.979,47
6.1		ALVENARIA					R\$ 119.949,38
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1523,47	R\$ 59,62	R\$ 75,67	R\$ 115.280,97
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	35,22	R\$ 104,79	R\$ 132,55	R\$ 4.668,41
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					R\$ 75.704,82
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,51	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 13.719,69
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,66	R\$ 111,45	R\$ 140,97	R\$ 374,98
6.2.3	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	97,69	R\$ 498,59	R\$ 630,67	R\$ 61.610,15
		DIVISÓRIAS					R\$ 268.314,17
6.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	142,20	R\$ 479,38	R\$ 606,37	R\$ 86.225,81
6.3.2	COTAÇÃO 01	DIVISÓRIA ARTICULADA ARTFOLD FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	127,96	R\$ 1.125,00	R\$ 1.423,01	R\$ 182.088,36
6.4		FORRO					R\$ 147.011,10
6.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1400,88	R\$ 56,39	R\$ 71,33	R\$ 99.924,77
6.4.2	96358 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	347,96	R\$ 107,01	R\$ 135,36	R\$ 47.086,33
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 342.031,67
7.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 192.610,92
7.1.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	132,30	R\$ 795,37	R\$ 1.006,06	R\$ 133.101,74
7.1.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	83,07	R\$ 525,28	R\$ 664,43	R\$ 55.194,20
7.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	10,50	R\$ 324,89	R\$ 410,95	R\$ 4.314,98
7.2		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 111.549,73
7.2.1	COMP.04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV01 (2,80x2,94)m	UN	1,00	R\$ 3.089,48	R\$ 3.907,88	R\$ 3.907,88
7.2.2	COMP.05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV02 (2,10x2,00)m	UN	1,00	R\$ 2.449,91	R\$ 3.098,89	R\$ 3.098,89
7.2.3	COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV03 (2,80x12,33)	UN	1,00	R\$ 20.232,40	R\$ 25.591,96	R\$ 25.591,96
	COMP.07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV04 (2,89x3,00)	UN	2,00	R\$ 5.081,00	R\$ 6.426,96	R\$ 12.853,92
7.2.5	COMP.08	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV05 (2,89x6,15)m	UN	1,00	R\$ 6.450,83	R\$ 8.159,65	R\$ 8.159,65
7.2.6	COMP.09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV06 (2,89x9,08)	UN	1,00	R\$ 14.863,78	R\$ 18.801,20	R\$ 18.801,20
7.2.7	COMP.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV07 (2,89x2,88)	UN	1,00	R\$ 4.820,84	R\$ 6.097,88	R\$ 6.097,88
7.2.8	COMP.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV08 (4,10x3,15)	UN	1,00	R\$ 5.334,49	R\$ 6.747,60	R\$ 6.747,60
7.2.9	COMP.12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV09 (2,80x3,30)m	UN	5,00	R\$ 3.527,97	R\$ 4.462,53	R\$ 22.312,65
7.2.10	COMP.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV10 (2,10x3,00)	UN	1,00	R\$ 3.144,99	R\$ 3.978,10	R\$ 3.978,10
7.3		ACESSÓRIOS					R\$ 37.871,02
7.3.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	54,00	R\$ 90,65	R\$ 114,66	R\$ 6.191,64
7.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	R\$ 225,70	R\$ 285,49	R\$ 570,98
7.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,00	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 2.592,46
7.3.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	264,60	R\$ 85,20	R\$ 107,77	R\$ 28.515,94
8		COBERTURA					R\$ 959.911,66
8.1		COBERTURA NOVA					R\$ 306.127,84
8.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	731,66	R\$ 159,47	R\$ 201,71	R\$ 147.583,14
8.1.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	731,66	R\$ 129,90	R\$ 164,31	R\$ 120.219,05
8.1.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	40,85	R\$ 61,36	R\$ 77,61	R\$ 3.170,37
8.1.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	731,66	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 8.604,32



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

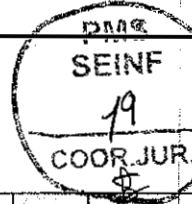
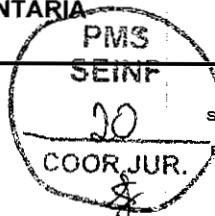


