

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA: 4

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27.1 SINAPI MAI/2022 ORSE ABR/2022

LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 368.908,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	R\$ 2.916,50	R\$ 3.689,08	R\$ 368.908,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 122.061,97
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 122.061,97
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 191,59	R\$ 1.915,90
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	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,57	R\$ 260,57
2.1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	559,22	R\$ 91,65	R\$ 115,93	R\$ 64.830,37
3.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 208.122,81
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	319,02	R\$ 52,88	R\$ 66,89	R\$ 21.339,25
3.2	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,52	R\$ 234,70	R\$ 296,87	R\$ 451,24
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	33,00	R\$ 17,55	R\$ 22,20	R\$ 732,60
3.4	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	44,16	R\$ 103,36	R\$ 130,74	R\$ 5.773,48
3.5	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	791,29	R\$ 15,55	R\$ 19,67	R\$ 15.564,67
3.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	78,67	R\$ 22,92	R\$ 28,99	R\$ 2.280,64
3.7	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	1,53	R\$ 22,92	R\$ 28,99	R\$ 44,35
3.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	170,52	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 1.899,59
3.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,31	R\$ 14,10	R\$ 17,84	R\$ 736,97
3.10	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	296,62	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 3.304,35
3.11	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	184,18	R\$ 44,07	R\$ 55,74	R\$ 10.266,19
3.12	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	228,19	R\$ 26,26	R\$ 33,22	R\$ 7.580,47
3.13	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5052,55	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 16.622,89
3.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.572,95	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 43.476,34
3.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.572,95	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 47.770,49
3.16	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	1.572,95	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 30.279,29
4.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 995.717,04
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.251,39	R\$ 59,82	R\$ 75,67	R\$ 170.362,68
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,76	R\$ 83,13	R\$ 105,15	R\$ 290,21
4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,04	R\$ 117,03	R\$ 148,03	R\$ 450,01
4.4	COMP.06	GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO COM MONTANTES DE 2", CORRIMÃO SUPERIOR DE 3" E CORRIMÃO DUPLO INFERIORES DE 2" COM ESMALTE SINTÉTICO E FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	M	409,18	R\$ 1.062,07	R\$ 1.343,41	R\$ 549.696,50
4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	84,09	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 35.895,50
4.6	9753 ORSE	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	M	420,42	R\$ 117,60	R\$ 148,75	R\$ 62.537,48
4.7	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	412,78	R\$ 132,45	R\$ 167,54	R\$ 69.157,16
4.8	COMP.05	GUARDA CORPO DE AÇO CARBONO COM MONTANTES DE 2", E CORRIMÃO DUPLO 1.1/2" COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	78,64	R\$ 374,59	R\$ 473,82	R\$ 37.261,20
4.9	COMP.07	CORRIMÃO DUPLO 1.1/2" FIXADO EM SUPORTE DE AÇO CARBONO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M	101,20	R\$ 289,86	R\$ 366,64	R\$ 37.103,97
4.10	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	52,24	R\$ 479,38	R\$ 606,37	R\$ 31.676,77
4.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,61	R\$ 1.666,12	R\$ 2.107,48	R\$ 1.285,56
5.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 263.376,55
5.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 179.796,82
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	28,26	R\$ 546,47	R\$ 691,23	R\$ 19.534,16



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27 1 SINAPI MAI/2022 ORSE ABR/2022

