

Sobral/CE, 29 de Janeiro de 2024

À Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de **VISOÇA DO CEARA-CE**



Prezados(as) Senhores(as)

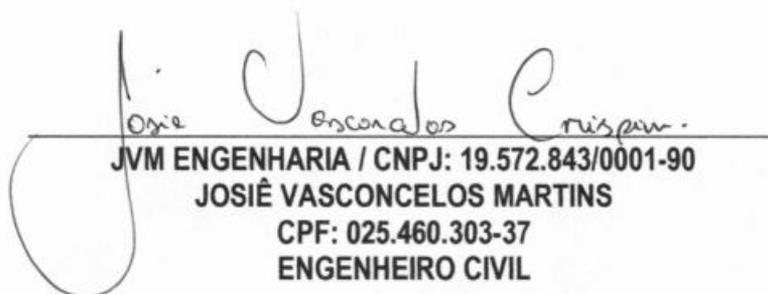
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC/2023**, pelo global de **R\$ 2.673.074,01 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL E SETENTA E QUATRO REAIS E UM CENTAVO)** com prazo de execução de **ACORDO COM ORÇAMENTO**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações

Se 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.(a) **JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS**, portador(a) da Carteira de Identidade n.º **2003031063590** e do CPF n.º **025.460.303-37**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:


JVM ENGENHARIA / CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
CPF: 025.460.303-37
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
1	SERVIÇO PRELIMINARES						29.333,42	36.526,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	181,16	225,58	1.086,96	1.353,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,68	59,89	74,58	699,52	871,09
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	19,97	24,87	239,64	298,44
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,20	14,16	17,63	2.353,39	2.930,11
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,29	28,34	35,29	3.182,30	3.962,71
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	269,31	26,30	32,75	7.082,85	8.819,90
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	57,27	53,84	67,04	3.083,42	3.839,38
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,69	10,11	12,59	4.465,49	5.560,88
1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	55,26	51,06	63,58	2.821,58	3.513,36
1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,04	18,21	22,68	911,23	1.134,91
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,31	485,50	604,54	2.092,51	2.605,57
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,18	12,14	15,12	487,79	607,52
1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,75	34,41	42,85	25,81	32,14
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,80	9,21	11,47	127,10	158,29
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,62	16,19	20,16	673,83	839,06
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.155,69	7.665,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,20	47,41	59,03	1.811,06	2.254,95
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,35	27,51	34,26	2.403,00	2.992,61
2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	0,36	14,57	18,14	5,25	6,53
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,44	105,01	130,76	1.936,38	2.411,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						40.398,55	50.304,60
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,92	527,05	656,28	6.282,44	7.822,86
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,83	558,69	695,68	3.257,16	4.055,81
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	783,62	975,76	564,21	702,55
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,55	39,04	48,61	880,35	1.096,16
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	626,97	780,70	225,71	281,05
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,32	157,92	196,64	1.945,57	2.422,60
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	88,33	135,79	169,09	11.994,33	14.935,72
3.8	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,48	60,17	74,92	871,26	1.084,84
3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,95	505,88	629,92	1.492,35	1.858,26
3.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,41	522,21	650,26	1.780,74	2.217,39

JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,30	13,51	16,82	1.233,46	1.535,67
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,96	12,81	15,95	588,75	733,06
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,16	11,93	14,86	1.075,61	1.339,78
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,99	12,23	15,23	1.919,99	2.390,96
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,04	11,67	14,53	887,39	1.104,86
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,36	250,07	311,39	1.590,45	1.980,44
3.17	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	80,78	47,15	58,71	3.808,78	4.742,59
4	ALVENARIAS						10.476,72	13.045,27
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	165,98	61,02	75,98	10.128,10	12.611,16
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.752,33	2.182,00	175,23	218,20
4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	173,39	215,91	173,39	215,91
5	REVESTIMENTOS						88.820,55	110.598,61
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	668,86	7,18	8,94	4.802,41	5.979,61
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	26,08	13,98	17,41	364,60	454,05
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	575,01	48,00	59,77	27.600,48	34.368,35
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,08	40,10	49,93	1.045,81	1.302,17
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	97,58	43,37	54,00	4.232,04	5.269,32
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	439,46	104,91	130,63	46.103,75	57.406,66
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	439,46	10,63	13,24	4.671,46	5.818,45
6	COBERTURAS						32.650,91	40.655,68
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,80	67,38	83,90	660,32	822,22
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,48	125,98	156,87	1.824,19	2.271,48
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,66	105,06	130,82	5.322,34	6.627,34
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,66	68,13	84,84	3.451,47	4.297,99
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,61	29,17	36,32	221,98	276,40
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	317,20	49,56	61,71	15.720,43	19.574,41
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	109,24	30,89	38,46	3.374,42	4.201,37
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,37	13,68	17,03	1.017,38	1.266,52
6.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,19	13,26	16,51	29,04	36,16

JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
6.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,58	60,87	75,80	801,96
6.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,04	48,61	241,11
6.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	38,65	48,13	238,72
7	ESQUADRIAS						37.052,23
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	905,78	1.127,88	3.383,64
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	929,25	1.157,10	2.314,20
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	971,78	1.210,06	4.840,24
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.020,32	1.270,50	2.541,00
7.5	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	4,00	1.291,78	1.608,52	6.434,08
7.6	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24	416,94	519,17	1.682,11
7.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	140,71	175,21	350,42
7.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,20	65,32	81,34	585,65
7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	9,23	11,49	165,46
7.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	27,63	34,40	206,40
7.11	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	19,57	24,37	97,48
7.12	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	75,50	94,01	376,04
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,61	232,34	289,31	6.830,61
7.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,84	642,24	799,72	3.070,92
7.15	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,98	205,12	255,42	505,73
7.16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,70	472,34	588,16	2.764,35
7.17	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	13,19	202,84	252,58	3.331,53
7.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,19	302,28	376,40	4.964,72
7.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,75	92,17	114,77	1.692,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.547,52
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,50	38,97	48,53	169,86
8.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	35,94	44,75	134,25
8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.568,24	1.952,77	1.952,77
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,28	398,96	496,78	635,88
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.543,11	1.921,48	1.921,48
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	641,06	798,25	1.596,50
8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	614,87	765,64	1.531,28
8.8	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	35,80	44,58	178,32
8.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	12,94	16,11	32,22

JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	133,87	166,69	500,07	
8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	12,80	15,94	63,76	
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	70,56	87,86	527,16	
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	33,20	41,34	248,04	
8.14	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	25,67	31,96	191,76	
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	43,13	53,71	268,55	
8.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	11,65	14,51	101,57	
8.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	526,02	655,00	3.275,00	
8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	57,72	71,87	71,87	
8.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	102,25	127,32	254,64	
8.20	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	38,75	48,25	96,50	
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	450,72	561,24	561,24	
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	630,45	785,04	785,04	
8.23	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	32,43	74,25	92,46	2.998,48	
8.24	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,43	38,65	48,13	1.560,86	
8.25	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	248,46	309,38	5.259,46	
8.26	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	230,69	287,26	3.159,86	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.842,46	8.519,85
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18,00	31,02	38,63	695,34	
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	14,02	17,46	157,14	
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	105,77	131,70	658,50	
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,00	8,49	10,57	2.695,35	
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	16,98	21,14	253,68	
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	29,94	37,28	37,28	
9.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,62	70,50	70,50	
9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	33,23	41,38	41,38	
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	17,86	22,24	244,64	
9.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,15	40,03	80,06	