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
83,85% 26,49% NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.5	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	731,66	R\$ 8,41	R\$ 10,64	R\$ 7.784,86
8.1.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	263,64	R\$ 56,27	R\$ 71,18	R\$ 18.765,90
8.2		COBERTURA ANTIGA A SER TROCADA					R\$ 653.784,02
8.2.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	3423,72	R\$ 129,90	R\$ 164,31	R\$ 562.551,43
8.2.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3423,72	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 40.262,95
8.2.3	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	3423,72	R\$ 8,41	R\$ 10,64	R\$ 36.428,38
8.2.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	194,61	R\$ 59,07	R\$ 74,72	R\$ 14.541,26
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 50.207,93
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	427,81	R\$ 31,41	R\$ 39,73	R\$ 16.996,89
9.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	263,64	R\$ 59,27	R\$ 74,97	R\$ 19.765,09
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	263,64	R\$ 27,00	R\$ 34,15	R\$ 9.003,31
	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	229,12	R\$ 15,33	R\$ 19,39	R\$ 4.442,64
10		REVESTIMENTOS					R\$ 2.050.579,90
10.1		REVESTIMENTOS INTERNAS					R\$ 345.867,02
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	3082,16	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 24.102,49
10.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	698,43	R\$ 31,99	R\$ 40,46	R\$ 28.258,48
10.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2383,73	R\$ 34,54	R\$ 43,69	R\$ 104.145,16
10.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	698,43	R\$ 75,93	R\$ 96,04	R\$ 67.077,22
10.1.5	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	120,95	R\$ 160,85	R\$ 203,46	R\$ 24.610,52
10.1.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	819,39	R\$ 9,36	R\$ 11,84	R\$ 9.701,58
10.1.7	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	438,85	R\$ 95,71	R\$ 124,86	R\$ 54.794,81
10.1.8	8856 ORSE	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 6MM - REV 01	M2	268,16	R\$ 97,81	R\$ 123,72	R\$ 33.176,76
10.2		REVESTIMENTO EXTERNAS					R\$ 1.704.712,88
10.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	M2	1171,54	R\$ 536,47	R\$ 678,58	R\$ 794.983,61
10.2.2	COMP. 14	BRISÉ AB200 LISO REFAX, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 200MM DE LARGURA E COM ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE EIXOS.	M2	1498,36	R\$ 480,00	R\$ 607,15	R\$ 909.729,27
11		PINTURA					R\$ 119.622,19
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2150,80	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 41.015,76
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2150,80	R\$ 23,78	R\$ 30,08	R\$ 64.696,06
11.3	C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	392,50	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 7.190,60
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	299,99	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 3.527,88
11.5	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	299,99	R\$ 8,41	R\$ 10,64	R\$ 3.191,89
12		PISOS					R\$ 751.483,91
12.1	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1519,50	R\$ 1,20	R\$ 1,52	R\$ 2.309,64
12.2	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1519,50	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 72.981,59
12.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1519,50	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 18.857,00
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	119,20	R\$ 92,37	R\$ 116,84	R\$ 13.927,33
12.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	406,90	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 59.061,54
12.6	2211 ORSE	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, PÓLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	993,40	R\$ 358,71	R\$ 451,20	R\$ 448.222,08
12.7	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÉRA	M2	3229,75	R\$ 23,03	R\$ 29,13	R\$ 94.082,82
12.8	C4523	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,00	R\$ 185,99	R\$ 235,26	R\$ 23.290,74
12.9	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	325,59	R\$ 39,09	R\$ 49,44	R\$ 16.097,17
12.10	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	100,92	R\$ 20,79	R\$ 26,30	R\$ 2.654,20
13		LOUÇAS E METAIS					R\$ 221.391,87



