



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ
12/2021

ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

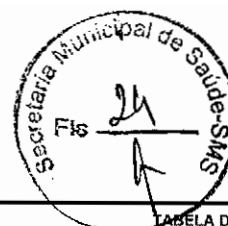
DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 144.760,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.141,19	R\$ 1.447,60	R\$ 144.760,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 73.742,16
2.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 62.847,72
2.1.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	12,00	R\$ 860,63	R\$ 1.091,71	R\$ 13.100,52
2.1.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	12,00	R\$ 912,26	R\$ 1.157,20	R\$ 13.886,40
2.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	12,00	R\$ 627,53	R\$ 796,02	R\$ 9.552,24
2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	64,00	R\$ 118,81	R\$ 150,71	R\$ 9.645,44
2.1.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	32,00	R\$ 283,46	R\$ 359,57	R\$ 11.506,24
2.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
2.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,60
2.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,34	R\$ 2,97	R\$ 1.425,60
2.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 3.192,91
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 261,31	R\$ 261,31
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
2.3		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 3.505,06
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 2.763,15	R\$ 3.505,06	R\$ 3.505,06
2.4		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 4.196,47
2.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	851,21	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 4.196,47
3		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.459,51
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	576,91	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 4.459,51
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 20.316,89
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	58,50	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 3.924,18
4.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	M3	3,96	R\$ 452,67	R\$ 574,21	R\$ 2.273,87
4.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	190,00	R\$ 24,68	R\$ 31,31	R\$ 5.948,90
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,75	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 2.709,63
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	97,75	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 3.572,76
4.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	97,75	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 1.887,55
5		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 81.122,28
5.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 28.396,09
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	571,81	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 892,02
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	571,81	R\$ 5,53	R\$ 7,01	R\$ 4.008,39
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	571,81	R\$ 28,81	R\$ 36,55	R\$ 20.899,66
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	571,81	R\$ 3,58	R\$ 4,54	R\$ 2.596,02
5.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					R\$ 52.726,19
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	227,54	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 13.149,54
5.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	86,71	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 2.974,45
5.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	168,47	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 4.813,19

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

 SINAPI DEZ
12/2021

 ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

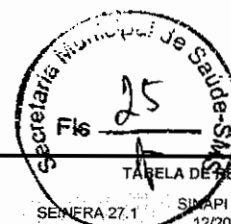
DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	280,03	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 31.789,01
6		INFRAESTRUTURA					R\$ 123.641,25
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	142,87	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 6.880,62
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	406,40	R\$ 66,19	R\$ 83,96	R\$ 34.121,34
6.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2361,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 40.585,59
6.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,07	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 31.950,37
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,07	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 10.103,33
7		SUPERESTRUTURA					R\$ 378.778,69
7.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					R\$ 360.460,51
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	748,83	R\$ 95,91	R\$ 121,66	R\$ 91.102,66
7.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4662,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 80.139,78
7.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	100,91	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 54.581,21
7.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	100,91	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 29.217,48
7.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	510,84	R\$ 117,43	R\$ 148,96	R\$ 76.094,73
7.1.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	38,25	R\$ 120,47	R\$ 152,82	R\$ 5.845,37
7.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	73,82	R\$ 126,11	R\$ 159,97	R\$ 11.808,99
7.1.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	21,65	R\$ 132,52	R\$ 168,10	R\$ 3.639,37
7.1.9	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	32,18	R\$ 134,70	R\$ 170,97	R\$ 5.498,60
7.1.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	17,00	R\$ 117,43	R\$ 148,96	R\$ 2.532,32
7.2		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 18.318,18
7.2.1	COMP.03	ESCALADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 5.414,77	R\$ 6.868,64	R\$ 6.868,64
7.2.2	COMP.46	ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO NAS PAREDES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 9.026,06	R\$ 11.449,54	R\$ 11.449,54
8		PISOS					R\$ 177.840,90
8.1	COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	559,79	R\$ 3,59	R\$ 4,55	R\$ 2.547,04
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	559,79	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 6.963,79
8.3	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	39,26	R\$ 524,32	R\$ 665,10	R\$ 26.111,83
8.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	672,69	R\$ 22,34	R\$ 28,34	R\$ 19.064,03
8.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	654,24	R\$ 109,05	R\$ 138,33	R\$ 90.501,02
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	18,45	R\$ 85,82	R\$ 108,86	R\$ 2.008,47
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	672,69	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 7.493,77
8.8	COMP.05	RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM	M	610,43	R\$ 10,11	R\$ 12,82	R\$ 7.825,71
8.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,95	R\$ 85,20	R\$ 108,08	R\$ 8.965,24
8.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	63,60	R\$ 78,83	R\$ 100,00	R\$ 6.360,00
9		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 179.549,78
9.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 113.252,01
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	813,55	R\$ 69,82	R\$ 75,88	R\$ 61.732,17
9.1.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	285,32	R\$ 153,08	R\$ 194,18	R\$ 51.519,84
9.2		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 202,46
9.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,92	R\$ 83,13	R\$ 105,45	R\$ 202,46
9.3		DIVISÓRIAS					R\$ 8.842,08

 Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SENFERA 27.1

SINAPI DEZ
12/2021

ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	10,90	R\$ 479,38	R\$ 608,09	R\$ 6.628,18
9.3.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,03	R\$ 96,80	R\$ 122,79	R\$ 2.213,90
9.4		VERGAS E CONTRA-VERGA					R\$ 20.627,47
9.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,76	R\$ 1.666,12	R\$ 2.113,47	R\$ 20.627,47
9.5		PÉRGOLAS					R\$ 36.625,76
9.5.1	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	57,91	R\$ 498,59	R\$ 632,46	R\$ 36.625,76
10		REVESTIMENTOS					R\$ 308.943,91
10.1		REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA					R\$ 233.834,55
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3031,71	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 23.768,61
10.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	450,40	R\$ 38,97	R\$ 49,43	R\$ 22.263,27
10.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2559,28	R\$ 43,26	R\$ 54,88	R\$ 140.452,19
10.1.4	COMP.06	REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM	M2	22,11	R\$ 208,20	R\$ 264,10	R\$ 5.839,25
10.1.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	676,74	R\$ 12,13	R\$ 15,39	R\$ 10.415,03
10.1.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	676,74	R\$ 38,22	R\$ 45,95	R\$ 31.096,20
10.2		REVESTIMENTOS EM CERÂMICA					R\$ 75.109,36
10.2.1	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	337,73	R\$ 133,53	R\$ 169,38	R\$ 57.204,71
10.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	112,67	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 12.887,19
10.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	450,40	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 5.017,46
11		COBERTURA					R\$ 140.310,39
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	507,61	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 56.857,40
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	507,61	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 40.811,84
11.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,16	R\$ 26,55	R\$ 33,69	R\$ 1.015,79
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	153,07	R\$ 34,03	R\$ 43,17	R\$ 6.608,03
11.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	188,61	R\$ 146,36	R\$ 185,66	R\$ 35.017,33
12		ESQUADRIAS					R\$ 200.033,97
12.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 74.959,38
12.1.1	COMP.07	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P7 (0.70x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.019,71	R\$ 1.293,50	R\$ 1.293,50
12.1.2	COMP.08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P8 (0.80x2.10)m	UN	10,00	R\$ 1.055,65	R\$ 1.339,09	R\$ 13.390,90
12.1.3	COMP.09	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC8 (0.80x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.087,22	R\$ 1.379,14	R\$ 1.379,14
12.1.4	COMP.10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P10 (1.00x2.10)m	UN	21,00	R\$ 1.143,06	R\$ 1.449,97	R\$ 30.449,37
12.1.5	COMP.11	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC10 (1.00x2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.189,30	R\$ 1.508,63	R\$ 6.034,52
12.1.6	COMP.12	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC12 (1.20x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.222,40	R\$ 1.550,61	R\$ 1.550,61
12.1.7	COMP.13	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC16 (1.60x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.629,33	R\$ 1.939,96	R\$ 1.939,96
12.1.8	COMP.14	PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x60m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h=20cm - P20 (2.00x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.843,84	R\$ 2.338,91	R\$ 2.338,91
12.1.9	COMP.15	PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB9 (0.90x2.10)m	UN	1,00	R\$ 3.290,82	R\$ 4.174,41	R\$ 4.174,41
12.1.10	COMP.16	JANELA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA NA COR BRANCO GELO - J6M (0.80x1.75)m	UN	14,00	R\$ 698,69	R\$ 886,29	R\$ 12.408,06
12.2		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 38.539,27
12.2.1	COMP.17	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.00x2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.925,90	R\$ 2.443,00	R\$ 9.772,00

