



CARTA-PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 073/2019-SMS
PROCESSO Nº P094514/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CAMPO DOS VELHOS.

HORA E DATA DA ABERTURA: 03 DE DEZEMBRO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 073/2019-SMS, CUJO OBJETO É LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CAMPO DOS VELHOS, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, TOTAL GLOBAL R\$ 1.173.457,84 (HUM MILHÃO, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA)** DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTE CONDICOES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS Nº 073/2019-SMS.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

[Handwritten signature]



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

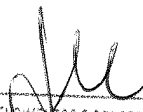
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELAS: **TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO).**

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DA ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E DI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 7.888,29	R\$ 63.106,32
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 63.106,32
2		INSTALAÇÃO DE CAITEIRO DE OBRAS				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 156,77	R\$ 1.881,24
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 498,08	R\$ 2.988,48
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 109,68	R\$ 2.193,60
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 895,66	R\$ 895,66
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 205,21	R\$ 205,21
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.578,83	R\$ 1.578,83
2.7	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 6 PISOS DE ARAME FAREADO	M	195,52	R\$ 17,71	R\$ 3.462,66
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 13.205,68
3		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.385,05	R\$ 3,23	R\$ 7.696,81
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXCUTÃO DE GABARITO	M2	503,12	R\$ 5,25	R\$ 2.641,38
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 10.498,19
4		MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	372,81	R\$ 6,62	R\$ 2.465,89
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	279,54	R\$ 18,96	R\$ 5.200,08
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	281,58	R\$ 3,11	R\$ 875,71
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	281,58	R\$ 21,72	R\$ 6.115,92
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,66	R\$ 69,37	R\$ 5.109,79
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 19.597,18
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	104,83	R\$ 360,22	R\$ 37.761,86
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL., 5 X	M2	94,46	R\$ 57,29	R\$ 5.411,61
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	M2	847,07	R\$ 88,10	R\$ 74.626,87
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/90	KG	5.028,60	R\$ 8,47	R\$ 42.592,24
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	43,07	R\$ 114,48	R\$ 4.930,65
5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	61,76	R\$ 194,08	R\$ 11.986,38
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	1,87	R\$ 1.243,10	R\$ 2.324,60
5.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	R\$ 91,44	R\$ 1.097,28
5.9	74141/1	LAJE PRE-MOLDO BETA 11 P/1KN/M2 VAGOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA	M2	445,28	R\$ 66,84	R\$ 29.762,52
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 210.494,01
6		PAREDES E PAINÉIS				
6.1	C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.075,10	R\$ 47,24	R\$ 50.824,36
6.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	10,39	R\$ 426,13	R\$ 4.427,49
6.3	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	1,80	R\$ 372,68	R\$ 670,82
6.4	C0904	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,60	R\$ 71,97	R\$ 43,18
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,78	R\$ 86,11	R\$ 1.703,26
6.6	C2024	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	23,52	R\$ 199,66	R\$ 4.696,00
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 62.375,21
7		PISOS				
7.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, E SPESURA 150 MICRAS.	M2	491,09	R\$ 4,58	R\$ 2.249,19
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	562,97	R\$ 32,40	R\$ 18.240,23
7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	504,46	R\$ 20,22	R\$ 10.200,18
7.4	C3901	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,07	R\$ 77,86	R\$ 4.509,72
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	65,59	R\$ 5,90	R\$ 386,98
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCL. POLIMENTO (INTERNO)	M2	425,50	R\$ 98,02	R\$ 41.707,51
7.7	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	7,52	R\$ 120,53	R\$ 905,59
7.8	C2284	SOLTEIRA DE GRANITO l= 15cm	M	49,39	R\$ 81,46	R\$ 4.023,31
7.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4)CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	441,85	R\$ 33,00	R\$ 14.574,45
7.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	609,35	R\$ 45,59	R\$ 27.780,27
7.11	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,7x0,30x1,00)cm C/REJUNTAMENTO	M	143,85	R\$ 19,57	R\$ 2.815,14
7.12	C4624	PISO PODOTÁTI, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,51	R\$ 99,23	R\$ 5.805,95
7.13	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAS, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	13,37	R\$ 36,35	R\$ 486,00
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 133.760,52
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,16	R\$ 288,89	R\$ 4.957,35
8.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,83	R\$ 286,40	R\$ 3.386,11
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10)m, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 662,88	R\$ 5.965,92
8.4	COMP.EXT 02	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA	M2	51,03	R\$ 617,40	R\$ 31.505,92
8.5	COMP.EXT 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,00 X 2,20)M E=10MM	CJ	3,00	R\$ 1.749,12	R\$ 5.247,36
8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, ENGRANADA DE 07/2016	M2	1,95	R\$ 377,28	R\$ 735,70
8.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,94	R\$ 243,57	R\$ 5.831,07
8.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	23,94	R\$ 126,18	R\$ 3.020,75
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	3,30	R\$ 304,44	R\$ 1.004,65
8.10	C1859	PEITORIL DE GRANITO l= 15 cm	M	60,69	R\$ 59,72	R\$ 3.624,41
8.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	132,30	R\$ 57,20	R\$ 7.567,56
8.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACCESSÓRIOS)	UN	1,00	R\$ 2.483,07	R\$ 2.483,07
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 75.331,87
9		REVESTIMENTO				
9.1	C0276	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.910,10	R\$ 5,19	R\$ 9.913,82
9.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1.538,68	R\$ 25,78	R\$ 39.567,17
9.3	C1221	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1.910,10	R\$ 25,76	R\$ 49.204,18
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	371,42	R\$ 81,37	R\$ 30.222,45
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	371,42	R\$ 5,90	R\$ 2.191,38
9.6	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	19,11	R\$ 73,06	R\$ 1.396,18
9.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	M2	491,09	R\$ 9,90	R\$ 4.861,79
9.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	491,09	R\$ 27,73	R\$ 13.617,95
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 151.074,50
10		COBERTURA				
10.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	450,74	R\$ 55,30	R\$ 24.925,92
10.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 20m	M2	450,74	R\$ 115,57	R\$ 52.092,02
10.3	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	3,00	R\$ 135,48	R\$ 406,44
10.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	37,65	R\$ 34,06	R\$ 1.282,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, F=2CM	M2	37,65	R\$ 24,19	R\$ 910,75
TOTAL ITEM 10.0						R\$ 79.617,49
11						PINTURA
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	819,52	R\$ 12,91	R\$ 10.580,00
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.309,07	R\$ 12,12	R\$ 15.865,93
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	819,52	R\$ 17,82	R\$ 14.603,85
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.309,07	R\$ 16,24	R\$ 21.259,30
11.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	58,51	R\$ 18,69	R\$ 1.093,55
11.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	480,74	R\$ 7,87	R\$ 3.547,32
11.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39,00	R\$ 18,60	R\$ 725,40
TOTAL ITEM 11.0						R\$ 67.875,35
12						LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS
12.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA F=2cm	M2	12,30	R\$ 236,18	R\$ 2.905,01
12.2	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 314,18	R\$ 942,54
12.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 286,35	R\$ 2.004,45
12.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	17,29	R\$ 407,50	R\$ 7.045,68
12.5	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 340,77	R\$ 1.363,08
12.6	C2502	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	1,00	R\$ 517,72	R\$ 517,72
12.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 94,72	R\$ 94,72
12.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 345,61	R\$ 1.036,83
12.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	R\$ 28,60	R\$ 200,20
12.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	12,00	R\$ 32,09	R\$ 385,08
12.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 82,53	R\$ 577,71
12.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 67,20	R\$ 134,40
12.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00
12.14	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 590,59	R\$ 1.181,18
12.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,50	R\$ 202,23	R\$ 3.336,80
12.16	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	R\$ 912,46	R\$ 4.562,30
TOTAL ITEM 12.0						R\$ 26.990,92
13						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	699,04	R\$ 13,01	R\$ 9.094,51
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	162,48	R\$ 19,26	R\$ 3.129,36
13.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,58	R\$ 33,96	R\$ 1.513,94
13.4	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	16,69	R\$ 56,91	R\$ 949,83
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	193,00	R\$ 6,21	R\$ 1.198,53
13.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	64,00	R\$ 7,31	R\$ 467,84
13.7	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 348,23	R\$ 3.482,30
13.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	31,00	R\$ 19,57	R\$ 606,67
13.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 19,57	R\$ 58,71
13.10	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 82,54	R\$ 82,54
13.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 19,57	R\$ 58,71
13.12	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 122,22	R\$ 244,44
13.13	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 249,26	R\$ 249,26
13.14	C1494	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	29,00	R\$ 14,39	R\$ 561,21
13.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 22,86	R\$ 182,88
13.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 210,14	R\$ 630,42
13.17	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	2.727,62	R\$ 5,38	R\$ 14.674,60
13.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1.318,68	R\$ 6,71	R\$ 8.848,34
13.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	M	38,40	R\$ 13,91	R\$ 534,14
13.20	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM ²	M	66,77	R\$ 36,11	R\$ 2.411,06
13.21	COMP.EXT 06	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM	UN	21,00	R\$ 160,38	R\$ 3.367,98
13.22	COMP.EXT 05	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90CM	UN	43,00	R\$ 160,38	R\$ 6.896,34
13.23	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	R\$ 93,45	R\$ 93,45
13.24	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,79	R\$ 298,79
13.25	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 364,57	R\$ 364,57
13.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	R\$ 16,35	R\$ 1.308,00
13.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	UN	64,00	R\$ 21,48	R\$ 1.374,72
13.28	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P-T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 44,42	R\$ 88,84
13.29	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	10,54	R\$ 37,69	R\$ 396,55
13.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.170,11	R\$ 1.170,11
13.31	COMP.EXT 06	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, LÂMPADA LED 150W INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 4.896,45	R\$ 19.585,80
13.32	COMP.EXT 07	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, LÂMPADA LED 150W INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 3.055,21	R\$ 15.276,05
TOTAL ITEM 13.0						R\$ 99.148,49
14						INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	94,00	R\$ 13,01	R\$ 1.222,94
14.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	53,00	R\$ 33,96	R\$ 1.799,88
14.3	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 117,71	R\$ 117,71
14.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 59,60	R\$ 298,00
14.5	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	270,00	R\$ 5,32	R\$ 1.436,40
14.6	C4833	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	270,00	R\$ 10,47	R\$ 2.826,90
14.7	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	20,00	R\$ 68,49	R\$ 1.369,80
14.8	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.242,08	R\$ 2.242,08
14.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 6,21	R\$ 124,20
TOTAL ITEM 14.0						R\$ 11.437,91
15						HIDRÁULICA
15.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 40,13	R\$ 40,13
15.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 125,16	R\$ 250,36
15.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 82,63	R\$ 1.652,60
15.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 96,75	R\$ 96,75
15.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 79,07	R\$ 237,21
15.6	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	305,54	R\$ 16,64	R\$ 5.084,19
15.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,98	R\$ 22,38	R\$ 290,49
15.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,86	R\$ 27,56	R\$ 299,30
15.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,64	R\$ 31,60	R\$ 936,62
15.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,03	R\$ 43,22	R\$ 217,40
15.11	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 273,62	R\$ 547,24
15.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,79	R\$ 83,37
15.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 32,65	R\$ 32,65
TOTAL ITEM 15.0						R\$ 9.768,31
16						SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS
16.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR	UN	26,00	R\$ 37,52	R\$ 975,52
16.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRÉLHA OU TAMPA CEG)	UN	2,00	R\$ 62,83	R\$ 125,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.3	C0678	CAP. (TAMPA) QU. PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	7,00	R\$ 11,37	R\$ 79,59
16.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 22,18	R\$ 133,08
16.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	13,00	R\$ 12,88	R\$ 167,44
16.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	R\$ 14,29	R\$ 228,64
16.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	54,00	R\$ 11,33	R\$ 611,82
16.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 12,27	R\$ 380,37
16.9	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 18,83	R\$ 56,49
16.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	10,00	R\$ 31,91	R\$ 319,10
16.11	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 27,03	R\$ 54,06
16.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	13,00	R\$ 7,55	R\$ 98,15
16.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12
16.14	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	2,00	R\$ 10,12	R\$ 20,24
16.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 19,82	R\$ 237,84
16.16	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 27,32	R\$ 27,32
16.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	4,00	R\$ 30,66	R\$ 122,64
16.18	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3")	UN	1,00	R\$ 31,85	R\$ 31,85
16.19	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 32,79	R\$ 229,53
16.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	46,00	R\$ 11,28	R\$ 518,88
16.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	84,00	R\$ 15,61	R\$ 1.311,24
16.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	R\$ 24,69	R\$ 2.519,38
16.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	132,00	R\$ 27,72	R\$ 3.659,04
16.24	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 302,35	R\$ 5.442,30
16.25	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,41	R\$ 152,95	R\$ 674,51
16.26	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	R\$ 175,25	R\$ 1.577,25
16.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	R\$ 41,30	R\$ 991,20
16.28	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 126,64
16.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 25,02	R\$ 200,16
TOTAL ITEM 16.0						R\$ 20.926,98
17. REDE FRIGORÍGENA						
17.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	R\$ 49,86	R\$ 897,48
17.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	43,00	R\$ 30,22	R\$ 1.299,46
17.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00	R\$ 43,31	R\$ 1.082,75
17.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	R\$ 29,16	R\$ 2.041,20
17.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	R\$ 37,43	R\$ 2.620,10
17.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI 3 x 2,50 mm ²)	M	113,00	R\$ 7,13	R\$ 805,69
TOTAL ITEM 17.0						R\$ 8.746,68
18. SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
18.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	R\$ 2.479,11	R\$ 27.270,21
18.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 3.623,73	R\$ 10.871,19
18.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.528,89	R\$ 16.586,07
18.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	75,00	R\$ 16,64	R\$ 1.248,00
TOTAL ITEM 18.0						R\$ 55.975,47
19. OXIGÊNIO						
19.1	COMP.EXT	TOMADA POSTO PAREDE EXTERNA PARA REDE CANALIZADA DE AR COMPRIMIDO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 105,24	R\$ 420,96
19.2	COMP.EXT	FLUXÔMETRO DE 0 A 15L PARA AR COMPRIMIDO	UN	4,00	R\$ 275,05	R\$ 1.100,20
TOTAL ITEM 19.0						R\$ 1.521,16
20. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
20.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	13,00	R\$ 836,77	R\$ 10.878,01
20.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	701,22	R\$ 13,71	R\$ 9.613,73
TOTAL ITEM 20.0						R\$ 20.491,74
21. SERVIÇOS AUXILIARES						
21.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	736,64	R\$ 5,55	R\$ 4.088,25
21.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM.	UN	70,00	R\$ 82,52	R\$ 5.776,40
TOTAL ITEM 21.0						R\$ 9.864,75
22. LIMPEZA FINAL						
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.385,05	R\$ 9,19	R\$ 21.918,61
TOTAL ITEM 22.0						R\$ 21.918,61
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 1.173.437,84