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

SEINFRA 27.1

SINAPI JAN/2022

ORSE DEZ/2021

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

ENCARGOS:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

83,85%

26,49%

NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1	2002 ORSE	VASO SANITARIO C/CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA CARRARA CP526, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO DECA AP61 OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UN	56,00	R\$ 1.746,33	R\$ 2.208,93	R\$ 123.700,08
13.2	COMP.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 517,38	R\$ 654,45	R\$ 2.617,80
13.3	100859 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 908,76	R\$ 1.149,49	R\$ 6.896,94
13.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	56,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 4.927,44
13.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 1.290,20
13.6	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,00	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 4.565,12
13.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	56,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 4.562,32
13.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	24,00	R\$ 52,74	R\$ 66,71	R\$ 1.601,04
13.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	24,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 1.282,56
13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	24,80	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 14.131,54
13.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	21,81	R\$ 326,93	R\$ 413,53	R\$ 9.019,09
13.12	COMP.16	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, C/ TORNEIRA DE AUTOMÁTICA C/ ACESSÓRIOS	UN	56,00	R\$ 538,83	R\$ 681,57	R\$ 38.167,92
	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 330,38	R\$ 417,90	R\$ 417,90
13.14	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	1,00	R\$ 229,99	R\$ 290,91	R\$ 290,91
13.15	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	64,00	R\$ 46,83	R\$ 59,24	R\$ 3.791,36
13.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	10,00	R\$ 63,10	R\$ 79,82	R\$ 798,20
13.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00	R\$ 609,70	R\$ 771,21	R\$ 3.084,84
13.18	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 27,85	R\$ 35,23	R\$ 248,61
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAL, GÁS E INCÊNDIO					R\$ 197.837,57
14.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 27.167,61
14.1.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 500,25
14.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 131,32	R\$ 166,11	R\$ 664,44
14.1.3	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	56,00	R\$ 9,57	R\$ 12,11	R\$ 678,16
14.1.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 35,20	R\$ 44,52	R\$ 44,52
14.1.5	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 50,78	R\$ 64,23	R\$ 64,23
14.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 4,25	R\$ 5,38	R\$ 10,76
14.1.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 11,00	R\$ 22,00
14.1.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 192,02
14.1.9	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 11,95	R\$ 15,12	R\$ 60,48
14.1.10	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00	R\$ 14,75	R\$ 18,66	R\$ 18,66
14.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 13,92	R\$ 17,81	R\$ 105,66
14.1.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 34,73	R\$ 43,93	R\$ 351,44
14.1.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 768,08
14.1.14	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	187,40	R\$ 19,67	R\$ 24,88	R\$ 4.662,51
14.1.15	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	181,30	R\$ 26,82	R\$ 33,92	R\$ 6.149,70
14.1.16	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	29,10	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 1.224,53
14.1.17	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	200,30	R\$ 38,02	R\$ 48,09	R\$ 9.832,43
14.1.18	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,30	R\$ 52,54	R\$ 66,46	R\$ 684,54
14.1.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	7,00	R\$ 12,90	R\$ 16,32	R\$ 114,24
14.1.20	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	51,00	R\$ 11,95	R\$ 15,12	R\$ 771,12
14.1.21	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	24,00	R\$ 14,75	R\$ 18,66	R\$ 447,84
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 39.642,15
14.2.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 679,12	R\$ 859,02	R\$ 6.872,16
14.2.2	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 37,06	R\$ 46,88	R\$ 281,28
14.2.3	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00	R\$ 51,24	R\$ 64,81	R\$ 1.425,82
14.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	R\$ 45,47	R\$ 57,52	R\$ 345,12
14.2.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	6,00	R\$ 11,70	R\$ 14,80	R\$ 88,80
14.2.6	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	60,00	R\$ 128,59	R\$ 162,65	R\$ 9.759,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR. WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

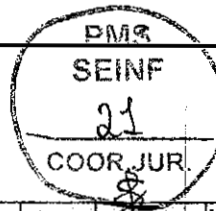
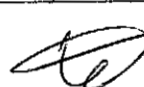
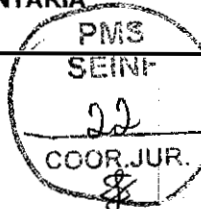