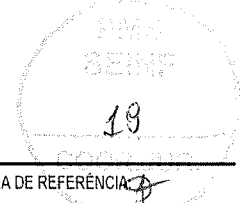
LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,26	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 204,61
5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	496,45	R\$ 66,19	R\$ 83,72	R\$ 41.562,79
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.885,60	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 69.435,67
5.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	971,40	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 15.173,27
5.1.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,57	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 25.602,22
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	48,57	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 8.284,10
<b>5.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 83.579,73</b>
5.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	125,60	R\$ 113,59	R\$ 143,68	R\$ 18.046,21
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	502,40	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 8.977,89
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	125,60	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 1.961,87
5.2.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,28	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 3.310,31
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,28	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 1.813,10
5.2.6	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	6,28	R\$ 18,55	R\$ 23,46	R\$ 147,33
5.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	6,28	R\$ 37,22	R\$ 47,08	R\$ 295,66
5.2.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	186,05	R\$ 152,72	R\$ 193,18	R\$ 35.941,14
5.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	72,54	R\$ 142,62	R\$ 180,40	R\$ 13.086,22
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 4.208.374,17</b>
<b>6.1</b>		<b>MERCADO - REVESTIMENTO EXTERNO</b>					<b>R\$ 2.174.336,73</b>
6.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1.633,29	R\$ 209,25	R\$ 264,68	R\$ 432.299,20
6.1.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1.633,29	R\$ 536,47	R\$ 678,58	R\$ 1.108.317,93
6.1.3	COMP.09	PAINEL TERMOISOLANTE EM AÇO GALVANIZADO DE 50mm COM NÚCLEO EM PUR (POLIURETANO) PRÉ-PINTADO EM AMBAS AS FACES	M2	1206,97	R\$ 415,10	R\$ 525,05	R\$ 633.719,60
<b>6.2</b>		<b>MERCADO - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 1.952.492,83</b>
6.2.1	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	5.052,55	R\$ 7,19	R\$ 9,09	R\$ 45.927,68
6.2.2	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	5.052,55	R\$ 9,32	R\$ 11,79	R\$ 59.569,56
6.2.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	5.052,55	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 59.417,99
6.2.4	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	5.052,55	R\$ 129,90	R\$ 164,31	R\$ 830.184,49
6.2.5	COMP.13	ACRESIMO DE PILAR METÁLICO DA COBERTA	UN	15,00	R\$ 2.919,34	R\$ 3.692,67	R\$ 55.390,05
6.2.6	10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	1.616,82	R\$ 65,71	R\$ 73,01	R\$ 118.044,03
6.2.7	10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1.616,82	R\$ 198,81	R\$ 220,87	R\$ 357.107,03
6.2.8	17956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	3.600,00	R\$ 106,72	R\$ 118,57	R\$ 426.852,00
<b>6.3</b>		<b>COBERTA - PASSARELA</b>					<b>R\$ 81.544,61</b>
6.3.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	44,56	R\$ 209,25	R\$ 264,68	R\$ 11.794,14
6.3.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	44,56	R\$ 536,47	R\$ 678,58	R\$ 30.237,52
6.3.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	70,40	R\$ 129,90	R\$ 164,31	R\$ 11.567,42
6.3.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	5,42	R\$ 72,94	R\$ 92,26	R\$ 500,05
6.3.5	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	124,69	R\$ 159,47	R\$ 201,71	R\$ 25.151,22
6.3.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	195,09	R\$ 9,30	R\$ 11,76	R\$ 2.294,26
<b>7.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 1.384.035,37</b>
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	894,12	R\$ 92,37	R\$ 116,84	R\$ 104.468,98
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5.146,12	R\$ 114,75	R\$ 145,15	R\$ 746.959,32
7.3	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	1.253,78	R\$ 176,83	R\$ 223,67	R\$ 280.432,97
7.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	292,14	R\$ 305,61	R\$ 386,57	R\$ 112.932,56
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	150,27	R\$ 106,37	R\$ 134,55	R\$ 20.218,83
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	150,27	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 1.669,50
7.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,73	R\$ 185,99	R\$ 235,26	R\$ 7.464,80
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,71	R\$ 112,90	R\$ 142,81	R\$ 6.527,85
7.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	296,62	R\$ 51,20	R\$ 64,76	R\$ 19.209,11



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27.1 SINAPI MAI/2022 ORSE ABR/2022

LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.10	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	296,62	R\$ 140,92	R\$ 178,25	R\$ 52.872,52
7.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	85,36	R\$ 78,83	R\$ 99,71	R\$ 8.511,25
7.12	12897 ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90cm COM GRELHA ALUMINIO	M	210,50	R\$ 85,51	R\$ 108,16	R\$ 22.767,68
8.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 255.738,96</b>
8.1		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 227.233,98</b>
8.1.1	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	35,76	R\$ 778,43	R\$ 984,64	R\$ 35.210,73
8.1.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,56	R\$ 352,25	R\$ 445,56	R\$ 3.368,43
8.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	259,30	R\$ 324,89	R\$ 410,95	R\$ 106.559,34
8.1.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,04	R\$ 323,70	R\$ 409,45	R\$ 2.882,53
8.1.5	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	80,64	R\$ 296,87	R\$ 375,51	R\$ 30.281,13
8.1.6	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	266,34	R\$ 16,48	R\$ 20,85	R\$ 5.553,19
8.1.7	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	344,74	R\$ 99,48	R\$ 125,83	R\$ 43.378,63
8.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 28.504,98</b>
8.2.1	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,70M X 2,10M COM CHAPA LAMINADA MELAMINICO	UN	3,00	R\$ 863,96	R\$ 1.092,82	R\$ 3.278,46
8.2.2	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA LAMINADA MELAMINICO	UN	13,00	R\$ 937,25	R\$ 1.185,53	R\$ 15.411,89
8.2.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,70	R\$ 225,70	R\$ 285,49	R\$ 770,82
8.2.4	COMP.04	PORTA EM COMPENSADO NAVAL 20mm REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO FÓRMICA ACABAMENTO (0,80 x 1,60)m	UN	19,44	R\$ 283,86	R\$ 359,05	R\$ 6.979,93
8.2.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	18,00	R\$ 90,65	R\$ 114,66	R\$ 2.063,88
9.0		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 622.110,23</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	4670,96	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 36.526,91
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2295,92	R\$ 32,84	R\$ 41,54	R\$ 95.372,52
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2375,04	R\$ 30,63	R\$ 38,74	R\$ 92.009,05
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1576,92	R\$ 90,17	R\$ 114,06	R\$ 179.863,50
9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	987,34	R\$ 70,93	R\$ 89,72	R\$ 88.584,14
9.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1576,92	R\$ 8,78	R\$ 11,11	R\$ 17.519,58
9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	987,34	R\$ 14,28	R\$ 18,06	R\$ 17.831,36
9.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	108,93	R\$ 56,39	R\$ 71,33	R\$ 7.769,98
9.9	COMP.12	PAINEL TERMOISOLANTE EM EPS OU PUR (POLIURETANO) COM REVESTIMENTO EM AÇO CROMA 0,5mm E PRÉ-PINTADO EM AMBAS AS FACES	M2	238,83	R\$ 286,78	R\$ 362,74	R\$ 86.633,19
10.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 489.980,15</b>
10.1		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 374.953,11</b>
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	R\$ 741,43	R\$ 937,83	R\$ 14.067,45
10.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.297,00	R\$ 7.782,00
10.1.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 69,56	R\$ 87,99	R\$ 527,94
10.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,56	R\$ 326,93	R\$ 413,53	R\$ 5.607,47
10.1.5	COMP.08	BANCADA DE AÇO INOX L=0,60M	M	208,34	R\$ 898,65	R\$ 1.136,70	R\$ 236.820,08
10.1.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5,00	R\$ 63,10	R\$ 79,82	R\$ 399,10
10.1.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	116,00	R\$ 388,61	R\$ 491,55	R\$ 57.019,80
10.1.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 42,25	R\$ 53,44	R\$ 855,04
10.1.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 453,17	R\$ 573,21	R\$ 3.439,26
10.1.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 599,22	R\$ 757,95	R\$ 4.547,70
10.1.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	11,00	R\$ 501,37	R\$ 634,18	R\$ 6.975,98
10.1.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	R\$ 102,00	R\$ 129,02	R\$ 645,10
10.1.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	20,80	R\$ 225,57	R\$ 285,32	R\$ 5.934,66
10.1.14	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	R\$ 609,70	R\$ 771,21	R\$ 1.542,42
10.1.15	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	25,00	R\$ 46,83	R\$ 59,24	R\$ 1.481,00
10.1.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	17,00	R\$ 52,74	R\$ 66,71	R\$ 1.134,07



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27.1 SINAPI MAI/2022 ORSE ABR/2022

LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.1.17	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	21,00	R\$ 64,41	R\$ 81,47	R\$ 1.710,87
10.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	18,00	R\$ 450,49	R\$ 569,82	R\$ 10.256,76
10.1.19	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	3,00	R\$ 628,86	R\$ 795,45	R\$ 2.386,35
10.1.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	21,00	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 820,89
10.1.21	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 81,96	R\$ 103,67	R\$ 311,01
10.1.22	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	84,00	R\$ 100,59	R\$ 127,24	R\$ 10.688,16
10.2		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>R\$ 21.306,47</b>
10.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	672,05	R\$ 7,50	R\$ 9,49	R\$ 6.377,75
10.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	280,78	R\$ 11,64	R\$ 14,72	R\$ 4.133,08
10.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	191,62	R\$ 17,33	R\$ 21,92	R\$ 4.200,31
10.2.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	64,53	R\$ 20,28	R\$ 25,65	R\$ 1.655,19
10.2.5	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	2,50	R\$ 30,30	R\$ 38,33	R\$ 95,83
10.2.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 35,20	R\$ 44,52	R\$ 89,04
10.2.7	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	R\$ 11,70	R\$ 14,80	R\$ 29,60
10.2.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	113,00	R\$ 7,11	R\$ 8,99	R\$ 1.015,87
10.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	181,00	R\$ 10,48	R\$ 13,26	R\$ 2.400,06
10.2.10	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	9,00	R\$ 16,15	R\$ 20,43	R\$ 183,87
10.2.11	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 12,94	R\$ 16,37	R\$ 32,74
10.2.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	65,00	R\$ 8,59	R\$ 10,87	R\$ 706,55
10.2.13	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	11,00	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 154,44
10.2.14	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 19,32	R\$ 24,44	R\$ 146,64
10.2.15	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 4,51	R\$ 5,70	R\$ 85,50
10.3		<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>					<b>R\$ 18.710,03</b>
10.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 75,90	R\$ 96,01	R\$ 1.536,16
10.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	105,00	R\$ 79,10	R\$ 100,05	R\$ 10.505,25
10.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 91,77	R\$ 116,08	R\$ 696,48
10.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 131,32	R\$ 166,11	R\$ 166,11
10.3.5	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 103,07	R\$ 130,37	R\$ 391,11
10.3.6	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	2,00	R\$ 132,50	R\$ 167,60	R\$ 335,20
10.3.7	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 241,29	R\$ 305,21	R\$ 610,42
10.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	11,00	R\$ 321,21	R\$ 406,30	R\$ 4.469,30
10.4		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 4.453,33</b>
10.4.1	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 153,05	R\$ 193,59	R\$ 193,59
10.4.2	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.573,58	R\$ 1.990,42	R\$ 3.980,84
10.4.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 73,74	R\$ 93,27	R\$ 186,54
10.4.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 46,18	R\$ 92,36
10.5		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 70.557,21</b>
10.5.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,80	R\$ 13,37	R\$ 16,91	R\$ 520,83
10.5.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	55,20	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 1.307,14
10.5.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	677,95	R\$ 28,89	R\$ 36,54	R\$ 24.772,29
10.5.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	105,02	R\$ 32,03	R\$ 40,51	R\$ 4.254,36
10.5.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	156,71	R\$ 91,95	R\$ 116,31	R\$ 18.226,94
10.5.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	44,00	R\$ 12,82	R\$ 16,22	R\$ 713,68
10.5.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	101,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 1.761,44
10.5.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	24,00	R\$ 21,78	R\$ 27,55	R\$ 661,20
10.5.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	32,00	R\$ 28,25	R\$ 35,73	R\$ 1.143,36

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27 1 SINAPI MAJ/2022 ORSE ABR/2022

LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN. ENGRº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.5.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	22,00	R\$ 14,85	R\$ 18,78	R\$ 413,16
10.5.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,00	R\$ 16,65	R\$ 21,06	R\$ 294,84
10.5.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	12,00	R\$ 22,43	R\$ 28,37	R\$ 340,44
10.5.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 26,07	R\$ 32,98	R\$ 263,84
10.5.14	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 34,89	R\$ 44,13	R\$ 220,65
10.5.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 52,13
10.5.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 39,25	R\$ 49,65	R\$ 198,60
10.5.17	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 45,27	R\$ 57,26	R\$ 458,08
10.5.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	R\$ 18,33	R\$ 23,19	R\$ 46,38
10.5.19	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 36,98	R\$ 46,78	R\$ 187,12
10.5.20	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	25,00	R\$ 29,59	R\$ 37,43	R\$ 935,75
10.5.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 34,53	R\$ 43,68	R\$ 131,04
10.5.22	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	8,00	R\$ 36,06	R\$ 45,61	R\$ 364,88
10.5.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 305,78	R\$ 386,78	R\$ 3.481,02
10.5.24	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	13,32	R\$ 199,01	R\$ 251,73	R\$ 3.353,04
10.5.25	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	105,00	R\$ 46,11	R\$ 58,32	R\$ 6.123,60
10.5.26	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	R\$ 59,24
10.5.27	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	14,00	R\$ 15,37	R\$ 19,44	R\$ 272,16
11.0		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 243.721,67</b>
11.1	96765 SINAPI	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\$ 1.739,32	R\$ 2.200,07	R\$ 19.800,63
11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	43,00	R\$ 657,94	R\$ 832,23	R\$ 35.785,89
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	43,00	R\$ 45,06	R\$ 57,00	R\$ 2.451,00
11.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	9,00	R\$ 224,40	R\$ 283,84	R\$ 2.554,56
11.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTIRON/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 63,36	R\$ 80,14	R\$ 721,26
11.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R\$ 403,77	R\$ 510,73	R\$ 510,73
11.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	20,00	R\$ 257,01	R\$ 325,09	R\$ 6.501,80
11.8	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	111,00	R\$ 262,54	R\$ 332,09	R\$ 36.861,99
11.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	R\$ 2.800,76	R\$ 3.542,68	R\$ 7.085,36
11.10	6631 ORSE	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 515,69	R\$ 572,93	R\$ 1.145,86
11.11	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	100,00	R\$ 10,63	R\$ 13,45	R\$ 1.345,00
11.12	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	1153,40	R\$ 33,57	R\$ 42,46	R\$ 48.973,36
11.13	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	280,08	R\$ 47,40	R\$ 59,96	R\$ 16.793,60
11.14	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	317,58	R\$ 33,64	R\$ 42,55	R\$ 13.513,03
11.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	206,02	R\$ 190,63	R\$ 241,13	R\$ 49.677,60
12.0		<b>CAIXA D'AGUA</b>					<b>R\$ 79.997,97</b>
12.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,51	R\$ 711,25	R\$ 899,66	R\$ 4.957,13
12.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	103,18	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 6.902,74
12.3	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	103,18	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 8.153,28
12.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	103,18	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 4.341,81
12.5	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00	R\$ 104,10	R\$ 131,68	R\$ 263,36
12.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	115,98	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 14.070,69
12.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1292,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 23.088,04
12.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	323,00	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 5.045,26
12.9	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,15	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 8.512,99
12.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	16,15	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 4.662,67

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27.1 SINAPI MAI/2022 ORSE ABR/2022

LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>13.0</b>		<b>CISTERNA</b>					<b>R\$ 233.603,28</b>
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	206,61	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 10.770,58
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,61	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 5.710,70
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	206,61	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 7.528,87
13.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	206,61	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 3.977,24
13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	470,89	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 57.128,37
13.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3266,40	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 58.370,57
13.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	816,60	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 12.755,29
13.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,83	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 21.522,31
13.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,83	R\$ 134,84	R\$ 170,56	R\$ 6.963,96
13.10	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,55	R\$ 221,15	R\$ 279,73	R\$ 713,31
13.11	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	254,08	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 16.997,95
13.12	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	254,08	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 20.077,40
13.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	254,08	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 10.691,69
13.14	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	3,00	R\$ 104,10	R\$ 131,68	R\$ 395,04
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>					<b>R\$ 1.279.457,28</b>
<b>14.1</b>		<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 66.049,78</b>
14.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	162,00	R\$ 172,51	R\$ 218,21	R\$ 35.350,02
14.1.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 81,92	R\$ 103,62	R\$ 518,10
14.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 320,84	R\$ 320,84
14.1.4	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
14.1.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.980,45	R\$ 2.505,07	R\$ 15.030,42
14.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1030,00	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 9.609,90
14.1.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	447,00	R\$ 7,39	R\$ 9,35	R\$ 4.179,45
14.1.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	7,00	R\$ 73,22	R\$ 92,62	R\$ 648,34
<b>14.2</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>R\$ 24.796,27</b>
14.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	343,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 9.007,18
14.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 210,08
14.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	324,00	R\$ 20,76	R\$ 26,26	R\$ 8.508,24
14.2.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	R\$ 85,30	R\$ 107,90	R\$ 1.294,80
14.2.5	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	2,00	R\$ 1.974,08	R\$ 2.497,01	R\$ 4.994,02
14.2.6	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	5,00	R\$ 123,64	R\$ 156,39	R\$ 781,95
<b>14.3</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 398.976,17</b>
14.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2451,80	R\$ 15,11	R\$ 19,11	R\$ 46.853,90
14.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,10	R\$ 22,90	R\$ 28,97	R\$ 1.277,58
14.3.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	23,30	R\$ 40,65	R\$ 51,42	R\$ 1.198,09
14.3.4	COMP.11	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (300X300)mm	M	1289,40	R\$ 214,38	R\$ 271,17	R\$ 349.646,60
<b>14.4</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 415.290,14</b>
14.4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5772,20	R\$ 6,03	R\$ 7,63	R\$ 44.041,89
14.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5973,30	R\$ 7,23	R\$ 9,15	R\$ 54.655,70
14.4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	18877,68	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 205.389,16
14.4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1122,90	R\$ 11,22	R\$ 14,19	R\$ 15.933,95
14.4.5	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	69,90	R\$ 102,74	R\$ 129,96	R\$ 9.084,20
14.4.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	67,60	R\$ 50,73	R\$ 64,17	R\$ 4.337,89
14.4.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1657,50	R\$ 39,04	R\$ 49,38	R\$ 81.847,35
<b>14.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 277.792,62</b>
14.5.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR 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	447,00	R\$ 491,31	R\$ 621,46	R\$ 277.792,62
<b>14.6</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS</b>					<b>R\$ 27.651,40</b>