Valor Extenso (HUM MILHÃO, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

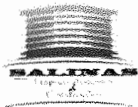
SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 17.834.788/0001-87
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					7.888,29	%
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,720	4.573,63	3.293,01		
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,800	2.551,82	2.041,46		
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,080	12.506,07	1.000,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6.334,960				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6.334,96	-	-	-	1.553,33	7.888,29
						156,77	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,600	13,21	21,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	21,140				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	26,53	27,06		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	17,17	17,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3" X3"	M	4,500	13,15	59,18		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,01	1,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	104,760				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,14	-	104,76	-	30,87	156,77
						498,08	MÊS
C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M						
	MATERIAL/SERVICO						
	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,000	400,00	400,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	400,000				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	-	400,00	-	98,08	498,08
						109,68	M2
C0369	BARRAÇÃO ABERTO						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,821	17,83	14,64		
	PEDREIRO	H	0,410	17,83	7,31		
	SERVENTE	H	1,026	13,21	13,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	35,500				
	MATERIAL/SERVICO						
	BARROTE DE 2" X2"	M	0,6325	4,32	2,73		
	PONTALETE / BARROTE DE 3" X3" - APARELHADO	M	1,7094	15,01	25,66		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,90	0,81		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	0,1026	2,39	0,25		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	0,86	2,76		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	0,0684	6,56	0,45		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,62	0,17		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,01	0,92		
	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	0,1026	20,43	2,10		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	14,84	10,15		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	12,07	2,47		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	277,68	4,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	52,580				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		35,50	-	52,58	-	21,60	109,68
						895,66	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	6,400	17,83	114,1120		
	SERVENTE	H	6,400	13,21	84,5440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	198,656				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	10,23	10,2300		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	63,20	63,2000		
	CAIBRO DE 2" X1"	M	10,000	3,45	34,5000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	238,33	119,1650		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	4,18	16,7200		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X3"	M	10,000	19,44	194,4000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4" X2"	M	5,000	8,64	43,2000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	9,01	4,5050		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	277,68	34,7100		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	520,630				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		198,66	-	520,63	-	176,37	895,66
						205,21	UN
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
	MATERIAL/SERVICO						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	164,80	164,80		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	RS	164,800				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	-	164,80	-	40,41	205,21
						1.578,83	UN
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	MATERIAL/SERVICO						
	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,000	39,75	39,75		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,11	246,60		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,000	295,72	295,72		
	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,000	1,88	7,52		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,02	4,04		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,40	20,40		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	0,87	1,74		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,000	28,58	28,58		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	56,19	56,19		
	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T 150/9	UN	1,000	349,47	349,47		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000	217,92	217,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1.267,930				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	-	1.267,93	-	310,90	1.578,83
						17,71	M
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=17CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	29,37	0,8224		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	82,67	0,9920		
	T O T A L Equipam.	RS	1,814				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,4800	13,21	6,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,3400				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,58	3,48		



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69%; E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	9,58	0,29			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	3,34	2,23			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	3,58	0,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,0700					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,07	1,81	3,49	17,71	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,200	13,21	2,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,640					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						0,65	3,29	
						5,25	M2	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,104	17,83	1,85			
	SERVENTE	H	0,104	13,21	1,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,220					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,00	0,18			
	PONTALÊTE/BARROTE DE 3" X3"	M	0,040	13,15	0,53			
	PREGO	KG	0,012	9,01	0,11			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,009	20,43	0,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,000					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,00		1,03	5,25	
						6,62	M3	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	75,67	4,1619			
	T O T A L Equipam.	RS	4,162					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,088	13,21	1,1625			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,163					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					4,16	1,30	6,62	
						18,96	M3	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	87,47	3,0615			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	30,46	1,0661			
	T O T A L Equipam.	RS	4,128					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,840	13,21	11,0964			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,096					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					4,13	3,73	18,96	
						3,11	M3	
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	94,29	0,9806			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	124,44	1,2942			
	T O T A L Equipam.	RS	2,275					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0166	13,21	0,2193			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,219					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					4,13	0,61	3,11	
						21,72	M3	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	94,29	17,4437			
	T O T A L Equipam.	RS	17,444					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					17,44	4,28	21,72	
						69,37	M3	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	87,47	3,0615			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	30,46	1,0661			
	T O T A L Equipam.	RS	4,128					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,840	13,21	11,0964			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,096					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	36,80	40,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	40,480					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				40,48	4,13	13,66	69,37	
						360,22	M3	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	15,71	11,22			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	11,220					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,8000	13,21	63,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	63,410					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	40,80	35,37			
	BRITA	M3	0,627	61,40	38,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,37	129,13			
	PEDRISCO	M3	0,209	55,80	11,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	214,660					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				214,66	11,22	70,93	360,22	
						57,29	M2	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDACÃO UTIL. 5X							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,040	14,52	15,10			
	CARPINTEIRO	H	1,040	17,83	18,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	33,640					
	MATERIAL/SERVICO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,64	2,66			
	PREGO 18X27	KG	0,150	9,01	1,35			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	3,79	1,90			