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

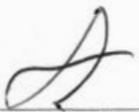
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	207,86	258,83	415,72	517,66
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	23,32	29,04	69,96	87,12
9.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	90,31	112,45	90,31	112,45
9.14	C1947	AF_12/2017 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	255,98	318,75	2.303,82	2.868,75
10	PISOS						96.410,16	120.047,96
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	7,80	209,47	260,83	1.633,87	2.034,47
10.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,84	60,46	75,28	3.799,31	4.730,60
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	410,52	44,39	55,27	18.222,98	22.689,44
10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,64	49,04	61,06	3.954,59	4.923,88
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,80	92,32	114,96	1.366,34	1.701,41
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	78,00	28,84	35,91	2.249,52	2.800,98
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,32	285,18	355,11	6.650,40	8.281,17
10.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	22,00	44,70	55,66	983,40	1.224,52
10.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	98,41	106,39	132,48	10.469,84	13.037,36
10.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	253,17	131,84	164,17	33.377,93	41.562,92
10.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,81	137,14	170,77	4.910,98	6.115,27
10.13	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,57	53,85	67,05	8.377,44	10.430,97
11	PINTURAS						41.214,91	51.318,06
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	128,91	12,45	15,50	1.604,93	1.998,11
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	308,47	24,95	31,07	7.696,33	9.584,16
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	165,68	15,73	19,59	2.606,15	3.245,67
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,56	26,93	33,53	6.532,14	8.133,04
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	96,99	10,81	13,46	1.048,46	1.305,49
11.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	386,37	13,39	16,67	5.173,49	6.440,79
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,08	16,90	21,04	1.032,25	1.285,12
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,08	23,79	29,62	1.453,09	1.809,19
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	195,96	43,02	53,57	8.430,20	10.497,58
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	15,71	19,56	596,98	743,28

JOSIE VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
11.11	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	272,33	15,19	18,91	4.136,69	5.149,76
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,81	25,25	31,44	904,20	1.125,87
12	DIVERSOS						27.752,18	34.556,86
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	41,57	351,16	437,26	14.597,72	18.176,90
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	832,20	1.036,26	2.496,60	3.108,78
12.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,40	177,23	220,69	425,35	529,66
12.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.995,72	4.975,47	3.995,72	4.975,47
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	445,16	554,31	2.003,22	2.494,40
12.6	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	3,00	465,68	579,86	1.397,04	1.739,58
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	226,56	12,52	15,59	2.836,53	3.532,07
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							439.655,30	547.452,89



JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D



[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	-------------------	-----------

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	----------------	-----------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 LOCAL: BAIRRO: CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.268,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	181,16	225,58	1.086,96
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,80	26,30	32,75	415,54
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,92	59,89	74,58	354,55
1.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,66	146,49	182,41	243,17
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	523,30	10,11	12,59	5.290,56
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	14,16	17,63	276,54
1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	204,93	3,58	4,46	733,65
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,20	34,41	42,85	867,13
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.003,20
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,16	52,41	65,26	480,08
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,72	105,01	130,76	1.440,74
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,87	27,51	34,26	464,09
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,87	36,65	45,64	618,29
3	ESTRUTURAS						15.735,59
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	516,48	643,12	3.186,68
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	339,33	12,49	15,55	4.238,23
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,26	119,73	149,09	869,24
3.4	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	14,29	225,42	280,69	3.221,25
3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,94	501,83	624,88	1.977,21
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	1.752,33	2.182,00	2.242,98
4	PAREDES E PAINÉIS						755,43
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,38	61,02	75,98	755,43
5	REVESTIMENTOS						98.412,90
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	7,18	8,94	364,74
5.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	535,70	33,23	41,38	17.801,31

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

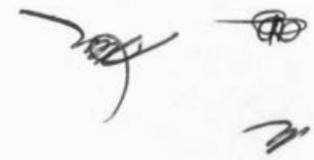
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO

LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,31	35,35	44,02	1.106,81
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	535,86	131,82	164,14	70.637,07
5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,81	100,34	124,94	2.690,12
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,51	9,43	11,74	5.304,47
5.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	11,10	45,80	57,03	508,38
6	PISOS						9.235,26
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	626,42	780,02	1.447,03
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,40	106,39	132,48	3.766,21
6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,40	285,18	355,11	1.825,15
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,67	49,02	61,04	915,20
6.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,80	55,76	69,43	881,01
6.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,87	156,51	194,89	292,67
6.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,82	28,27	35,20	107,99
7	ESQUADRIAS						35.369,89
7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	354,93	441,96	8.873,25
7.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	25,44	231,82	288,66	5.897,50
7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,40	232,34	289,31	8.457,18
7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	971,78	1.210,06	6.802,46
7.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	905,78	1.127,88	1.811,56
7.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	105,33	131,16	631,98
7.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,45	472,34	588,16	1.629,57
7.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	140,71	175,21	1.266,39
8	COBERTURAS						32.511,40
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,12	81,50	101,48	3.025,28
8.2	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	33,60	139,63	173,87	4.691,57
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	198,30	49,56	61,71	9.827,75
8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	64,22	105,06	130,82	6.746,95
8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	64,22	68,13	84,84	4.375,31
8.6	C0887	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,95	13,68	17,03	464,44
							578,17

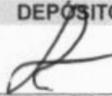
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
8.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,00	140,71	175,21	2.814,20	3.504,20
8.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,40	29,17	36,32	565,90	704,61
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						459,92	572,69
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	248,46	309,38	248,46	309,38
9.2	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	211,46	263,31	211,46	263,31
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.356,10	4.179,04
10.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	201,90	251,41	403,80	502,82
10.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	508,71	633,45	406,97	506,76
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	33,20	41,34	265,60	330,72
10.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	64,26	80,02	128,52	160,04
10.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	74,05	92,21	148,10	184,42
10.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	886,21	1.103,51	1.772,42	2.207,02
10.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	230,69	287,26	230,69	287,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.281,53	11.556,62
11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	396,20	8,49	10,57	3.363,74	4.187,83
11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,30	26,48	32,97	1.464,34	1.823,24
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	17,86	22,24	303,62	378,08
11.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	73,69	91,76	294,76	367,04
11.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	20,00	31,02	38,63	620,40	772,60
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	16,98	21,14	84,90	105,70
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	29,94	37,28	149,70	186,40
11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	255,98	318,75	2.559,80	3.187,50
11.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	370,31	461,11	370,31	461,11
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	23,32	29,04	69,96	87,12
12	PINTURAS						29.219,14	36.382,08
12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	644,34	26,93	33,53	17.352,08	21.604,72
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,94	24,95	31,07	7.907,65	9.847,33
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,61	15,73	19,59	324,20	403,75
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,93	12,45	15,50	86,28	107,42
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	15,71	19,56	392,75	489,00
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,01	23,79	29,62	1.903,44	2.369,90
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,12	43,02	53,57	1.252,74	1.559,96
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS						28.857,18	35.932,88


JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,93	47,41	59,03	409,08	
13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,93	501,83	624,88	4.330,42	
13.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	479,93	597,61	4.141,44	
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6,93	12,49	15,55	107,76	
13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,93	119,73	149,09	1.033,19	
13.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,93	112,06	139,54	967,01	
13.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,93	33,32	41,49	287,53	
13.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	6,93	38,65	48,13	333,54	
13.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,93	470,53	585,90	4.060,29	
13.10	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	6,93	36,47	45,41	314,69	
13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,93	7,18	8,94	61,95	
13.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	32,34	40,27	279,07	
13.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	35,35	44,02	305,06	
13.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	6,93	131,82	164,14	1.137,49	
13.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,93	100,34	124,94	865,83	
13.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,93	9,02	11,23	77,82	
13.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	26,93	33,53	232,36	
13.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,93	472,34	588,16	4.075,95	
13.19	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UN	3,00	465,68	579,86	1.739,58	
13.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,93	1.294,76	1.612,24	11.172,82	
14	DIVERSOS						18.680,23	
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	832,20	1.036,26	2.072,52	
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	49,99	62,25	124,50	
14.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	22,77	282,29	351,51	8.003,81	
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,00	92,17	114,77	2.869,25	
14.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,80	92,32	114,96	2.965,97	
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,20	132,42	164,89	4.320,12	
14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	186,31	12,52	15,59	2.904,57	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							294.145,87	366.266,62