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ 12/2021

ORSE DEZ 12/2021

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.2.2	COMP.18	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.20x2.10)m	UN	1,00	R\$ 2.078,84	R\$ 2.637,01	R\$ 2.637,01
12.2.3	COMP.19	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.40x2.10)m	UN	1,00	R\$ 3.034,39	R\$ 3.849,12	R\$ 3.849,12
12.2.4	COMP.20	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PA1 (1.00x2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.328,65	R\$ 1.685,39	R\$ 3.370,78
12.2.5	COMP.21	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC1 (1.10x2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.475,24	R\$ 1.871,34	R\$ 3.742,68
12.2.6	COMP.22	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC9 (1.90x2.10)m	UN	1,00	R\$ 2.368,97	R\$ 3.005,04	R\$ 3.005,04
12.2.7	COMP.23	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - J8V (0.80x1.75)m	UN	14,00	R\$ 684,87	R\$ 888,76	R\$ 12.162,64
12.3		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 56.535,57
12.3.1	COMP.24	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA6 (0.60x1.90)m	UN	4,00	R\$ 598,82	R\$ 759,60	R\$ 3.038,40
12.3.2	COMP.25	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT8 (0.80x2.10)m	UN	3,00	R\$ 882,47	R\$ 1.119,41	R\$ 3.358,23
12.3.3	COMP.26	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT10 (1.00x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.103,09	R\$ 1.399,27	R\$ 1.399,27
12.3.4	COMP.27	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT12 (1.20x2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.323,71	R\$ 1.679,13	R\$ 3.358,26
12.3.5	COMP.28	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT15 (1.50x2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.654,63	R\$ 2.098,90	R\$ 2.098,90
12.3.6	COMP.29	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT30 (3.00x2.10)m	UN	1,00	R\$ 3.309,26	R\$ 4.197,80	R\$ 4.197,80
12.3.7	COMP.30	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J8 (0.80x1.75)m	UN	4,00	R\$ 1.031,16	R\$ 1.308,03	R\$ 5.232,12
12.3.8	COMP.31	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J9 (0.90x1.75)m	UN	2,00	R\$ 1.155,51	R\$ 1.485,76	R\$ 2.931,52
12.3.9	COMP.32	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA10 (1.00x0.40)m	UN	1,00	R\$ 320,56	R\$ 406,63	R\$ 406,63
12.3.10	COMP.33	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA11 (1.10x0.40)m	UN	5,00	R\$ 348,98	R\$ 442,68	R\$ 2.213,40
12.3.11	COMP.34	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA12 (1.20x0.40)m	UN	1,00	R\$ 377,40	R\$ 478,73	R\$ 478,73
12.3.12	COMP.35	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J12 (1.20x1.10)m	UN	1,00	R\$ 974,31	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
12.3.13	COMP.36	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA13 (1.30x0.40)m	UN	2,00	R\$ 405,84	R\$ 514,81	R\$ 1.029,62
12.3.14	COMP.37	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA14 (1.40x0.40)m	UN	2,00	R\$ 434,26	R\$ 550,86	R\$ 1.101,72
12.3.15	COMP.38	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA15 (1.50x0.40)m	UN	7,00	R\$ 462,68	R\$ 586,91	R\$ 4.108,37
12.3.16	COMP.39	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x0.40)m	UN	5,00	R\$ 604,80	R\$ 767,19	R\$ 3.835,95
12.3.17	COMP.40	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x3.70)m	UN	1,00	R\$ 5.331,08	R\$ 6.762,47	R\$ 6.762,47
12.3.18	COMP.41	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA40 (4.00x0.40)m	UN	1,00	R\$ 1.191,45	R\$ 1.511,35	R\$ 1.511,35
12.3.19	COMP.42	VISOR EM VIDRO BLINDEX 10mm TRANSLÚCIDO VERDE, FIXO - V11 (2.35x1.25)m	UN	3,00	R\$ 2.164,48	R\$ 2.745,64	R\$ 8.236,92
12.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 29.999,75
12.4.1	COMP.43	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU8 (0.80x1.10)m	UN	3,00	R\$ 622,83	R\$ 790,06	R\$ 2.370,18
12.4.2	COMP.44	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU10 (1.00x1.10)m	UN	1,00	R\$ 759,27	R\$ 963,13	R\$ 963,13
12.4.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	39,36	R\$ 210,34	R\$ 266,82	R\$ 10.502,04
12.4.4	COMP.45	BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MARFIM h=20cm	M	71,98	R\$ 96,06	R\$ 121,85	R\$ 8.770,76
12.4.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	25,12	R\$ 48,55	R\$ 61,59	R\$ 1.547,14
12.4.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	55,00	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 5.846,50
13		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 38.068,33
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	350,75	R\$ 31,41	R\$ 39,84	R\$ 13.973,88
13.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	36,60	R\$ 2,79	R\$ 3,54	R\$ 129,56
13.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	R\$ 53,02	R\$ 67,26	R\$ 2.461,72
13.4	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	188,61	R\$ 59,27	R\$ 75,18	R\$ 14.179,70
13.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM.	M2	188,61	R\$ 27,00	R\$ 34,25	R\$ 6.459,89
13.6	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	44,40	R\$ 15,33	R\$ 19,45	R\$ 863,58