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO MERCADO CENTRAL

SEINFRA 27.1 SINAPI MAI/2022 ORSE ABR/2022

LOCAL: RUA CEL. DIOGO GOMES - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 12/05/2022 RESPONSÁVEL TÉCN.: ENGº CIVIL FABIO DE S. SAMPAIO CREA 46.571 CE

83,85% 26,49% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	186,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 3.641,88
14.6.2	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 38,55	R\$ 48,76	R\$ 780,16
14.6.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	180,00	R\$ 16,30	R\$ 20,62	R\$ 3.711,60
14.6.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	648,00	R\$ 23,81	R\$ 30,12	R\$ 19.517,76
14.7		<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV</b>					<b>R\$ 41.803,10</b>
14.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 33.048,54	R\$ 41.803,10	R\$ 41.803,10
14.8		<b>EXAUSTORES</b>					<b>R\$ 27.097,80</b>
14.8.1	9541 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	UN	60,00	R\$ 357,05	R\$ 451,63	R\$ 27.097,80
15.0		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 222.760,03</b>
15.1		<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 150.521,86</b>
15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3810,68	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 57.122,09
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3810,68	R\$ 19,38	R\$ 24,51	R\$ 93.399,77
15.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 2.539,14</b>
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,84	R\$ 20,73	R\$ 26,22	R\$ 2.539,14
15.3		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 69.699,03</b>
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1459,36	R\$ 37,76	R\$ 47,76	R\$ 69.699,03
16.0		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 28.137,32</b>
16.1		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 28.047,39</b>
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,41	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 334,15
16.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,41	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 177,17
16.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,41	R\$ 28,81	R\$ 36,44	R\$ 233,58
16.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	6,66	R\$ 15,22	R\$ 19,25	R\$ 128,21
16.1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	13,73	R\$ 95,91	R\$ 121,32	R\$ 1.665,72
16.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,60	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 1.458,19
16.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,40	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 318,65
16.1.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,02	R\$ 416,73	R\$ 527,12	R\$ 537,66
16.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,02	R\$ 228,25	R\$ 288,71	R\$ 294,48
16.1.10	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	21,74	R\$ 337,47	R\$ 426,87	R\$ 9.280,15
16.1.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17	R\$ 524,32	R\$ 663,21	R\$ 112,75
16.1.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	11,18	R\$ 115,69	R\$ 146,34	R\$ 1.636,08
16.1.13	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	15,29	R\$ 52,89	R\$ 66,90	R\$ 1.022,90
16.1.14	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	15,29	R\$ 62,47	R\$ 79,02	R\$ 1.208,22
16.1.15	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	15,29	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 643,40
16.1.16	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	43,48	R\$ 70,93	R\$ 89,72	R\$ 3.901,03
16.1.17	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	43,48	R\$ 14,28	R\$ 18,06	R\$ 785,25
16.1.18	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	15,20	R\$ 51,20	R\$ 64,76	R\$ 984,35
16.1.19	9753 ORSE	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	M	21,54	R\$ 117,60	R\$ 148,75	R\$ 3.204,08
16.1.20	COMP.10	REVESTIMENTO MANUAL DE PEDRISCO	M3	0,96	R\$ 99,95	R\$ 126,43	R\$ 121,37
16.2		<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 89,93</b>
16.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	4,11	R\$ 17,30	R\$ 21,88	R\$ 89,93
17.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 10.810,91</b>
17.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 10.810,91</b>
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7304,67	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 10.810,91
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 11.016.913,71</b>

Fabio de S. Sampaio  
Engenheiro Civil  
CREA 46.571-0  
CPF 096.157.123-45