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
83,85% 26,49% NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.2.7	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	13,00	R\$ 24,67	R\$ 31,21	R\$ 405,73
14.2.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	72,00	R\$ 23,82	R\$ 30,13	R\$ 2.169,36
14.2.9	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	7,00	R\$ 34,33	R\$ 43,42	R\$ 303,94
14.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 32,98
14.2.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	74,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 1.389,72
14.2.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 97,32
14.2.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 540,64
14.2.14	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	20,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 551,00
14.2.15	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	60,00	R\$ 15,87	R\$ 20,07	R\$ 1.204,20
14.2.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	50,00	R\$ 38,73	R\$ 48,99	R\$ 2.449,50
14.2.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	24,00	R\$ 35,28	R\$ 44,63	R\$ 1.071,12
14.2.18	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 17,12	R\$ 21,66	R\$ 86,64
14.2.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	86,70	R\$ 32,93	R\$ 41,65	R\$ 3.611,08
14.2.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	26,99	R\$ 50,26	R\$ 63,57	R\$ 1.710,03
14.2.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	96,40	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 1.630,12
14.2.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	61,80	R\$ 18,61	R\$ 23,54	R\$ 1.454,77
14.2.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 43,68
14.2.24	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	20,00	R\$ 36,06	R\$ 45,61	R\$ 912,20
14.2.25	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	28,00	R\$ 34,05	R\$ 43,07	R\$ 1.205,96
14.3		INSTALAÇÕES PLUVIAL					R\$ 14.777,44
14.3.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 637,24	R\$ 806,04	R\$ 3.224,16
14.3.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	7,00	R\$ 128,59	R\$ 162,63	R\$ 1.138,55
14.3.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 55,10
14.3.4	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	5,00	R\$ 27,80	R\$ 34,91	R\$ 174,55
14.3.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,90	R\$ 32,93	R\$ 41,65	R\$ 2.536,49
14.3.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	44,70	R\$ 50,26	R\$ 63,57	R\$ 2.841,58
14.3.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	32,20	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 1.193,01
14.3.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	150,60	R\$ 13,82	R\$ 17,48	R\$ 2.632,49
14.3.9	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	19,00	R\$ 12,99	R\$ 16,43	R\$ 312,17
14.3.10	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 7,11	R\$ 8,99	R\$ 143,84
14.3.11	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	36,00	R\$ 11,20	R\$ 14,17	R\$ 510,12
14.3.12	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00	R\$ 12,16	R\$ 15,38	R\$ 15,38
14.4		INSTALAÇÕES VENTILAÇÃO					R\$ 8.344,37
14.4.1	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	11,00	R\$ 59,93	R\$ 75,81	R\$ 833,91
14.4.2	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00	R\$ 24,67	R\$ 31,21	R\$ 62,42
14.4.3	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 16,65	R\$ 21,06	R\$ 42,12
14.4.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	30,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 826,50
14.4.5	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	R\$ 20,56	R\$ 26,01	R\$ 104,04
14.4.6	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	10,00	R\$ 15,37	R\$ 19,44	R\$ 194,40
14.4.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,10	R\$ 18,61	R\$ 23,54	R\$ 1.014,57
14.4.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	63,80	R\$ 29,29	R\$ 37,05	R\$ 3.097,38
14.4.9	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	22,00	R\$ 28,38	R\$ 35,90	R\$ 789,80
14.4.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 87,36
14.4.11	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	1,00	R\$ 34,05	R\$ 43,07	R\$ 43,07
14.4.12	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	14,00	R\$ 70,52	R\$ 89,20	R\$ 1.248,80
14.5		INSTALAÇÕES INCÊNDIO E GÁS					R\$ 107.906,00
14.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	20,00	R\$ 28,87	R\$ 36,52	R\$ 730,40
14.5.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	22,00	R\$ 657,94	R\$ 832,23	R\$ 18.309,06





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

SEINFRA 27.1

SINAPI JAN/2022

ORSE DEZ/2021

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

ENCARGOS:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 28/3/2022

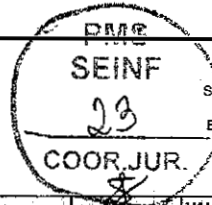
RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