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SINFRA 27.1

 SINAPI DEZ
12/2021

 ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

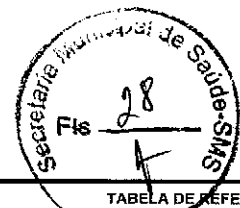
DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 24.334,81
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1353,48	R\$ 6,45	R\$ 8,18	R\$ 11.071,47
14.2	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	813,55	R\$ 9,40	R\$ 11,92	R\$ 9.697,52
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	693,74	R\$ 4,05	R\$ 5,14	R\$ 3.565,82
15		PINTURAS					R\$ 130.544,93
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2223,75	R\$ 11,85	R\$ 15,03	R\$ 33.422,96
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2223,75	R\$ 19,38	R\$ 24,58	R\$ 54.659,78
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	719,98	R\$ 25,53	R\$ 32,38	R\$ 23.312,95
15.4	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	142,80	R\$ 102,30	R\$ 129,77	R\$ 18.531,16
15.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	52,38	R\$ 9,30	R\$ 11,80	R\$ 618,08
16		LOUÇAS E METAIS					R\$ 81.996,20
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 10.345,50
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	25,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 14.371,25
16.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 501,37	R\$ 635,99	R\$ 1.271,98
16.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 69,56	R\$ 88,24	R\$ 970,64
16.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	R\$ 102,00	R\$ 129,39	R\$ 646,95
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,25	R\$ 225,57	R\$ 286,14	R\$ 3.219,08
16.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11,00	R\$ 30,90	R\$ 39,20	R\$ 431,20
16.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	27,00	R\$ 52,74	R\$ 66,90	R\$ 1.806,30
16.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	35,00	R\$ 42,25	R\$ 53,59	R\$ 1.875,65
16.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,76	R\$ 450,49	R\$ 571,45	R\$ 1.005,76
16.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 858,56	R\$ 1.089,08	R\$ 2.178,16
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	3,00	R\$ 601,33	R\$ 762,79	R\$ 2.288,37
16.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,16	R\$ 326,93	R\$ 414,71	R\$ 7.531,13
16.14	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	42,25	R\$ 246,12	R\$ 312,20	R\$ 13.190,45
16.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	15,06	R\$ 860,53	R\$ 1.091,58	R\$ 17.530,77
16.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 330,38	R\$ 419,09	R\$ 1.676,36
16.17	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPÃO E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 903,10	R\$ 1.145,58	R\$ 1.145,58
16.18	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	6,00	R\$ 67,15	R\$ 85,18	R\$ 511,08
17		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 13.472,77
17.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	320,85	R\$ 16,46	R\$ 20,88	R\$ 6.699,35
17.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,87	R\$ 19,87	R\$ 24,95	R\$ 1.518,71
17.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	13,88	R\$ 25,82	R\$ 34,02	R\$ 472,20
17.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 58,37	R\$ 74,04	R\$ 74,04
17.5	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 17,87	R\$ 22,67	R\$ 22,67
17.6	C2886	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 160,89	R\$ 204,09	R\$ 204,09
17.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	51,00	R\$ 4,25	R\$ 5,39	R\$ 274,89
17.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 5,12	R\$ 6,49	R\$ 25,96
17.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,49	R\$ 12,04	R\$ 48,16
17.10	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	7,00	R\$ 6,46	R\$ 8,19	R\$ 57,33

 Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ
12/2021

ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.11	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1" (50X32mm)	UN	2,00	R\$ 11,82	R\$ 14,99	R\$ 29,98
17.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	24,00	R\$ 79,10	R\$ 100,34	R\$ 2.408,16
17.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,77	R\$ 116,41	R\$ 116,41
17.14	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,63	R\$ 68,03	R\$ 136,06
17.15	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	R\$ 77,20	R\$ 97,93	R\$ 195,86
17.16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 75,90	R\$ 96,28	R\$ 481,40
17.17	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 59,31	R\$ 75,23	R\$ 150,46
17.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 439,13	R\$ 557,04	R\$ 557,04
18		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 32.375,52
18.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	50,01	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 848,17
18.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	82,10	R\$ 18,61	R\$ 23,61	R\$ 1.938,38
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	43,22	R\$ 29,29	R\$ 37,15	R\$ 1.605,62
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	128,14	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 5.352,41
18.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	17,05	R\$ 50,26	R\$ 63,75	R\$ 1.086,94
18.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	68,00	R\$ 12,82	R\$ 16,26	R\$ 1.105,68
18.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	R\$ 13,79	R\$ 17,49	R\$ 279,84
18.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 21,78	R\$ 27,63	R\$ 55,26
18.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 28,25	R\$ 35,84	R\$ 430,08
18.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	35,00	R\$ 14,85	R\$ 18,84	R\$ 659,40
18.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	R\$ 16,65	R\$ 21,12	R\$ 337,92
18.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 22,43	R\$ 28,45	R\$ 56,90
18.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 26,07	R\$ 33,07	R\$ 99,21
18.14	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	28,00	R\$ 51,24	R\$ 65,00	R\$ 1.820,00
18.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 73,02	R\$ 92,63	R\$ 648,41
18.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 13.783,36
18.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	13,00	R\$ 35,28	R\$ 44,75	R\$ 581,75
18.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	11,00	R\$ 27,72	R\$ 35,16	R\$ 386,76
18.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 30,06	R\$ 60,12
18.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	23,00	R\$ 8,87	R\$ 11,25	R\$ 258,75
18.21	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	R\$ 14,30	R\$ 18,14	R\$ 18,14
18.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	R\$ 18,63	R\$ 23,63	R\$ 23,63
18.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	5,00	R\$ 34,53	R\$ 43,80	R\$ 219,00
18.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	17,00	R\$ 18,33	R\$ 23,25	R\$ 395,25
18.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	R\$ 36,98	R\$ 46,91	R\$ 93,82
18.26	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 45,47	R\$ 57,68	R\$ 230,72
19		INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$ 14.644,13
19.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	28,16	R\$ 91,95	R\$ 116,64	R\$ 3.284,58
19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	33,30	R\$ 50,26	R\$ 63,75	R\$ 2.122,88
19.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	63,50	R\$ 29,29	R\$ 37,15	R\$ 3.102,03
19.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	55,66	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 2.324,92