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total			
	TABUA DE 1" DE 33 - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	M RS	1.000 12.370	6,46 12,37	6,46			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	33,64					11,28	57,29	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1X4 TABUA DE 1" DE 33 - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M2 M KG M M RS	1,080 1,080 34,940 0,260 1,200 0,250 1,530 1,170 35,810	14,52 17,83 12,37 17,01 13,15 9,01 3,79 6,46 35,81	15,68 19,26 12,37 4,42 15,78 2,25 5,80 7,56			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	34,94					17,35	88,10	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 50/60 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS H H RS KG KG RS	0,008 0,740 0,064 0,064 2,070 0,020 1,050 3,990	92,95 0,740 14,52 17,83 3,99 9,20 3,63	0,74 0,93 1,14 0,18 3,81			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	2,07					1,67	8,47	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H RS	1,600 4,800 91,940	17,83 13,21	28,53 63,41			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	91,94					22,54	114,48	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H RS	4,000 6,400 155,860	17,83 13,21	71,52 84,54			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	155,86					38,22	194,08	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA AJUDANTE ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MEDIA AÇO CA-25 BRITA CIMENTO PORTLAND PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm T O T A L MATERIAL/SERVICO	H RS H H H H H RS KG M3 KG M3 KG M M KG M RS	0,7140 11,2200 9,8400 9,8400 6,0000 1,6000 9,6000 473,6800 1,2000 0,6235 60,0000 0,8780 327,6000 0,6000 2,0000 5,0000 513,4100	15,71 11,22 14,52 17,83 17,83 17,83 13,21 513,41 9,20 40,80 4,06 61,40 0,37 13,15 9,01 6,46 513,41	11,22 142,88 68,47 106,98 28,53 126,82	11,04 25,44 249,60 53,91 121,21 7,89 18,02 32,30		
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	473,68					244,79	1.243,10	
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO MAO DE OBRA TRABALHO PROFISSIONAL T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA T O T A L MATERIAL/SERVICO	UT RS UN RS	2,3667 51,03 1,0000 22,4000	21,56 51,03 22,40	51,03 22,40			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	51,03					18,01	91,44	
74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM DE CONCRETO ZUMPA ESCORRIMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA MAO DE OBRA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2 VAOS ATÉ 4,50 M (FORMA COLOCADA) PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. DE 12/2015 CONCRETO FCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIFRADOR DE 07/2016 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H RS M2 M M M M3 RS	0,1256 0,2400 0,6400 14,950 1,000000 1,100000 0,020000 0,3000000 0,0350000 0,0350000 38,730	17,27 17,36 13,46 22,40 22,51 3,80 10,98 10,86 18,43 225,90 38,73	2,17 4,17 8,61 22,40 22,51 4,18 0,22 3,26 0,65			
	Mão de Obra					BDI	Total Geral	
	14,95					13,16	66,84	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

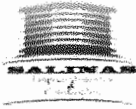


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52% ...

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm 11-3-81 MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M3 KG KG UN RS	0.800 0.896 26.100 0.015 2.180 2.180 25.000 11.840	17.83 13.21 - 40.80 0.88 0.37 0.34 -	14.26 11.84 - 0.61 1.92 0.81 8.50 -	47,24	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26.10		-	11.84		9.30	47.24
						426.13	M2
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA GROSSA CIMENTO BRANCO CIMENTO PORTLAND PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M3 KG KG KG M2 RS	1.920 3.840 84.960 0.004 0.700 1.600 1.300 1.000 257.256	17.83 13.21 - 44.00 2.40 0.37 2.16 252.000 -	34.2336 50.7264 - 0.1760 1.6800 0.5920 2.8080 252.0000 -		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	84.96		-	257.26		83.91	426.13
						372.68	M2
C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MEDIA BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM CIMENTO BRANCO CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M3 UN KG KG RS	2.000 2.000 62.080 0.032 25.000 0.300 12.640 237.210	17.83 13.21 - 40.80 9.22 2.40 0.37 -	35.66 26.42 - 1.31 230.50 0.72 4.68 -		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62.08		-	237.21		73.39	372.68
						71.97	M2
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN M3 RS	1.504 0.840 37.920 5.000 0.0053 19.880	17.83 13.21 - 3.37 571.39 -	26.82 11.10 - 16.85 3.03 -		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37.92		-	19.88		14.17	71.97
						86.11	M2
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) T O T A L Equipam. MÃO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA GROSSA ACO CA-50 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND PEDRISCO PREGO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H RS H H H H RS KG M3 KG M2 KG M3 KG RS	0.0200 0.3100 0.6400 0.5600 0.2400 0.8792 37.2800 0.0200 0.0400 1.3500 1.0000 17.3600 0.0900 0.0200 31.5600	15.71 - 17.83 17.83 17.83 13.21 - 9.20 44.00 3.55 13.21 0.37 55.80 9.01 -	0.31 - 11.41 9.98 4.28 11.61 - 0.18 1.76 4.79 13.21 6.42 5.02 0.18 -		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37.28		-	31.56	0.31	16.96	86.11
						199.66	M2
C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND MÁRMORE BRANCO ESP. 3CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M3 KG M2 RS	0.400 0.600 15.058 0.002 2.300 1.000 145.279	17.83 13.21 - 44.00 0.37 144.34 -	7.1320 7.9260 - 0.0880 0.8510 144.3400 -		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15.06		-	145.28		39.32	199.66
						4.58	M2
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. MATERIAL/SERVICO LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MATERIAL/SERVICO	M2 H RS	1.1000000 0.2000000 3.680	0.82 13.89 -	0.90 2.78 -		
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3.68		0.90	4.58
						32.40	M2
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP T O T A L Equipam. MÃO DE OBRA PEDREIRO	H RS H RS	0.0360 0.5700 0.3200 -	15.71 - 17.83 -	0.57 - 5.71 -		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,8800	13,21	11,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,3300						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	40,80	1,35				
	BRITA	KG	0,0440	61,40	2,70				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,37	4,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	8,1200						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,198	17,83	3,5303				
	SERVENTE	H	0,440	13,21	5,8124				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,343						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,037	40,80	1,5096				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,37	5,3946				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,904						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,480	17,83	8,5584				
	SERVENTE	H	0,480	13,21	6,3408				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	14,899						
	MATERIAL/SERVICO								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	31,52	34,6720				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,60	12,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	47,472						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO)								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,128	17,83	2,28				
	SERVENTE	H	0,128	13,21	1,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,9700						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	1,83	0,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	0,7700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	0,96	0,19				
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,68	0,54				
	T O T A L Equipam.	RS	0,7300						
	MAO DE OBRA								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2000	17,83	21,3960				
	PEDREIRO	H	0,9600	17,83	17,1168				
	SERVENTE	H	0,9600	13,21	12,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	51,1928						
	MATERIAL/SERVICO								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,33	6,93				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	44,00	1,32				
	CERA	KG	0,1500	11,73	1,76				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,37	9,83				
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	13,46	0,40				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	25,52	2,55				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	25,52	1,28				
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,09	2,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	26,80						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,960	17,83	17,1168				
	SERVENTE	H	0,960	13,21	12,6816				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	29,798						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORCELANATO POLIDO	M2	1,100	59,12	65,0320				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,020	500,00	10,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	75,032						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4000	17,83	7,13				
	SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,770						
	MATERIAL/SERVICO								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	53,94	53,94				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	449,77	1,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	35,650						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	20,08	1,5201				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	30,46	0,1249				
	T O T A L Equipam.	RS	1,645						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1276	17,83	2,28				
	SERVENTE	H	0,1276	13,21	1,6856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,966						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,80	2,32				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	31,07	0,20				
	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,36	18,36				

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	T O T A L MATERIAL/SERVICO	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
			RS	20.880					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,97		-	20,88	1.6450	6,50	33,00	
							45,59	M2	
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH1)		H	0,0757	20,08	1,5201			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0041	30,46	0,1249			
	T O T A L Equipam.		RS	1,645					
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO		H	0,1276	17,83	2,28			
	SERVENTE		H	0,1276	13,21	1,6856			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	3,966					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA		M3	0,0568	40,80	2,32			
	PÓ DE PEDRA		M3	0,0065	31,07	0,20			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO		M2	1,0031	28,38	28,47			
	RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35								
	M2 (M2) (M2) (M2) (M2)								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	30,990					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,97		-	30,99	1,6450	8,98	45,59	
							19,57	M	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0.07X0.30X1.00)m C/REJUNTAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0,144	17,83	2,5675			
	SERVENTE		H	0,288	13,21	3,8045			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	6,372					
	MATERIAL/SERVICO								
	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0.07X0.30X1.00)m		M	1,000	9,02	9,0200			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	0,001	334,14	0,3341			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	9,354					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,37		-	9,35		3,85	19,57	
							99,23	M2	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E								
	ASSENTAMENTO)								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA		H	1,280	17,83	22,8224			
	SERVENTE		H	1,000	13,21	13,2100			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	36,032					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA		M3	0,018	40,80	0,73			
	CAL HIDRATADA		KG	2,730	0,88	2,40			
	CIMENTO PORTLAND		KG	2,800	0,37	1,04			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM		M2	1,100	35,90	39,4900			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	43,660					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		36,03		-	43,66		19,54	99,23	
							36,35	M2	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1,5CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO		H	0,8000	17,83	14,2640			
	SERVENTE		H	0,9200	13,21	12,1532			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	26,4172					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA		M3	0,0182	40,80	0,7426			
	CIMENTO PORTLAND		KG	5,4800	0,37	2,0276			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	2,7702					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		26,42		-	2,77		7,16	36,35	
							288,89	M2	
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -								
	FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -		M2	1,000	232,00	232,0000			
	FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		RS	232,000					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	232,00		56,89	288,89	
							286,40	M2	
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -								
	FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -		M2	1,000	230,00	230,0000			
	FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		RS	230,000					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	230,00		56,40	286,40	
							662,88	UN	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								
	MATERIAL/SERVICO								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	251,43	251,43			
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	24,14	48,28			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,0000	232,64	232,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	532,3500					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	532,35		130,53	662,88	
							617,40	UN	
COMP.EXT 02	PORTA TIPO PARANÁ COMPLETA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,0400	14,52	29,62			
	CARPINTEIRO		H	2,0400	17,83	36,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	65,9900					
	MATERIAL/SERVICO								
	DOBRADICA 3" X2 1/2"		UN	3,0000	15,74	47,22			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,0000	36,80	36,80			
	PORTA PARANÁ		UN	1,0000	46,10	46,10			
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	251,43	251,43			
	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	24,14	48,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	429,8300					
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		65,99		-	429,83		121,58	617,40	
							1,745,12	CJ	
COMP.EXT 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,00 X 2,20)M E=10MM								
	MATERIAL/SERVICO								
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)		UN	1,3000	4,94	6,42			