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



[Handwritten signature and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	-------------------	-----------

[Handwritten signature]

JOSIE VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO LOCAL: SÍTIO TUCUNS, DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ							

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						15.334,10	19.086,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	181,16	225,58	1.086,96	1.353,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,68	6,87	8,55	499,31	621,41
1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	263,02	3,11	3,87	817,99	1.017,89
1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,02	6,71	8,36	201,43	250,97
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	164,56	14,16	17,63	2.330,17	2.901,19
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,37	28,34	35,29	1.455,83	1.812,85
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,76	26,30	32,75	993,09	1.236,64
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,81	59,89	74,58	587,52	731,63
1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,11	224,76	279,87	249,48	310,66
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,25	34,41	42,85	834,44	1.039,11
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,14	12,14	15,12	851,50	1.060,52
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,70	10,11	12,59	401,37	499,82
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	16,19	20,16	190,39	237,08
1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,81	50,57	62,97	3.075,16	3.829,21
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,50	9,21	11,47	78,29	97,50
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,60	8,27	10,30	29,77	37,08
1.17	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.480,00	0,59	0,73	873,20	1.080,40
1.18	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,32	180,14	224,31	778,20	969,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.939,47	9.886,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,90	47,41	59,03	2.982,09	3.712,99
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,57	27,51	34,26	565,88	704,73
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,09	30,40	37,85	975,54	1.214,61
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,43	105,01	130,76	2.775,41	3.455,99
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,57	31,14	38,78	640,55	797,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						124.685,83	155.257,39
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,01	527,05	656,28	10.546,27	13.132,16
3.2	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	642,82	800,44	3.355,52	4.178,30

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	64,28	31,65	39,41	2.034,46
3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	17,10	186,63	232,39	3.191,37
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	48,73	180,63	224,92	8.802,10
3.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	6,90	192,93	240,24	1.331,22
3.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	23,40	137,60	171,34	3.219,84
3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	42,74	127,90	159,26	5.466,45
3.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,90	60,17	74,92	415,17
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	M3	49,10	516,48	643,12	25.359,17
3.11	92759	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	374,33	13,51	16,82	5.057,20
3.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,65	14,23	17,72	1.332,64
3.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	750,69	12,64	15,74	9.488,72
3.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,80	12,37	15,40	4.104,37
3.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.238,03	11,13	13,86	13.779,27
3.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,89	10,70	13,32	651,52
3.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,16	11,91	14,83	109,10
3.18	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	237,29	9,35	11,64	2.218,66
3.19	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	14,93	22,73	28,30	339,36

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO

LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
3.20	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	190,84	60,81	75,72	11.604,98	14.450,40
3.21	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	49,10	250,07	311,39	12.278,44	15.289,25
4	ALVENARIAS						25.252,65	31.443,94
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	337,05	61,02	75,98	20.566,79	25.609,06
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE	M3	0,77	1.752,33	2.182,00	1.349,29	1.680,14
4.3	101161	7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,33	217,65	271,02	3.336,57	4.154,74
5	REVESTIMENTOS						96.781,68	120.511,37
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	911,11	7,18	8,94	6.541,77	8.145,32
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,46	13,98	17,41	1.054,93	1.313,76
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	726,58	48,00	59,77	34.875,84	43.427,69
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	75,46	40,10	49,93	3.025,95	3.767,72
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	184,37	43,37	54,00	7.996,13	9.955,98
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	374,65	104,91	130,63	39.304,53	48.940,53
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	374,65	10,63	13,24	3.982,53	4.960,37
6	COBERTURAS						70.421,61	87.689,75
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,68	125,98	156,87	5.124,87	6.381,47
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,50	121,98	151,89	3.232,47	4.025,09
6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,59	112,06	139,54	1.298,78	1.617,27
6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,16	115,15	143,38	479,02	596,46
6.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,70	140,71	175,21	3.897,67	4.853,32
6.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,39	105,06	130,82	16.745,51	20.851,40
6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	30,02	58,44	72,77	1.754,37	2.184,56
6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	430,77	68,13	84,84	29.348,36	36.546,53
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,11	29,17	36,32	1.957,60	2.437,44
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	102,99	13,68	17,03	1.408,90	1.753,92
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	24,20	49,56	61,71	1.199,35	1.493,38
6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	81,50	101,48	2.363,50	2.942,92