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ
12/2021

ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.5	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	R\$ 21,78	R\$ 27,63	R\$ 138,15
19.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	R\$ 28,25	R\$ 35,84	R\$ 322,56
19.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 26,07	R\$ 33,07	R\$ 33,07
19.8	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	7,00	R\$ 14,30	R\$ 18,14	R\$ 126,98
19.9	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6,00	R\$ 18,63	R\$ 23,63	R\$ 141,78
19.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	8,00	R\$ 293,30	R\$ 372,05	R\$ 2.976,40
19.11	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,00	R\$ 55,80	R\$ 70,78	R\$ 70,78
20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 177.300,57
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1531,90	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 29.366,52
20.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	68,40	R\$ 22,90	R\$ 29,05	R\$ 1.987,02
20.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	46,30	R\$ 63,85	R\$ 80,99	R\$ 3.749,54
20.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	6396,60	R\$ 6,03	R\$ 7,65	R\$ 48.933,99
20.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,60	R\$ 7,23	R\$ 9,17	R\$ 2.298,00
20.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1186,80	R\$ 8,60	R\$ 10,91	R\$ 12.947,99
20.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	101,40	R\$ 11,22	R\$ 14,23	R\$ 1.442,92
20.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	110,40	R\$ 20,33	R\$ 25,79	R\$ 2.847,22
20.9	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	138,80	R\$ 39,04	R\$ 49,52	R\$ 6.873,38
20.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 464,40
20.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	248,00	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 2.321,28
20.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	R\$ 9,10	R\$ 11,54	R\$ 57,70
20.13	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	143,00	R\$ 7,39	R\$ 9,37	R\$ 1.339,91
20.14	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	R\$ 293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.116,15
20.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	33,00	R\$ 15,48	R\$ 19,54	R\$ 648,12
20.16	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 30,37	R\$ 38,52	R\$ 192,60
20.17	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A.250V	UN	4,00	R\$ 33,75	R\$ 42,81	R\$ 171,24
20.18	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,99	R\$ 49,46	R\$ 98,92
20.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	28,00	R\$ 27,31	R\$ 34,64	R\$ 969,92
20.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 38,55	R\$ 48,90	R\$ 342,30
20.21	C4945	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	29,00	R\$ 84,86	R\$ 107,64	R\$ 3.121,56
20.22	C4944	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	92,00	R\$ 96,99	R\$ 123,03	R\$ 11.318,76
20.23	13160/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 110,59	R\$ 140,28	R\$ 701,40
20.24	07717/ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	UN	22,00	R\$ 158,60	R\$ 201,18	R\$ 4.425,96
20.25	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.380,78	R\$ 30.927,02	R\$ 30.927,02
20.26	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 253,65	R\$ 321,76	R\$ 965,28
20.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 310,47	R\$ 393,83	R\$ 1.181,49