A



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total				
	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	1.3000	15.32	19.92				
	DOBRADICA INFERIOR (1101)	UN	1.3000	17.89	23.26				
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.3000	61.12	79.46				
	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1.3000	483.47	628.51				
	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1.3000	9.62	12.51				
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2.8600	221.89	634.61				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1.404.690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016			1.404.69		344.43	1.749.12		
	MAO DE OBRA					377.28	M2		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.3656	17.36	23.71				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6824	13.46	9.19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	32.900						
	MATERIAL/SERVICO								
	JANELA ALUMÍNIO MAXIM AR, SERIE 25.90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	1.0001000	257.37	257.40				
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24.4000000	0.10	2.44				
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1.2467000	8.22	10.25				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	270.090						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO					74.29	377.28		
	MATERIAL/SERVICO					243.57	M2		
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1.000	195.61	195.6100				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	195.610						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO					47.96	243.57		
	MATERIAL/SERVICO					126.18	M2		
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1.000	101.33	101.3300				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	RS	101.330						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO					24.85	304.44		
	MATERIAL/SERVICO					304.44	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0.4000	14.52	5.8080				
	MONTADOR	H	0.4000	17.83	7.1320				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12.9400						
	MATERIAL/SERVICO								
	MASSA PARA VIDRO	KG	1.5000	6.44	9.6600				
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1.0000	221.89	221.8900				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	231.5500						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					59.95	304.44		
	MAO DE OBRA					59.72	M		
	PEDREIRO	H	0.4000	17.83	7.13				
	SERVEnte	H	0.2000	13.21	2.64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9.770						
	MATERIAL/SERVICO								
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1.0000	36.50	36.50				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM, CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0.0038	449.77	1.69				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	38.190						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS					11.76	59.72		
	MAO DE OBRA					57.20	M2		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6000	14.52	8.71				
	CARPINTEIRO	H	0.6000	17.83	10.70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	19.4100						
	MATERIAL/SERVICO								
	COLA ESPECIAL PVA	KG	0.3500	11.25	3.94				
	FÓRMICA PARA REVESTIMENTO	M2	1.0500	21.51	22.59				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	26.5300						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)					11.26	57.20		
	MAO DE OBRA					2.483.07	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.000	14.52	43.56				
	CARPINTEIRO	H	3.000	17.83	53.49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	97.050						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m	UN	1.000	1.897.06	1.897.06				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1.897.060						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					488.96	2.483.07		
	MAO DE OBRA					5.19	M2		
	PEDREIRO	H	0.080	17.83	1.43				
	SERVEnte	H	0.120	13.21	1.59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3.020						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.0061	40.80	0.25				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.430	0.37	0.90				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1.150						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7					1.02	5.19		
	MAO DE OBRA					25.78	M2		
	PEDREIRO	H	0.480	17.83	8.56				
	SERVEnte	H	0.480	13.21	6.34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	14.900						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7	M3	0.0250	231.84	5.80				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	5.800						

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1221	EMBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=20mm					5,08	25,78
	MAO DE OBRA					25,76	M2
	PEDREIRO	H	0,480	17,83	8,56		
	SERVEnte	H	0,640	13,21	8,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,010				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	40,80	0,98		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,37	2,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3,680				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3,68		5,07	25,76
						81,37	M2
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,576	17,83	10,2701		
	SERVEnte	H	0,576	13,21	7,6090		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,879				
	MATERIAL/SERVICO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	31,52	34,6720		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,60	12,8000		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	47,472				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				47,47		16,02	81,37
						73,06	M2
C2127	REBOCO C/BARITA						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,784	17,83	13,98		
	SERVEnte	H	0,880	13,21	11,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	25,600				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0243	44,00	1,07		
	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25,0000	1,28	32,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	33,070				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				33,07		14,39	73,06
						9,90	M2
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,200	17,83	3,57		
	SERVEnte	H	0,200	13,21	2,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,210				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,006	289,61	1,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,740				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,74		1,95	9,90
						27,73	M2
C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/TETO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,560	17,83	9,98		
	SERVEnte	H	0,560	13,21	7,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,380				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,020	244,72	4,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	4,890				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4,89		5,46	27,73
						55,30	M2
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,240	14,52	3,48		
	MONTADOR	H	0,240	17,83	4,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,760				
	MATERIAL/SERVICO						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,46	4,38		
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,22	0,66		
	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	28,74	31,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	36,650				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				36,65		10,89	55,30
						115,57	M2
C1332	ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VÃO DE 20m						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,3600	14,52	19,7472		
	MONTADOR	H	1,6000	17,83	28,5280		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	48,2752				
	MATERIAL/SERVICO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO ACO	KG	12,1000	3,68	44,5280		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	44,5280				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				44,53		22,76	115,57
						135,48	M
C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,2400	14,52	18,00		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2400	17,83	22,11		
	PEDREIRO	H	1,0400	17,83	18,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	58,6500				
	MATERIAL/SERVICO						
	ACO CA-50	KG	13,7500	3,55	48,81		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,004	334,14	1,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	50,1500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				50,15		22,76	135,48
						135,48	M
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0400	17,83	0,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,710				
	MATERIAL/SERVICO						
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	21,60	23,76		
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	8,86	2,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	26,640				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				26,64		6,71	34,06
						26,68	135,48
						34,06	M2

X



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026-1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total		
C5026	#REF! MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M2 M3 RS	0.4000 0.4000 12.414 1.0400 0.0200 7.020	17.83 18.21 - 1.18 289.61 -	7.13 5.2840 - 1.23 5.79 -	24.19	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12.41		-	7.02		4.76	24.19
						12.91	M2
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA ACRILICA PARA PINTURA LÁTEX T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN KG RS	0.200 0.280 7.900 0.500 0.700 2.470	14.52 17.85 - 0.44 3.21 -	2.90 5.00 - 0.22 2.25 -	7.90	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7.90		-	2.47		2.54	12.91
						12.12	M2
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN KG RS	0.160 0.240 6.607 0.400 0.700 3.123	14.52 17.85 - 0.44 4.21 -	2.3232 4.2840 - 0.1760 2.9470 -	6.61	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6.61		-	3.12		2.39	12.12
						17.82	M2
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ALGUARRAZ MINERAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES TINTA LÁTEX ACRILICA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS LT UN LT LT RS	0.280 0.320 9.780 0.050 0.250 0.120 0.170 4.530	14.52 17.85 - 10.22 0.44 13.31 13.57 -	4.07 5.71 - 0.51 0.11 1.60 2.31 -	9.78	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9.78		-	4.53		3.51	17.82
						16.24	M2
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO LIXA PARA MADEIRA/MASSA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX TINTA LÁTEX T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN LT LT RS	0.280 0.320 9.778 0.250 0.120 0.170 3.263	14.52 17.85 - 0.44 9.66 11.73 -	4.0656 5.7120 - 0.1100 1.1592 1.9941 -	9.78	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9.78		-	3.26		3.20	16.24
						18.69	M2
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" MAO DE OBRA PINTOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ÁCIDO MURIÁTICO TINTA LÁTEX ACRILICA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS L L RS	0.400 0.320 11.367 0.080 0.250 3.641	17.85 13.21 - 3.10 13.57 -	7.1400 4.2272 - 0.2480 3.3925 -	11.37	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11.37		-	3.64		3.68	18.69
						7.87	M2
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ALGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTÉTICO LIXA PARA FERRO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS LT LT UN RS	0.0560 0.1040 2.67 0.0330 0.1760 0.2750 3.65	14.52 17.85 - 10.22 17.17 1.06 -	0.81 1.86 - 0.34 3.02 0.29 -	2.67	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.67		-	3.65		1.55	7.87
						18.60	M2
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ALGUARRAZ MINERAL LIXA PARA MADEIRA/MASSA VERNIZ SINTÉTICO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS LT UN LT RS	0.240 0.320 9.190 0.050 1.000 0.270 5.750	14.52 17.85 - 10.22 0.44 17.78 -	3.48 5.71 - 0.51 0.44 4.80 -	9.19	
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9.19		-	5.75		3.66	18.60
						236.18	M2
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	H H RS	0.9600 1.6000 38.2528	17.83 13.21 -	17.1168 21.1360 -		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

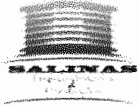


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	Punitário	P.Total			
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	44,00	0,3520			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,37	1,1840			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	149,88	149,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	151,4160					
	Mão de Obra		38,25					
				Encargos				
				Mat./Serv.	151,42			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							46,51	236,18
							314,18	UN
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,200	14,52	17,42			
	ENCANADOR	H	1,200	17,85	21,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	38,820					
	MATERIAL/SERVICO							
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	68,00	68,00			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,85	12,85			
	FITA DE VEDACÃO	M	0,840	0,16	0,1344			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	68,72	68,7200			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	52,91	52,91			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	10,88	10,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	213,494					
	Mão de Obra		38,82					
				Encargos				
				Mat./Serv.	213,49			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							61,87	314,18
							286,35	UN
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA							
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,200	17,83	21,3960			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	21,396					
	MATERIAL/SERVICO							
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	112,80	112,8000			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	72,78	72,7800			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	22,98	22,9800			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	208,560					
	Mão de Obra		21,40					
				Encargos				
				Mat./Serv.	208,56			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							56,39	286,35
							407,50	M2
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,400	17,83	42,7920			
	SERVENTE	H	2,400	13,21	31,7040			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	74,496					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	188,80	15,1040			
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,0500	8,28	8,6940			
	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	228,96	228,9600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	252,758					
	Mão de Obra		74,50					
				Encargos				
				Mat./Serv.	252,76			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							80,24	407,50
							340,77	UN
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520	14,52	7,5504			
	ENCANADOR	H	0,520	17,83	9,2716			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,822					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDACÃO	M	0,280	0,16	0,0448			
	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	1,000	256,80	256,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	256,845					
	Mão de Obra		16,82					
				Encargos				
				Mat./Serv.	256,85			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							67,10	340,77
							517,72	UN
C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520	14,52	7,5504			
	ENCANADOR	H	0,520	17,83	9,2716			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,822					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDACÃO	M	0,280	0,16	0,0448			
	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	1,000	398,90	398,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	398,945					
	Mão de Obra		16,82					
				Encargos				
				Mat./Serv.	398,95			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							101,95	517,72
							94,72	UN
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520	14,52	7,55			
	ENCANADOR	H	0,520	17,83	9,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,820					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDACÃO	M	0,280	0,16	0,04			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	59,21	59,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	59,250					
	Mão de Obra		16,82					
				Encargos				
				Mat./Serv.	59,25			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							18,65	94,72
							345,61	UN
C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,200	14,52	31,9440			
	ENCANADOR	H	2,200	17,83	39,2260			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	71,170					
	MATERIAL/SERVICO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,14	0,2800			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,85	12,8500			
	FITA DE VEDACÃO	M	0,840	0,16	0,1344			
	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	57,85	57,8500			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,38	2,7600			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	68,72	68,7200			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	52,91	52,9100			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	10,88	10,8800			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	206,384					
	Mão de Obra		71,17					
				Encargos				
				Mat./Serv.	206,38			
						Equipam.		
							BDI	Total Geral
							68,06	345,61
							28,50	UN
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4000	17,83	7,1320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,1320					
	MATERIAL/SERVICO							