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
6.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	17,03	33,32	41,49	706,57
6.14	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,03	38,65	48,13	819,65
6.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIÇAS/LAJES	M2	79,17	4,87	6,06	479,77
7	ESQUADRIAS						66.456,47
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	905,78	1.127,88	2.255,76
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	929,25	1.157,10	2.314,20
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	911,62	1.135,15	6.810,90
7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	960,15	1.195,58	2.391,16
7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,84	620,39	772,51	6.828,99
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	119,20	9,23	11,49	1.369,61
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,62	232,34	289,31	7.701,43
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,51	472,34	588,16	12.651,32
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	22,90	282,50	351,77	8.055,53
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	302,28	376,40	8.619,56
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,68	92,17	114,77	2.717,75
7.12	COMP.2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	364,88	454,35	1.635,66
7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	27,63	34,40	550,40
7.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	205,12	255,42	2.554,20
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						76.043,60
8.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.568,24	1.952,77	1.952,77
8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,50	122,18	152,14	3.727,43
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,80	38,97	48,53	2.271,20
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	398,96	496,78	1.192,27
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.543,11	1.921,48	1.921,48
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	641,06	798,25	7.982,50
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	133,87	166,69	666,76
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,80	15,94	31,88
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	33,20	41,34	413,40
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	43,13	53,71	107,42
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	526,02	655,00	1.310,00
8.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	646,90	805,52	1.611,04
8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	950,38	1.183,41	2.366,82
8.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	12,94	16,11	96,66

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	11,65	14,51	87,06
8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	189,88	236,44	851,18
8.17	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.225,92	1.526,52	1.526,52
8.18	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.398,66	4.232,01	4.232,01
8.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,84	217,26	270,53	1.038,84
8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	324,33	403,86	807,72
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,00	37,55	46,76	701,40
8.22	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	20,17	25,12	25,12
8.23	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.130,75	3.898,41	3.898,41
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	230,69	287,26	14.650,26
8.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,00	23,28	28,99	550,81
8.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	58,70	31,10	38,73	2.273,45
8.27	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,40	44,27	55,13	1.400,30
8.28	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10,80	92,15	114,75	1.239,30
8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	310,18	386,24	386,24
8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	75,38	93,86	93,86
8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	126,34	157,32	314,64
8.32	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,00	7,64	9,51	133,14
8.33	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	125,23	155,94	2.183,16
8.34	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	6,00	15,26	19,00	114,00
8.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	248,46	309,38	11.756,44
8.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,84	54,59	54,59
8.37	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	56,65	70,54	70,54
8.38	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,05	24,97	24,97
8.39	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	24,13	30,05	60,10
8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	41,34	51,48	102,96
8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	237,24	295,41	295,41
8.42	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	74,05	92,21	553,26
8.43	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	35,21	43,84	87,68
8.44	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	70,56	87,86	878,60
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				29.142,17	36.285,90


JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	59,00	31,02	38,63	2.279,17
9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	105,77	131,70	1.317,00
9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,75	15,09	18,79	859,64
9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,00	9,56	11,90	1.285,20
9.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,30	7,11	8,85	949,61
9.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,30	13,45	16,75	1.797,28
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	66,00	8,58	10,68	704,88
9.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	15,68	19,52	273,28
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	108,60	16,95	21,11	2.292,55
9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,50	17,44	21,72	771,06
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	723,00	8,49	10,57	7.642,11
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	928,50	6,69	8,33	7.734,41
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	17,86	22,24	733,92
9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	33,23	41,38	124,14
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,98	21,14	169,12
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	29,94	37,28	111,84
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	42,28	52,65	210,60
9.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	302,01	376,06	1.504,24
9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	26,48	32,97	989,10
9.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	207,86	258,83	258,83
9.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	304,57	379,25	379,25
9.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	23,32	29,04	116,16
9.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	23,32	29,04	116,16
9.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	95,98	119,51	119,51
9.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	139,35	173,52	173,52
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	155,18	193,23	193,23
9.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	262,27	326,58	326,58
9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	319,60	397,97	795,94
9.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	44,24	55,09	440,72
9.30	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	90,00	12,81	15,95	1.435,50