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

 SINAPI DEZ
 12/2021

 ORSE DEZ
 12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE


BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,86%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.28	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,46	R\$ 2.512,20	R\$ 2.512,20
20.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	131,00	R\$ 16,30	R\$ 20,68	R\$ 2.709,08
20.30	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	42,00	R\$ 23,81	R\$ 30,20	R\$ 1.268,40
21		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 44.029,42
21.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	R\$ 29,63	R\$ 37,59	R\$ 902,16
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	R\$ 657,94	R\$ 834,60	R\$ 8.346,00
21.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	R\$ 45,06	R\$ 57,16	R\$ 571,80
21.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	18,00	R\$ 10,63	R\$ 13,48	R\$ 242,64
21.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	R\$ 2.094,35	R\$ 2.656,68	R\$ 7.970,04
21.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 968,57	R\$ 1.228,63	R\$ 1.228,63
21.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.109,43	R\$ 2.675,81	R\$ 2.675,81
21.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 192,30	R\$ 243,93	R\$ 1.219,65
21.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	72,17	R\$ 190,63	R\$ 241,81	R\$ 17.451,43
21.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 327,56	R\$ 415,51	R\$ 2.077,55
21.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	7,00	R\$ 89,77	R\$ 113,87	R\$ 797,09
21.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 431,08	R\$ 546,82	R\$ 546,82
22		INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS					R\$ 11.033,50
22.1		INSTALAÇÃO DE GLP					R\$ 3.816,98
22.1.1	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,02	R\$ 115,65	R\$ 146,70	R\$ 3.377,03
22.1.2	92318	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\$ 28,15	R\$ 35,71	R\$ 35,71
22.1.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 21,33	R\$ 27,06	R\$ 216,48
22.1.4	92315	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\$ 12,31	R\$ 15,62	R\$ 31,24
22.1.5	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 12,80	R\$ 16,24	R\$ 32,48
22.1.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 44,93	R\$ 56,99	R\$ 56,99
22.1.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 52,86	R\$ 67,05	R\$ 67,05
22.2		INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR					R\$ 7.216,52
22.2.1	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,35	R\$ 68,64	R\$ 87,07	R\$ 1.336,52
22.2.2	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,35	R\$ 109,73	R\$ 139,19	R\$ 4.363,61
22.2.3	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 57,14
22.2.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 34,76	R\$ 69,52
22.2.5	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 28,15	R\$ 35,71	R\$ 71,42
22.2.6	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 16,64	R\$ 21,11	R\$ 63,33
22.2.7	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 14,28	R\$ 42,84
22.2.8	93081	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	4,00	R\$ 20,64	R\$ 26,18	R\$ 104,72
22.2.9	93088	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\$ 26,32	R\$ 33,39	R\$ 66,78


 Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

 SINAPI DEZ
 12/2021

 ORSE DEZ
 12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

28,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.10	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	4,00	R\$ 12,19	R\$ 15,46	R\$ 61,84
22.2.11	93075	COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 15 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	6,00	R\$ 22,20	R\$ 28,16	R\$ 168,96
22.2.12	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 21,33	R\$ 27,06	R\$ 189,42
22.2.13	8501/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 415,88	R\$ 527,54	R\$ 527,54
22.2.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 92,88
23		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 111.488,78
23.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.480,45	R\$ 48.726,30
23.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.607,66	R\$ 4.576,32	R\$ 4.576,32
23.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 4.010,56	R\$ 5.087,40	R\$ 10.174,80
23.4	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 6.118,88	R\$ 7.761,80	R\$ 23.285,40
23.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	69,51	R\$ 39,74	R\$ 50,41	R\$ 3.504,00
23.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	69,51	R\$ 50,89	R\$ 64,56	R\$ 4.486,87
23.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,70	R\$ 40,46	R\$ 51,32	R\$ 2.088,72
23.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,90	R\$ 59,60	R\$ 75,60	R\$ 824,04
23.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	29,80	R\$ 83,82	R\$ 106,33	R\$ 3.168,63
23.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,21	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 1.129,66
23.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	213,25	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 7.254,77
23.12	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1.2, E NATA DE COLA PVA	M2	8,00	R\$ 196,03	R\$ 248,66	R\$ 1.989,28
23.13	C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	20,00	R\$ 11,04	R\$ 14,00	R\$ 280,00
24		INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES					R\$ 44.981,31
24.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	141,60	R\$ 16,11	R\$ 19,17	R\$ 2.714,47
24.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,90	R\$ 40,65	R\$ 51,56	R\$ 3.552,48
24.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	910,40	R\$ 11,78	R\$ 14,94	R\$ 13.601,38
24.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 252,72
24.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	27,00	R\$ 56,09	R\$ 71,15	R\$ 1.921,05
24.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 464,40
24.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,96	R\$ 2.923,84	R\$ 2.923,84
24.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 185,98	R\$ 235,92	R\$ 235,92
24.9	C4583	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\$ 6.915,53	R\$ 6.915,53
24.10	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\$ 6.867,04	R\$ 6.867,04
24.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 28,43	R\$ 36,06	R\$ 72,12
24.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FLURUKAWA	UN	3,00	R\$ 470,00	R\$ 596,20	R\$ 1.788,60
24.13	10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	R\$ 321,70	R\$ 408,08	R\$ 408,08
24.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 97,00	R\$ 123,04	R\$ 123,04
24.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 39,09	R\$ 49,59	R\$ 198,36
24.16	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\$ 2.871,10	R\$ 2.871,10
24.17	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,35	R\$ 51,18	R\$ 51,18
25		ELEVADOR					R\$ 44.098,73