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PORTA PAPEL METÁLICO T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN RS	1,0000 15,8400	15,84	15,8400				
	Mão de Obra 7.13		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4671	SABONETEIRA METÁLICA MAO DE OBRA PEDREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO SABONETEIRA METÁLICA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H RS UN RS	0,4000 7,1320 1,0000 18,6400	17,83	7,1320	5,63 32,09	28,60 UN		
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL. MOD. P/WC (INSTALADO) MATERIAL/SERVICO ESPELHO TIPO CRISMETAL TOTAL MATERIAL/SERVICO	UN RS	1,000 66,280	66,28	66,28	6,32 82,53	32,09 UN		
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO FITA DE VEDAÇÃO DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M UN RS	0,400 0,400 12,940 0,280 1,000 37,005	14,52 17,83	5,8080 7,1320	16,25 62,20	82,53 UN		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) MAO DE OBRA ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) FITA DE VEDAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H RS UN M RS	0,2000 3,570 1,000 0,350 5,260	17,83	3,57	12,25 11,00	62,20 UN		
C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA BUCHA PLASTICA 8MM CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS TAMPA PLASTICA PARA BACIA T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN UN UN UN M UN UN RS	1,600 1,600 51,760 1,0000 2,0000 1,0000 1,0000 0,5600 2,0000 1,0000 422,530	14,52 17,83	23,23 28,53	234,63 0,14 152,00 12,85 0,16 2,76 19,92	2,17 590,59	11,00 UN	
C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's MAO DE OBRA MONTADOR PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H RS M3 KG M RS	0,800 0,200 0,280 21,530 0,0005 0,1500 1,000 140,880	17,83	14,26 3,57 3,70	44,00 0,37 140,80	116,30 202,23	590,59 M	
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA BUCHA PLASTICA 8MM ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM MASSA PARA VIDRO PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN UN UN UN M UN UN UN UN UN RS	2,400 2,400 77,640 1,0000 2,0000 1,0000 1,0000 0,5600 1,0000 0,1000 2,0000 1,0000 1,0000 655,140	14,52 17,83	34,85 42,79	1,08 0,14 12,85 0,09 4,64 0,64 2,76 236,80 396,0000	39,82 912,46	202,23 UN	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M RS	0,2400 0,2400 7,8200 1,1000 2,6300	14,52	3,48 4,34	2,39 2,63	179,68 13,01	917,46 M	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1") MAO DE OBRA	M RS	1,1000 2,6300	2,39	2,63	2,56 19,26	13,01 M		

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SINIFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
C1194	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,360	14,52	5,2272				
	ELETRICISTA	H	0,360	18,07	6,5052				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,732						
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100		3,40	3,7400			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3,740						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			11,73	-	3,74		3,79	19,26	
							33,96	M	
	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,100		8,13			
MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5600	14,52	8,13				
ELETRICISTA		H	0,5600	18,07	10,12				
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	18,2500						
MATERIAL/SERVICO									
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		M	1,1000		8,20	9,02			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	9,0200						
Mão de Obra				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			18,25	-	9,02		6,69	33,96	
							56,91	M	
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	1,1000		19,62				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,52	11,62				
	ELETRICISTA	H	0,8000	18,07	14,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	26,0800						
	MATERIAL/SERVICO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	1,1000		17,84	19,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	19,6200						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			26,08	-	19,62		11,21	56,91	
							6,21	UN	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120	14,52	1,74				
	ELETRICISTA	H	0,120	18,07	2,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,910						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000		1,08	1,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,080						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,91	-	1,08		1,22	6,21	
							7,31	UN	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120	14,52	1,74				
	ELETRICISTA	H	0,120	18,07	2,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,910						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000		1,96	1,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,960						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,91	-	1,96		1,44	7,31	
							348,23	UN	
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0920	14,52	1,3358				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4840	14,52	7,0277				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0920	17,83	1,6404				
	CARPINTEIRO	H	0,4840	17,83	8,6297				
	PEDREIRO	H	3,8488	17,83	68,6241				
	SERVENTE	H	7,2696	13,21	96,0314				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	183,2891						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220		9,20	0,2024			
AREA MEDIA	M3	0,1950		40,80	7,9560				
ACO CA-60	KG	1,3170		3,71	4,8861				
BRITA	M3	0,0670		61,40	4,1138				
CAL HIDRATADA	KG	14,9300		0,88	13,1384				
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000		16,82	1,6820				
CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600		0,37	16,1172				
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300		6,46	0,1938				
TIJOLO MACICO COMUM	UN	228,9600		0,21	48,0816				
T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	96,3713							
Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		183,29	-	96,37		68,57	348,23		
						19,57	UN		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,240	14,52	3,4848				
	ELETRICISTA	H	0,240	18,07	4,3368				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,822						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000		7,90	7,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	7,900						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			7,82	-	7,90		3,85	19,57	
							19,57	UN	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,240	14,52	3,4848				
	ELETRICISTA	H	0,240	18,07	4,3368				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,822						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000		7,90	7,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	7,900						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			7,82	-	7,90		3,85	19,57	
							19,57	UN	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,720	14,52	10,4544				
	ELETRICISTA	H	0,720	18,07	13,0104				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,465						
	MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000		42,82	42,8200			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	42,820						
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			23,465	-	42,82		82,54	19,57	
							82,54	UN	

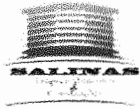
Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Mão de Obra	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		23,47		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	16,25	82,54
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A MAO DE OBRA						19,57	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,240	14,52	3,4848		
	ELETRICISTA		H	0,240	18,07	4,3368		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	7,822				
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN	1,000	7,90	7,9000		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	7,900				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,82		-	7,90		3,85	19,57
							122,22	UN
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,720	14,52	10,4544		
	ELETRICISTA		H	0,720	18,07	13,0104		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	23,465				
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		UN	1,000	74,68	74,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	74,680				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23,47		-	74,68		24,07	122,22
							249,26	UN
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,6000	14,52	23,23		
	ELETRICISTA		H	1,6000	18,07	28,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	52,140				
	MATERIAL/SERVICO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A		UN	1,000	148,04	148,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	148,040				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		52,14		-	148,04		49,08	249,26
							14,39	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1680	14,52	2,44		
	ELETRICISTA		H	0,1680	18,07	3,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	5,480				
	MATERIAL/SERVICO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	1,000	6,08	6,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	6,080				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,48		-	6,08		2,83	14,39
							22,86	UN
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2960	14,52	4,30		
	ELETRICISTA		H	0,2960	18,07	5,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	9,650				
	MATERIAL/SERVICO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	1,000	8,71	8,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	8,710				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,65		-	8,71		4,50	22,86
							210,14	UN
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,800	14,52	40,66		
	ELETRICISTA		H	1,200	18,07	21,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	62,340				
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO COBRE NU 35MM2		M	3,0000	12,78	38,34		
	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA		UN	1,0000	37,62	37,62		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000	1,88	1,88		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M		UN	1,0000	28,58	28,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	106,420				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		62,34		-	106,42		41,38	210,14
							5,38	M
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,088	14,52	1,2778		
	ELETRICISTA		H	0,088	18,07	1,5902		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	2,868				
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2		M	1,0200	1,42	1,4484		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	1,448				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,87		-	1,45		1,06	5,38
							6,71	M
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,096	14,52	1,3939		
	ELETRICISTA		H	0,096	18,07	1,7347		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	3,129				
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2		M	1,020	2,22	2,2644		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	2,264				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,13		-	2,26		1,32	6,71
							13,91	M
C0550	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2 MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,128	14,52	1,8586		
	ELETRICISTA		H	0,128	18,07	2,3130		
	T O T A L MÃO DE OBRA		RS	4,172				
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2		M	1,020	6,86	6,9972		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		RS	6,997				
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,17		-	7,00		2,74	13,91
							36,11	M
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2 MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,248	14,52	3,6010		
	ELETRICISTA		H	0,248	18,07	4,4814		



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item...	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,082						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,020	20,51	20,9202				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	20,920						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,08	-	20,92		7,11	36,11		
COMP.EXT 04	LUMINÁRIA LED DUPLA 18W BRANCO FRIO 90CM					160,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,880	14,52	12,7776				
	ELETRICISTA	H	0,880	18,07	15,9016				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,679						
	MATERIAL/SERVICO								
	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13	UN	2,0000	37,17	74,3400				
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA DUAS LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60W (NÃO INCLUI LÂMPADAS)	UN	1,0000	25,78	25,7800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	100,120						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		28,68	-	100,12		31,58	160,38		
COMP.EXT 05	LUMINÁRIA LED DUPLA 36W BRANCO FRIO 90CM					160,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,880	14,52	12,7776				
	ELETRICISTA	H	0,880	18,07	15,9016				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,679						
	MATERIAL/SERVICO								
	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13	UN	2,0000	37,17	74,3400				
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA DUAS LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60W (NÃO INCLUI LÂMPADAS)	UN	1,0000	25,78	25,7800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	100,120						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		28,68	-	100,12		31,58	160,38		
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					93,45	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230640	13,76	3,17				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,553600	17,52	9,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,870						
	MATERIAL/SERVICO								
	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	62,18	62,1800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	62,180						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,87	-	62,18		18,40	93,45		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					298,79	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,400	14,52	34,85				
	ELETRICISTA	H	2,400	18,07	43,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,220						
	MATERIAL/SERVICO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,48	24,48				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,08	24,08				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	19,90	19,90				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	93,27	93,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	161,730						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		78,22	-	161,73		58,84	298,79		
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR 36 CIRCUITOS COM BARRAMENTO					364,57	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,52	46,46				
	ELETRICISTA	H	3,2000	18,07	57,82				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,280						
	MATERIAL/SERVICO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,48	24,48				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	24,08	24,08				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	19,90	19,90				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36 CIRCUITOS	UN	1,000	120,04	120,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	188,500						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		104,28	-	188,50		71,79	364,57		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					16,55	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,232	14,52	3,3686				
	ELETRICISTA	H	0,232	18,07	4,1922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,561						
	MATERIAL/SERVICO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	5,57	5,5700				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,570						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,56	-	5,57		3,22	16,35		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					21,48	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,232	14,52	3,3686				
	ELETRICISTA	H	0,232	18,07	4,1922				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,561						
	MATERIAL/SERVICO								
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,87	1,8700				
	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	0,82	0,8200				
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	3,50	7,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,56	-	9,69		4,23	21,48		
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)					44,42	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,600	14,52	8,7120				
	ELETRICISTA	H	0,600	18,07	10,8420				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,554						
	MATERIAL/SERVICO								
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	5,57	5,5700				
	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	10,55	10,5500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	16,120						