83,85%

26,49%

NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.5.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	44,00	R\$ 45,06	R\$ 57,00	R\$ 2.508,00
14.5.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	13,00	R\$ 10,63	R\$ 13,45	R\$ 174,85
14.5.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00	R\$ 2.094,35	R\$ 2.649,14	R\$ 15.894,84
14.5.6	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 713,70	R\$ 902,76	R\$ 5.416,56
14.5.7	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	R\$ 2.800,76	R\$ 3.542,68	R\$ 3.542,68
14.5.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 192,30	R\$ 243,24	R\$ 729,72
14.5.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	240,10	R\$ 190,63	R\$ 241,13	R\$ 57.895,31
14.5.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 327,56	R\$ 414,33	R\$ 1.242,99
14.5.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 89,77	R\$ 113,55	R\$ 227,10
14.5.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,06	R\$ 545,27	R\$ 545,27
14.5.13	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,77	R\$ 114,53	R\$ 144,87	R\$ 256,42
14.5.14	92318 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 27,94	R\$ 35,34	R\$ 35,34
14.5.15	92312 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 21,18	R\$ 26,79	R\$ 80,37
14.5.16	92315 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 12,24	R\$ 15,48	R\$ 30,96
14.5.17	93081 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00	R\$ 20,47	R\$ 25,89	R\$ 51,78
14.5.18	93088 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00	R\$ 26,11	R\$ 33,03	R\$ 66,06
14.5.19	93077 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 32,01	R\$ 40,49	R\$ 40,49
14.5.20	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 46,44	R\$ 58,74	R\$ 58,74
14.5.21	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 54,60	R\$ 69,06	R\$ 69,06
15		INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO, ALARME E TELECOMUNICAÇÕES					R\$ 1.298.096,03
15.1		ALIMENTAÇÃO					R\$ 108.294,30
15.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	19,84	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 360,10
15.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	87,26	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 1.667,54
15.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,68	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 338,37
15.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	211,99	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 7.180,10
15.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	89,62	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 3.550,74
15.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,14	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 212,88
15.1.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	130,52	R\$ 54,76	R\$ 69,27	R\$ 9.041,12
15.1.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	1,94	R\$ 85,51	R\$ 109,43	R\$ 212,29
15.1.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	7,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 2.245,88
15.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,71	R\$ 392,71
15.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 378,79	R\$ 479,13	R\$ 479,13
15.1.12	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 628,63	R\$ 795,15	R\$ 795,15
15.1.15	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	18,00	R\$ 31,78	R\$ 40,20	R\$ 723,60
15.1.16	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	150,36	R\$ 20,33	R\$ 25,72	R\$ 3.867,26
15.1.17	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	121,06	R\$ 27,11	R\$ 34,29	R\$ 4.151,15
15.1.18	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	280,46	R\$ 39,04	R\$ 49,38	R\$ 13.849,11
15.1.19	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	181,59	R\$ 50,73	R\$ 64,17	R\$ 11.652,63
15.1.20	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	95,45	R\$ 63,95	R\$ 80,89	R\$ 7.720,95
15.1.21	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 755,30
15.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 755,30
15.1.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 647,40
15.1.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 323,70
15.1.25	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 260,13	R\$ 329,04	R\$ 658,08
15.1.26	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	R\$ 1.974,08	R\$ 2.497,01	R\$ 2.497,01
15.1.27	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1,00	R\$ 2.187,08	R\$ 2.766,44	R\$ 2.766,44
15.1.28	101900 SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 4.857,72	R\$ 6.144,53	R\$ 6.144,53