 Yan Frota F. Marques
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 333596

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO CENTRO

SEINFRA 27.1

SINAPI DEZ
12/2021

ORSE DEZ
12/2021

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 10/02/2022 - RESPONSÁVEL TÉCNICO: YAN FROTA F. MARQUES CREA CE 333596

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
25.1	12382/ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 08M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 39.650,00	R\$ 44.098,73	R\$ 44.098,73
26		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 122.886,98
26.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	141,45	R\$ 85,24	R\$ 108,13	R\$ 15.294,99
26.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,71	R\$ 59,93	R\$ 76,02	R\$ 5.071,29
26.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,71	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 3.454,91
26.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	70,58	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 1.994,59
26.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60,71	R\$ 92,37	R\$ 117,17	R\$ 7.113,39
26.6	07967/ORSE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, CIACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	76,37	R\$ 731,71	R\$ 926,17	R\$ 70.884,34
26.7	C1431	GRAMA EM PLACAS:INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	67,31	R\$ 19,37	R\$ 24,57	R\$ 1.653,81
26.8	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	29,50	R\$ 96,71	R\$ 122,68	R\$ 3.619,06
26.9	08759/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2, DUPLO, H=90CM	M	16,24	R\$ 297,51	R\$ 377,39	R\$ 6.128,81
26.10	13030 ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 3.200,74	R\$ 4.060,14	R\$ 4.060,14
26.11	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	10,95	R\$ 217,85	R\$ 276,34	R\$ 3.025,92
26.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,09	R\$ 112,90	R\$ 143,21	R\$ 585,73
27		LIXEIRA					R\$ 14.618,56
27.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,95	R\$ 612,00	R\$ 776,32	R\$ 1.513,82
27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,49	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.465,34
27.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	68,40	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 536,26
27.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,20	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 1.639,47
27.5	C2122	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,19	R\$ 21,79	R\$ 27,84	R\$ 540,97
27.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	5,50	R\$ 102,23	R\$ 129,68	R\$ 713,24
27.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,40	R\$ 29,07	R\$ 36,88	R\$ 162,27
27.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,21	R\$ 31,41	R\$ 39,84	R\$ 486,45
27.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,50	R\$ 85,82	R\$ 108,86	R\$ 598,73
27.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	37,16	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 4.250,36
27.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,66	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 475,23
27.12	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	28,69	R\$ 11,85	R\$ 15,03	R\$ 431,21
27.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	28,69	R\$ 19,38	R\$ 24,58	R\$ 705,20
28		LIMPEZA FINAL					R\$ 9.339,01
28.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	676,74	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 9.339,01
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 2.748.693,27

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596