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENGARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral			
								Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.
C0523	CABO COBRE NU 50MM2 MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CABO COBRE NU 50MM2 T O T A L MATERIAL/SERVICO									
		Mão de Obra	19,55	-	16,12		8,75 32,69	44,42 M		
				H	0,248	14,52	3,60			
				H	0,248	18,07	4,48			
				RS	8,080					
				UN	1,020	17,81	18,17			
				RS	18,170					
				Mão de Obra	8,08	Encargos	18,17		5,44 1.170,11	32,69 UN
						Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" CABO COBRE NU 25MM2 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE CONECTOR PARA HASTE TERRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M POSTE DE CONCRETO 8MX300KG T O T A L MATERIAL/SERVICO							
Mão de Obra	8,08			-	18,17		5,44 1.170,11	32,69 UN		
				H	3,8400	14,52	55,76			
				H	3,8400	18,07	69,39			
				RS	125,1500					
				UN	3,0000	0,66	1,98			
				UN	3,0000	0,77	2,31			
				M	2,0000	9,25	18,50			
				M	1,0000	4,11	4,11			
				UN	1,0000	59,45	59,45			
				UN	1,0000	252,57	252,57			
				UN	1,0000	1,88	1,88			
				M	1,5000	1,78	2,67			
				UN	1,0000	42,28	42,28			
				UN	1,0000	428,80	428,80			
				RS	814,5500					
				Mão de Obra	125,15	Encargos	814,55		5,44 230,41	1.170,11 UN
						Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
COMP.EXT 06	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, LÂMPADA LED 150W INCLUSIVE O POSTE MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W BIVOLT, SELO A INMETRO CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP 0,97. PROT. DPS 10KV, IP66, IK09 TEMP COR 5000K IRC = OU 70%, V UTIL 50,000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG T O T A L MATERIAL/SERVICO									
				Mão de Obra	125,15	-	814,55		5,44 230,41	1.170,11 UN
						H	2,160	14,52	31,3632	
						H	3,680	18,07	66,4976	
				RS	97,861					
				UN	1,0000	57,60	57,6000			
				M	11,0000	2,86	31,4600			
				UN	2,0000	1.408,22	2.816,4400			
				UN	2,0000	21,12	42,2400			
				UN	1,0000	886,66	886,6600			
				RS	3.834,400					
				Mão de Obra	97,86	Encargos	3.834,40		5,44 964,19	4.896,45 UN
						Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		COMP.EXT 07	LUMINÁRIA 1 PÉTAILA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, LÂMPADA LED 150W INCLUSIVE O POSTE MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W BIVOLT, SELO A INMETRO CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP 0,97. PROT. DPS 10KV, IP66, IK09 TEMP COR 5000K IRC = OU 70%, V UTIL 50,000H, 130 LM/W.GAR 5 ANOS, MODELO CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG T O T A L MATERIAL/SERVICO							
				Mão de Obra	59,97	-	3.834,40		5,44 964,19	4.896,45 UN
						H	1,840	14,52	26,7168	
						H	1,840	18,07	33,2488	
						RS	59,966			
				UN	1,0000	46,16	46,1600			
				M	11,0000	2,86	31,4600			
				UN	1,0000	1.408,22	1.408,2200			
				UN	1,0000	21,12	21,1200			
				UN	1,0000	886,66	886,6600			
				RS	2.393,620					
				Mão de Obra	59,97	Encargos	2.393,62		5,44 601,62	3.055,21 UN
						Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM T O T A L MATERIAL/SERVICO									
				Mão de Obra	44,33	-	50,20		23,18 59,60	117,71 UN
						H	1,360	14,52	19,75	
						H	1,360	18,07	24,58	
						RS	44,330			
				UN	1,000	50,20	50,20			
		RS	50,200							
		Mão de Obra	44,33	Encargos	50,20		23,18 59,60	117,71 UN		
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm T O T A L MATERIAL/SERVICO									
		Mão de Obra	32,59	-	15,27		11,74 5,32	59,60 M		
				H	1,000	14,52	14,5200			
				H	1,000	18,07	18,0700			
				RS	32,590					
				UN	1,000	15,27	15,2700			
		RS	15,270							
		Mão de Obra	32,59	Encargos	15,27		11,74 5,32	59,60 M		
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1 MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CABO TELEFÔNICO CCI - 1 T O T A L MATERIAL/SERVICO									
		Mão de Obra	3,91	-	0,36		1,05 10,47	5,32 M		
				H	0,1200	14,52	1,74			
				H	0,1200	18,07	2,17			
				RS	3,910					
				M	1,020	0,35	0,36			
		RS	0,360							
		Mão de Obra	3,91	Encargos	0,36		1,05 10,47	5,32 M		
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA									
				H	0,200	14,52	2,9040			
				H	0,200	18,07	3,6140			

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69%; E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6.518						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,000	1,89	1,8900				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,890						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)		-	1,89		2,06	10,47		
						68,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	14,52	4,2979				
	ELETRICISTA	H	0,296	18,07	5,3487				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,647						
	MATERIAL/SERVICO								
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXECETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	45,35	45,3500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	45,350						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4920	#REF!		-	45,35		13,49	68,49		
						68,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	14,52	4,2979				
	ELETRICISTA	H	0,296	18,07	5,3487				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,647						
	MATERIAL/SERVICO								
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXECETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	45,35	45,3500				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	45,350						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		-	45,35		13,49	68,49		
						2,242,08	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,400	14,52	92,93				
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	6,400	25,31	161,98				
	ELETRICISTA	H	6,400	18,07	115,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	370,560						
	MATERIAL/SERVICO								
	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.430,02	1.430,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1.430,020						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 16 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) Equipam. IC/HORARIO)		-	1.430,02		441,50	2.242,08		
	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,200	56,94	11,3880				
	T O T A L Equipam.	RS	11,388						
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,560	17,83	9,9848				
	SERVEnte	H	0,560	13,21	7,3976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,382						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,57	1,14				
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,28	0,16				
	BRITA	M3	0,0100	61,40	0,61				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,37	1,11				
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	4,09	0,41				
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	45,76	0,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3,460						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		-	3,46		7,90	49,13		
						125,18	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,680	14,52	9,87				
	ENCANADOR	H	0,680	17,83	12,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	21,990						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,16	0,36				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	78,18	78,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	78,540						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")		-	78,54		24,65	125,18		
						82,63	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4880	14,52	7,09				
	ENCANADOR	H	0,4880	17,83	8,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,790						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,16	0,15				
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	50,42	50,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	50,570						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		-	50,57		16,27	82,63		
						96,75	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4880	14,52	7,09				
	ENCANADOR	H	0,4880	17,83	8,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,790						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200	0,16	0,19				
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	61,72	61,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	61,910						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		-	61,91		19,05	96,75		
						79,07	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,488	14,52	7,0858				
	ENCANADOR	H	0,488	17,83	8,7010				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,787						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,16	0,1504				
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	47,56	47,5600				

Handwritten signature or initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026-1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
		RS	47.710				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS	0.320 0.320 10.352	14.52 17.83	4.6464 5.7056	15.57 16.64	79.07 M
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS	0.360 0.360 11.646	14.52 17.83	5.2272 6.4188	3.28 22.38	16.64 M
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS	0.400 0.400 12.940	14.52 17.83	5.8080 7.1320	4.41 27.56	22.38 M
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS	0.480 0.480 15.528	14.52 17.83	6.9696 8.5584	5.43 31.60	31.60 M
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS	0.560 0.560 18.116	14.52 17.83	8.1312 9.9848	6.22 43.22	31.60 M
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO FITA DE VEDACÃO TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M M UN RS	1.600 1.600 51.760 1.8800 0.6000 1.0000 167.983	14.52 17.83	23.2320 28.5280	8.51 273.62	31.60 UN
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO FITA DE VEDACÃO TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M UN RS	0.400 0.200 9.380 1.000 1.000 12.940	14.52 17.83	5.81 3.57	53.88 27.79	273.62 UN
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO FITA DE VEDACÃO TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS M UN RS	0.224 0.224 7.240 0.470 1.000 18.980	14.52 17.83	3.25 3.99	5.47 32.65	27.79 UN
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR MAO DE OBRA	UN RS	1.000 18.980	18.98	18.98	6.43 37.52	32.65 UN

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.UNITÁRIO	P.TOTAL				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4000	14.52	5.8080				
	ENCANADOR	H	0.4000	17.83	7.1320				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12.9400						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1.0000	17.19	17.1900				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	17.1900						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12.94		-	17.19		7.39	37.52		
						62.83	UN		
C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4000	14.52	5.8080				
	ENCANADOR	H	0.4000	17.83	7.1320				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12.9400						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1.0000	37.52	37.5200				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	37.5200						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12.94		-	37.52		12.37	62.83		
						11.37	UN		
C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ ESGOTO D=100mm SOLD.								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.0960	14.52	1.39				
	ENCANADOR	H	0.0960	17.83	1.71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3.100						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.025	34.85	0.87				
	PLUG PVC ESGOTO 100MM	UN	1.000	4.13	4.13				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.040	25.73	1.03				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6.030						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3.10		-	6.03		2.24	11.37		
						11.37	UN		
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.336	14.52	4.88				
	ENCANADOR	H	0.336	17.83	5.99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10.870						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0420	34.85	1.46				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0630	25.73	1.62				
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1.0000	3.86	3.86				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6.940						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10.87		-	6.94		4.37	22.18		
						12.88	UN		
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.240	14.52	3.48				
	ENCANADOR	H	0.240	17.83	4.28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7.760						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0280	34.85	0.98				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0430	25.73	1.11				
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1.0000	0.49	0.49				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2.580						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.76		-	6.94		4.37	22.18		
						12.88	UN		
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.240	14.52	3.48				
	ENCANADOR	H	0.240	17.83	4.28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7.760						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0300	34.85	1.05				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.0470	25.73	1.21				
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1.000	1.46	1.46				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	3.720						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.76		-	3.72		2.81	14.29		
						14.29	UN		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.224	14.52	3.25				
	ENCANADOR	H	0.224	17.83	3.99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7.240						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0100	34.85	0.35				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1.0000	1.12	1.12				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0150	25.73	0.3860				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1.856						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.24		-	1.86		2.23	11.33		
						11.33	UN		
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.224	14.52	3.25				
	ENCANADOR	H	0.224	17.83	3.99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7.240						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.015	34.85	0.52				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1.000	1.52	1.52				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.022	25.73	0.57				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2.610						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.24		-	2.61		2.42	12.27		
						18.83	UN		
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.288	14.52	4.18				
	ENCANADOR	H	0.288	17.83	5.14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9.320						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.034	34.85	1.18				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1.000	3.28	3.28				