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

SEINFRA 27.1

SINAPI JAN/2022

ORSE DEZ/2021

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

ENCARGOS:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

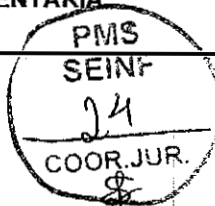
83,85%

26,49%

NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.1.29	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 602,60
15.1.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	247,59	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 1.918,82
15.1.31	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	286,21	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 2.693,24
15.1.32	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	715,70	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 7.428,97
15.1.33	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	448,99	R\$ 11,06	R\$ 13,99	R\$ 6.281,37
15.1.34	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	334,25	R\$ 15,09	R\$ 19,09	R\$ 6.380,83
15.2		AR-CONDICIONADO					R\$ 753.576,00
15.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	69,55	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 648,90
15.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	19,55	R\$ 15,14	R\$ 19,15	R\$ 374,38
15.2.3	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	46,65	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 846,70
15.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,36	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 45,10
15.2.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,76	R\$ 22,90	R\$ 29,97	R\$ 601,42
15.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	129,53	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 4.387,18
15.2.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,54	R\$ 31,32	R\$ 39,62	R\$ 683,41
15.2.8	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	35,02	R\$ 54,76	R\$ 69,27	R\$ 2.425,84
15.2.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 392,71	R\$ 392,71
15.2.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 378,79	R\$ 479,13	R\$ 479,13
15.2.11	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 628,63	R\$ 785,15	R\$ 1.590,30
15.2.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	31,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 9.946,04
15.2.13	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	30,00	R\$ 49,77	R\$ 62,95	R\$ 1.888,50
15.2.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,30	R\$ 20,62	R\$ 164,96
15.2.15	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	12,00	R\$ 65,42	R\$ 82,75	R\$ 993,00
15.2.16	I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	56,40	R\$ 9,06	R\$ 11,46	R\$ 646,34
15.2.17	I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	4,20	R\$ 15,95	R\$ 20,18	R\$ 84,76
15.2.18	I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	90,60	R\$ 37,90	R\$ 47,94	R\$ 4.343,36
15.2.19	I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	112,80	R\$ 15,05	R\$ 19,04	R\$ 2.147,71
15.2.20	12531 ORSE	TÊ VERTICAL DE SUBIDA 100 X 75 MM, LISO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00	R\$ 56,25	R\$ 71,15	R\$ 711,50
15.2.21	9426 ORSE	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 37,08	R\$ 46,90	R\$ 93,80
15.2.22	95812 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 17,51	R\$ 22,15	R\$ 22,15
15.2.23	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 25,43	R\$ 32,17	R\$ 193,02
15.2.24	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	7,00	R\$ 20,52	R\$ 25,96	R\$ 181,72
15.2.25	95796 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	18,00	R\$ 34,10	R\$ 43,13	R\$ 776,34
15.2.26	95802 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	2,00	R\$ 36,05	R\$ 45,60	R\$ 91,20
15.2.27	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	16,20	R\$ 15,58	R\$ 19,71	R\$ 319,30
15.2.28	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	5,80	R\$ 21,54	R\$ 27,25	R\$ 158,05
15.2.29	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	3,50	R\$ 29,95	R\$ 37,88	R\$ 132,58
15.2.30	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	58,65	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 447,50
15.2.31	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	65,73	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 715,14
15.2.32	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	345,52	R\$ 15,18	R\$ 19,20	R\$ 6.633,98
15.2.33	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1382,09	R\$ 20,33	R\$ 25,72	R\$ 35.547,35
15.2.34	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 52,52
15.2.35	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 183,82
15.2.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 52,52
15.2.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 341,38
15.2.38	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	22,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 756,58
15.2.39	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 34,39





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

SEINFRA 27.1

SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

ENCARGOS:

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

83,85%

26,49%

NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.2.40	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 34,39	R\$ 103,17
15.2.41	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 215,80
15.2.42	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 107,90
15.2.43	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	10,00	R\$ 95,31	R\$ 120,55	R\$ 1.205,60
15.2.44	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 280,13	R\$ 329,04	R\$ 658,08
15.2.45	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1,00	R\$ 2.187,08	R\$ 2.766,44	R\$ 2.766,44
15.2.46	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 150,55	R\$ 1.807,80
15.2.47	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	468,93	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 4.412,83
15.2.48	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1051,35	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 10.913,01
15.2.49	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1390,28	R\$ 11,06	R\$ 13,99	R\$ 19.449,74
15.2.50	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	114,00	R\$ 137,45	R\$ 173,86	R\$ 19.820,04
15.2.51	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 386,88	R\$ 464,07	R\$ 4.640,70
15.2.52	11501 ORSE	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	1324,51	R\$ 106,05	R\$ 134,14	R\$ 177.669,77
15.2.53	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	66,73	R\$ 46,20	R\$ 58,44	R\$ 3.899,70
15.2.54	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	337,00	R\$ 40,46	R\$ 51,18	R\$ 17.247,66
15.2.55	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	320,00	R\$ 83,82	R\$ 106,02	R\$ 33.926,40
15.2.56	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,00	R\$ 39,74	R\$ 50,27	R\$ 1.156,21
15.2.57	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,00	R\$ 50,89	R\$ 64,37	R\$ 1.480,51
15.2.58	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	17,00	R\$ 104,40	R\$ 132,06	R\$ 2.245,02
15.2.59	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	R\$ 3.447,80	R\$ 4.361,12	R\$ 4.361,12
15.2.60	103271 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	26,00	R\$ 9.856,63	R\$ 12.467,65	R\$ 324.159,90
15.2.61	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	R\$ 11.014,73	R\$ 13.932,53	R\$ 27.865,06
15.2.62	103273 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	R\$ 10.404,11	R\$ 13.160,16	R\$ 13.160,16
15.3		LUZ E FORÇA					R\$ 356.649,27
15.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	229,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 2.136,57
15.3.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1796,74	R\$ 25,23	R\$ 31,91	R\$ 57.333,97
15.3.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	2168,91	R\$ 15,14	R\$ 19,15	R\$ 41.534,63
15.3.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	373,17	R\$ 14,35	R\$ 18,15	R\$ 6.773,04
15.3.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	14,78	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 282,45
15.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,47	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 998,60
15.3.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,60	R\$ 26,78	R\$ 33,87	R\$ 900,94
15.3.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 1.925,04
15.3.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	3,00	R\$ 49,77	R\$ 62,95	R\$ 188,85
15.3.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	125,00	R\$ 16,30	R\$ 20,62	R\$ 2.577,50
15.3.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	31,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 606,98
15.3.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 27,31	R\$ 34,54	R\$ 828,96
15.3.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 536,36
15.3.16	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	38,00	R\$ 208,62	R\$ 263,88	R\$ 10.027,44
15.3.17	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	R\$ 503,54
15.3.18	12500 ORSE	CANTONEIRA ZZ PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	128,00	R\$ 7,74	R\$ 9,79	R\$ 1.253,12
15.3.19	9987 ORSE	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	5,00	R\$ 21,12	R\$ 26,71	R\$ 133,55
15.3.20	12557 ORSE	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00	R\$ 12,73	R\$ 16,10	R\$ 161,00
15.3.21	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	138,50	R\$ 45,46	R\$ 57,50	R\$ 7.848,75
15.3.22	12022 ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	UN	234,00	R\$ 291,95	R\$ 369,29	R\$ 86.413,86
15.3.23	12808 ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	34,00	R\$ 701,24	R\$ 887,00	R\$ 30.158,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES

LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL

DATA: 28/3/2022

RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE 336235 CE

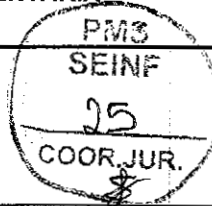


TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
83,85% 26,49% NÃO SE APLICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.3.24	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	R\$ 134,50	R\$ 170,13	R\$ 5.444,16
15.3.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 137,47	R\$ 173,89	R\$ 1.043,34
15.3.26	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 323,70
15.3.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 446,42
15.3.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	19,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 498,94
15.3.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 105,04
15.3.30	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	18,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 472,68
15.3.31	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 323,70
15.3.32	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24,00	R\$ 119,10	R\$ 150,65	R\$ 3.615,60
15.3.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9078,61	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 70.359,23
15.3.34	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2220,33	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 20.893,31
15.4		COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 32.143,49
15.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	222,90	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 6.457,41
15.4.2	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	222,90	R\$ 7,46	R\$ 9,44	R\$ 2.104,18
15.4.3	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 15.360,50	R\$ 19.429,50	R\$ 19.429,50
15.4.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	R\$ 224,40	R\$ 283,84	R\$ 1.986,88
15.4.5	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	8,00	R\$ 214,00	R\$ 270,69	R\$ 2.165,52
15.5		TELECOMUNICAÇÃO					R\$ 47.432,97
15.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	274,70	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 5.249,52
15.5.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	107,10	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 5.507,08
15.5.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	845,30	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 12.594,97
15.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 233,25
15.5.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	25,00	R\$ 56,09	R\$ 70,95	R\$ 1.773,75
15.5.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 277,86
15.5.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.915,54	R\$ 2.915,54
15.5.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 185,98	R\$ 235,25	R\$ 235,25
15.5.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.451,74	R\$ 6.895,91	R\$ 6.895,91
15.5.10	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.847,55	R\$ 6.847,55
15.5.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 28,43	R\$ 35,96	R\$ 71,92
15.5.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 470,00	R\$ 594,50	R\$ 1.189,00
15.5.13	10727 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	R\$ 321,70	R\$ 406,92	R\$ 406,92
15.5.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 97,00	R\$ 122,70	R\$ 122,70
15.5.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 39,09	R\$ 49,44	R\$ 197,76
15.5.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 2.263,38	R\$ 2.862,95	R\$ 2.862,95
15.5.17	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,35	R\$ 51,04	R\$ 51,04
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 8.814.589,16

Wisley G. C. Parente
Wisley G. C. Parente
Engenheiro Civil
CREA - 336235 CE