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.UNITÁRIO	P.TOTAL				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO T O T A L MATERIAL/SERVICO	LT RS	0,052 5,800	25,73	1,34				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,32	-	5,80		3,71	18,83		
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS	0,368 0,368 11,900	14,52 17,83	5,34 6,56				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,90	-	13,73		6,28	31,91		
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM - 2" ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM - 3" JUNÇÃO DE PVC P/ESGOTO 3X2" LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN UN UN KG RS	0,296 0,296 9,580 1,000 2,000 1,000 0,040 12,130	14,52 17,83	4,30 5,28				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,58	-	12,13		5,32	27,03		
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS KG UN UN LT RS	0,112 0,112 3,630 0,015 1,000 1,000 0,022 2,430	14,52 17,83	1,63 2,00				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,63	-	2,43		5,32	27,03		
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS KG UN UN LT RS	0,144 0,144 4,660 0,034 1,000 1,000 0,052 5,070	14,52 17,83	2,09 2,57				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4,66	-	5,07		1,49	12,12		
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORCADO D=75X50mm (3"X2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS KG UN UN L RS	0,1440 0,1440 4,660 0,0075 1,0000 0,0110 3,470	14,52 17,83	2,09 2,57				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4,66	-	3,47		1,99	10,12		
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC TÊ PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN KG UN RS	0,232 0,232 7,510 3,000 0,030 1,000 8,410	14,52 17,83	3,37 4,14				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,51	-	8,41		3,90	19,82		
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO 75MM LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 75MM (3") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS UN KG UN RS	0,296 0,296 9,580 3,000 0,045 1,000 12,360	14,52 17,83	4,30 5,28				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,58	-	12,36		5,38	27,32		
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H RS KG LT UN RS	0,368 0,368 11,900 0,0575 0,0910 1,000 12,720	14,52 17,83	5,34 6,56				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,58	-	12,36		30,66	27,32		

[Handwritten signature]



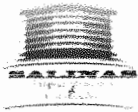
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69%; E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		UN
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") MAO DE OBRA	11.90	-	12.72		6.04	30.66
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.368	14.52	5.34		
	ENCANADOR	H	0.368	17.83	6.56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11.900				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0670	34.85	2.33		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.1060	25.73	2.73		
	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	1.000	8.62	8.62		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	13.680				
	Mão de Obra	11.90	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	13.68		6.27	31.85
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS MAO DE OBRA	11.90	-	13.68		6.27	31.85
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.368	14.52	5.34		
	ENCANADOR	H	0.368	17.83	6.56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11.900				
	MATERIAL/SERVICO						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM (4")	UN	3.000	1.40	4.20		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.069	27.12	1.87		
	TÊ PVC RÍGIDO PARA ESGOTO D= 100MM (4")	UN	1.000	8.36	8.36		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	14.430				
	Mão de Obra	11.90	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	14.43		6.46	32.79
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MAO DE OBRA	11.90	-	14.43		6.46	32.79
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.192	14.52	2.7878		
	ENCANADOR	H	0.192	17.83	3.4234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6.211				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0050	34.85	0.1743		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0075	25.73	0.1930		
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1.0100	2.46	2.4846		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2.852				
	Mão de Obra	6.21	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.85		11.28	11.28
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2") MAO DE OBRA	6.21	-	2.85		2.22	11.28
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.240	14.52	3.4848		
	ENCANADOR	H	0.240	17.83	4.2792		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7.764				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0075	34.85	0.2614		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0110	25.73	0.2830		
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1.0100	4.19	4.2319		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	4.776				
	Mão de Obra	6.21	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4.78		15.61	15.61
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") MAO DE OBRA	7.76	-	4.78		3.07	15.61
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.384	14.52	5.5757		
	ENCANADOR	H	0.384	17.83	6.8467		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12.422				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0170	34.85	0.5925		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0260	25.73	0.6690		
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1.0100	6.06	6.1206		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	7.382				
	Mão de Obra	12.42	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	7.38		24.65	24.65
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") MAO DE OBRA	12.42	-	7.38		4.85	24.65
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.416	14.52	6.0403		
	ENCANADOR	H	0.416	17.83	7.4173		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	13.458				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0250	34.85	0.8713		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0400	25.73	1.0292		
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1.0100	6.83	6.8983		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	8.799				
	Mão de Obra	12.42	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	8.80		27.72	27.72
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUIOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA	13.46	-	8.80		5.46	27.72
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.1800	14.52	2.6136		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.9480	14.52	13.7650		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0.1800	17.83	3.2094		
	CARPINTEIRO	H	0.9480	17.83	16.9028		
	PEDREIRO	H	3.2880	17.83	58.6250		
	SERVENTE	H	5.7872	13.21	76.4489		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	171.5647				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0440	9.20	0.4048		
	AREIA MEDIA	M3	0.1178	40.80	4.8062		
	ACO CA-60	KG	2.5820	3.71	9.5792		
	BRITA	M3	0.0980	61.40	6.0172		
	CAL HIDRATADA	KG	7.6440	0.88	6.7267		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.2000	16.82	3.3640		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28.0000	0.37	10.3600		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.0590	6.46	0.3811		
	TUIOLO MACICO COMUM	UN	141.0000	0.21	29.6100		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	71.2492				
	Mão de Obra	171.56	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	71.25		59.54	302.35
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS MAO DE OBRA	171.56	-	71.25		59.54	302.35
	PEDREIRO	H	1.2000	17.83	21.40		

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. Total				
	SERVENTE	H	1,2000	13,21	15,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	37,2500						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	44,00	0,44				
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,88	0,88				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,37	1,41				
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	78,90	82,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	85,5800						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		37,25	-	85,58		30,12	152,95		
						175,25	UN		
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO. ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								
	MATERIAL/SERVICO								
	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	37,83	67,34				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	4,15	7,59				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0400	360,96	14,44				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:4	M2	1,8300	28,07	51,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	140,740						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	140,74		34,51	175,25		
						41,30	M		
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,52	6,9696				
	ENCANADOR	H	0,4800	17,83	8,5584				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,5280						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	UN	1,0100	17,47	17,6447				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	17,6447						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,53	-	17,64		8,13	41,30		
						15,83	UN		
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,184	14,52	2,67				
	ENCANADOR	H	0,184	17,83	3,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,950						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	34,85	1,74				
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,000	2,96	2,96				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	25,73	2,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,760						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,95	-	6,76		3,12	15,83		
						25,02	UN		
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,360	14,52	5,23				
	ENCANADOR	H	0,360	17,83	6,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,650						
	MATERIAL/SERVICO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	34,85	1,74				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	4,64	4,64				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	25,73	2,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	8,440						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,65	-	8,44		4,93	15,83		
						25,02	UN		
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA EM QUADRADO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,288	14,52	4,1818				
	ENCANADOR	H	0,288	17,83	5,1350				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,317						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,18	3,2700				
	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0658	44,93	2,9564				
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0009	34,16	0,0307				
	SOLDA SOX50	KG	0,0063	57,78	0,3640				
	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	21,91	24,1010				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	30,722						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,32	-	30,72		9,82	49,86		
						30,22	M		
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA EM QUADRADO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,232	14,52	3,3686				
	ENCANADOR	H	0,232	17,83	4,1366				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,505						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,18	3,2700				
	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0329	44,93	1,4782				
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	34,16	0,0137				
	SOLDA SOX50	KG	0,0031	57,78	0,1791				
	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	10,74	11,8140				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	16,755						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,51	-	16,76		5,95	30,22		
						43,31	M		
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA EM QUADRADO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,272	14,52	3,9494				
	ENCANADOR	H	0,272	17,83	4,8498				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,799						
	MATERIAL/SERVICO								
	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,18	3,2700				
	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0549	44,93	2,4667				
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	34,16	0,0239				
	SOLDA SOX50	KG	0,0052	57,78	0,3005				
	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	18,11	19,9210				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	25,982						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,51	-	16,76		5,95	30,22		
						43,31	M		

[Handwritten signature and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1: SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SISTEMAS DE TUBAGEM FIMDF7A MAO DE OBRA	8,80		25,98		8,53	43,31	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,200	14,52	2,9040	29,16	M	
	ENCANADOR	H	0,200	17,83	3,5660			
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	6,470					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE CALDEACÃO	M	1,5000	2,18	3,2700			
	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0219	44,93	0,9840			
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	34,16	0,0102			
	SOLDA 90X50	KG	0,0021	57,78	0,1213			
	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	6,98	12,5640			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	RS	16,950					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,47		-	16,95		5,74	29,16	M
						37,43		
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SISTEMAS DE TUBAGEM FIMDF7A MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,264	14,52	3,8333			
	ENCANADOR	H	0,264	17,83	4,7071			
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	8,540					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE CALDEACÃO	M	1,5000	2,18	3,2700			
	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,0439	44,93	1,9724			
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	34,16	0,0205			
	SOLDA 50X50	KG	0,0042	57,78	0,2427			
	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	14,56	16,0160			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	RS	21,522					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,54		-	21,52		7,37	37,43	M
						7,13		
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,088	14,52	1,2778			

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2019 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ELETRICISTA	H	0,088	18,07	1,5902				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,868						
	MATERIAL/SERVICO								
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,000	2,86	2,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2,860						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,87	-	2,86		1,40	7,13		
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	1,990,93	1,990,93				
	MATERIAL/SERVICO	RS	1,990,930						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	1,990,93	1,990,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,990,930						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	-	1,990,93		488,18	2,479,11		
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	2,910,16	2,910,16				
	MATERIAL/SERVICO	RS	2,910,160						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	2,910,16	2,910,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	2,910,160						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	-	2,910,16		713,57	3,623,73		
C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	4,440,00	4,440,00				
	MATERIAL/SERVICO	RS	4,440,000						
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	4,440,00	4,440,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	4,440,000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	-	4,440,00		1,088,69	5,528,69		
COMP.EXT 08	TOMADA POSTO PAREDE EXTERNA PARA REDE CANALIZADA DE AR COMPRIMIDO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	82,38	82,3800				
	MATERIAL/SERVICO	RS	82,380						
	MÃO DE OBRA	H	0,120	17,83	2,1396				
	ENCANADOR	RS	2,140						
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,140						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	82,38	82,3800				
	TOMADA POSTO PAREDE EXTERNA PARA REDE CANALIZADA DE AR COMPRIMIDO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	82,38	82,3800				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	82,380						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,14	-	82,38		20,72	105,24		
COMP.EXT 09	FLUXÔMETRO DE 0 A 15L PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,000	52,55	52,5500				
	MATERIAL/SERVICO	M	6,000	27,70	166,2000				
	MÃO DE OBRA	H	0,120	17,83	2,1396				
	ENCANADOR	RS	2,140						
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,140						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	52,55	52,5500				
	FLUXÔMETRO DE 0 A 15L PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,000	52,55	52,5500				
	TUBO DE COBRE DE 22MM CLASSE A	M	6,000	27,70	166,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	218,750						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,14	-	218,75		54,16	275,05		
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,000	672,00	672,0000				
	MATERIAL/SERVICO	RS	672,000						
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,000	672,00	672,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	672,000						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	-	672,00		164,77	836,77		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1,000	2,41	2,41				
	MATERIAL/SERVICO	M2	0,900	4,86	4,37				
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M3	0,075	56,42	4,23				
	TERRA VEGETAL	RS	8,600						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	8,600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,41	-	8,60		2,70	13,71		
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3XM	1,000	1,60	1,6000				
	MATERIAL/SERVICO	RS	1,600						
	MÃO DE OBRA	H	0,040	14,52	0,5808				
	AJUDANTE	H	0,128	17,83	2,2822				
	MONTADOR	RS	2,863						
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,863						
	MATERIAL/SERVICO	M3XM	1,000	1,60	1,6000				
	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	RS	1,600						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,86	-	1,60		1,09	5,55		
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	1,000	8,80	8,80				
	MATERIAL/SERVICO	H	0,880	14,52	12,7776				
	MÃO DE OBRA	H	0,880	17,83	15,6904				
	AJUDANTE	H	0,640	17,83	11,4112				
	SERRALHEIRO	H	0,160	13,21	2,1136				
	PEDREIRO	RS	41,993						
	SERVELENTE	UN	3,000	0,14	0,4200				
	T O T A L MÃO DE OBRA	UN	3,000	0,14	0,4200				
	MATERIAL/SERVICO	M	0,7500	25,74	19,3050				
	AREIA GROSSA	KG	1,0000	0,37	0,3700				
	BUCHA PLASTICA 8MM	L	0,0800	17,17	1,3736				
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	UN	3,0000	0,50	1,5000				
	CIMENTO PORTLAND	L	0,0700	16,27	1,1389				
	ESMALTE SINTETICO	RS	24,284						
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,50	1,5000				
	ZARCÃO	L	0,0700	16,27	1,1389				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	24,284						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		41,99	-	24,28		16,25	82,52		
C1628	LIMPEZA GERAL	H	0,559	13,21	7,3844				
	MATERIAL/SERVICO	RS	7,3844						
	MÃO DE OBRA	H	0,559	13,21	7,3844				
	AJUDANTE	RS	7,3844						
	SERVELENTE	UN	3,000	0,14	0,4200				
	T O T A L MÃO DE OBRA	UN	3,000	0,14	0,4200				
	MATERIAL/SERVICO	M	0,7500	25,74	19,3050				
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	KG	1,0000	0,37	0,3700				
	CIMENTO PORTLAND	L	0,0800	17,17	1,3736				
	ESMALTE SINTETICO	UN	3,0000	0,50	1,5000				
	PARAFUSO N.12X25MM	L	0,0700	16,27	1,1389				
	ZARCÃO	RS	24,284						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	24,284						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,38	-	24,28		9,19	33,47		

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUC
CNPJ: 72.694.788/0001
FRANCISCO LENSON BARBOSA M
SOCIO ADMINISTRADO
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,38%	R\$ 63.106,32	3,39%	R\$ 1.139,20	6,17%	R\$ 3.956,77	5,93%	R\$ 3.742,20	9,20%	R\$ 5.805,78	12,43%	R\$ 7.844,13	17,84%	R\$ 11.258,17	
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,13%	R\$ 13.205,68	100,00%	R\$ 13.205,68											
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	R\$ 10.488,19	100,00%	R\$ 10.488,19											
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,66%	R\$ 19.537,18	70,00%	R\$ 13.676,03	30,00%	R\$ 5.861,15									
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,94%	R\$ 210.494,01			30,00%	R\$ 63.148,20	20,00%	R\$ 42.098,80	20,00%	R\$ 42.098,80	10,00%	R\$ 21.049,40	20,00%	R\$ 42.098,80	
6	PAREDES E PAINÉIS	5,32%	R\$ 62.375,71													
7	PISOS	11,40%	R\$ 133.760,52					10,00%	R\$ 13.376,05	30,00%	R\$ 40.128,16	30,00%	R\$ 40.128,16	20,00%	R\$ 26.752,10	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,42%	R\$ 75.331,87													
9	REVESTIMENTO	12,87%	R\$ 151.074,50													
10	COBERTURA	6,78%	R\$ 79.617,49											20,00%	R\$ 13.535,07	
11	PINTURA	5,77%	R\$ 67.675,35													
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,30%	R\$ 26.990,92													
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,45%	R\$ 99.148,49													
14	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	0,97%	R\$ 11.437,91													
15	HIDRÁULICA	0,83%	R\$ 9.768,31					30,00%	R\$ 2.930,49	20,00%	R\$ 1.953,66	20,00%	R\$ 1.953,66	20,00%	R\$ 1.953,66	
16	SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS	1,78%	R\$ 20.926,98					30,00%	R\$ 6.278,09	20,00%	R\$ 4.185,40	20,00%	R\$ 4.185,40	30,00%	R\$ 6.278,09	
17	REDE FRIGORÍGENA	0,73%	R\$ 8.746,68													
18	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4,77%	R\$ 55.975,47													
19	OXIGÊNIO	0,13%	R\$ 1.521,16													
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1,75%	R\$ 20.491,74													
21	SERVIÇOS AUXILIARES	0,84%	R\$ 9.864,75											50,00%	R\$ 4.932,38	
22	LIMPEZA FINAL	1,87%	R\$ 21.918,61													
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 1.173.457,84												
TOTAL PARCIAL					3,37%	R\$ 39.509,20	6,22%	R\$ 72.966,12	5,82%	R\$ 68.425,63	9,09%	R\$ 106.646,94	12,28%	R\$ 144.128,18	17,66%	R\$ 207.213,65
TOTAL ACUMULADO					3,37%	R\$ 39.509,20	9,59%	R\$ 112.475,32	15,42%	R\$ 180.900,95	24,51%	R\$ 287.547,89	36,79%	R\$ 431.676,07	54,45%	R\$ 638.889,72

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	210 dias	%	240 dias	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,38%	R\$ 63.106,32	20,13%	R\$ 12.703,30	24,81%	R\$ 15.656,68	
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,13%	R\$ 13.205,68					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	R\$ 10.488,19					
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,66%	R\$ 19.537,18					
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,94%	R\$ 210.494,01					
6	PAREDES E PAINÉIS	5,32%	R\$ 62.375,71	10,00%	R\$ 6.237,57			
7	PISOS	11,40%	R\$ 133.760,52	10,00%	R\$ 13.376,05			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,42%	R\$ 75.331,87	40,00%	R\$ 30.132,75	20,00%	R\$ 15.066,37	
9	REVESTIMENTO	12,87%	R\$ 151.074,50	20,00%	R\$ 30.214,90	20,00%	R\$ 30.214,90	
10	COBERTURA	6,78%	R\$ 79.617,49	70,00%	R\$ 55.732,24	30,00%	R\$ 23.885,25	
11	PINTURA	5,77%	R\$ 67.675,35	40,00%	R\$ 27.070,14	40,00%	R\$ 27.070,14	
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,30%	R\$ 26.990,92	80,00%	R\$ 21.592,74	20,00%	R\$ 5.398,18	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,45%	R\$ 99.148,49	40,00%	R\$ 39.659,40	60,00%	R\$ 59.489,09	
14	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	0,97%	R\$ 11.437,91	10,00%	R\$ 1.143,79	90,00%	R\$ 10.294,12	
15	HIDRÁULICA	0,83%	R\$ 9.768,31	10,00%	R\$ 976,83			
16	SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS	1,78%	R\$ 20.926,98					
17	REDE FRIGORÍGENA	0,73%	R\$ 8.746,68			100,00%	R\$ 8.746,68	
18	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4,77%	R\$ 55.975,47			100,00%	R\$ 55.975,47	
19	OXIGÊNIO	0,13%	R\$ 1.521,16			100,00%	R\$ 1.521,16	
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1,75%	R\$ 20.491,74			100,00%	R\$ 20.491,74	
21	SERVIÇOS AUXILIARES	0,84%	R\$ 9.864,75					
22	LIMPEZA FINAL	1,87%	R\$ 21.918,61			100,00%	R\$ 21.918,61	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 1.173.457,84				
TOTAL PARCIAL					20,35%	R\$ 238.839,71	25,20%	R\$ 295.728,39
TOTAL ACUMULADO					74,80%	R\$ 877.729,43	100,00%	R\$ 1.173.457,84

SALINAS EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 07.694.788/0001-57
 FRANCISCO LINDON BARROS MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF N.º 032.874.100-92





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

[Assinatura]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA LTDA ME
 CNPJ: 73.894.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62

[Assinatura]

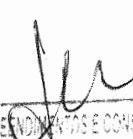


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	24,52%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-NE
CNPJ: 73.094.788/0001-57
FRANCISCO LENNIN BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.574.222-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		10,15%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.604.788/0001-57
FRANCISCO LENNIN BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 053.674.223-62

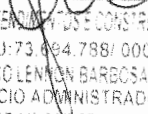


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL: BAIRRO CAMPO DOS VELHOS
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,38%	R\$ 63.106,82
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,13%	R\$ 13.205,68
3	SERVICOS PRELIMINARES	0,89%	R\$ 10.488,19
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,66%	R\$ 19.537,18
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,94%	R\$ 210.494,01
6	PAREDES E PAINÉIS	5,32%	R\$ 62.375,71
7	PISOS	11,40%	R\$ 133.760,52
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,42%	R\$ 75.331,87
9	REVESTIMENTO	12,87%	R\$ 151.074,50
10	COBERTURA	6,78%	R\$ 79.617,49
11	PINTURA	5,77%	R\$ 67.675,35
12	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,30%	R\$ 26.990,92
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,45%	R\$ 99.148,49
14	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	0,97%	R\$ 11.437,91
15	HIDRÁULICA	0,83%	R\$ 9.768,31
16	SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS	1,78%	R\$ 20.926,98
17	REDE FRIGORÍGENA	0,75%	R\$ 8.746,68
18	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4,77%	R\$ 55.975,47
19	OXIGÊNIO	0,13%	R\$ 1.521,16
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1,75%	R\$ 20.491,74
21	SERVICOS AUXILIARES	0,84%	R\$ 9.864,75
22	LIMPEZA FINAL	1,87%	R\$ 21.918,61
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 1.173.457,84


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.894.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 059.674.223-62