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	RS TOTAL	RS TOTAL
9.31	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	145,64	181,35	145,64	181,35
10	PISOS						65.311,29	81.326,16
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	156,61	44,39	55,27	6.951,92	8.655,83
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,92	285,18	355,11	9.958,49	12.400,44
10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0	M2	39,36	50,98	63,48	2.006,57	2.498,57
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,36	106,39	132,48	18.124,60	22.569,29
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,93	131,84	164,17	25.699,57	32.001,66
10.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	100,34	124,94	288,98	359,83
10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	10,63	13,24	30,61	38,13
10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,80	49,02	61,04	1.705,90	2.124,19
10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,48	156,51	194,89	544,65	678,22
11	PINTURAS						41.762,89	51.998,56
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,06	12,45	15,50	1.158,60	1.442,43
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	217,79	24,95	31,07	5.433,86	6.766,74
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	194,78	15,73	19,59	3.063,89	3.815,74
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	478,11	26,93	33,53	12.875,50	16.031,03
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,46	10,81	13,46	815,72	1.015,69
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,64	16,90	21,04	653,02	812,99
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	23,79	29,62	919,25	1.144,52
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,43	43,02	53,57	2.384,60	2.969,39
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	331,11	15,19	18,91	5.029,56	6.261,29
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,54	25,25	31,44	644,89	802,98
11.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	626,68	13,39	16,67	8.391,25	10.446,76
11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	15,71	19,56	392,75	489,00
12	DIVERSOS						10.309,38	12.837,14
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,22	351,16	437,26	7.100,46	8.841,40
12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	M2	2,58	291,90	363,47	753,10	937,75
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,80	12,52	15,59	535,86	667,25
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	41,37	12,64	15,74	522,92	651,16
12.5	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	465,68	579,86	1.397,04	1.739,58

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							601.380,10 748.822,78

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA
LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.901,74	19.802,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	181,16	225,58	1.086,96	1.353,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	298,38	6,87	8,55	2.049,87	2.551,15
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,53	4,47	5,57	2.223,96	2.771,24
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,51	59,89	74,58	1.108,56	1.380,48
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	19,97	24,87	79,88	99,48
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,50	28,34	35,29	7.325,89	9.122,47
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,61	26,30	32,75	226,44	281,98
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	72,07	10,11	12,59	728,63	907,36
1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,20	18,21	22,68	131,11	163,30
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,27	12,14	15,12	513,16	639,12
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,04	34,41	42,85	70,20	87,41
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,73	9,21	11,47	163,29	203,36
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,97	16,19	20,16	193,79	241,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						18.048,09	22.473,33
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	99,82	47,41	59,03	4.732,47	5.892,37
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,65	27,51	34,26	1.035,75	1.289,89
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,94	105,01	130,76	12.279,87	15.291,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						177.086,83	220.511,20
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,81	527,05	656,28	25.198,26	31.376,75
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,61	558,69	695,68	5.369,01	6.685,48
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,36	783,62	975,76	7.334,68	9.133,11
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	83,92	39,04	48,61	3.276,24	4.079,35

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	RS UNIT	RS UNIT C/BDI	RS TOTAL
3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	633,29	788,57	898,97
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25	626,97	780,70	1.756,58
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	199,06	135,79	169,09	33.659,06
3.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	167,22	180,63	224,92	37.611,12
3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	140,24	127,90	159,26	22.334,62
3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	35,37	505,88	629,92	22.280,27
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	435,69	13,51	16,82	7.328,31
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,61	12,81	15,95	153,28
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	753,04	11,93	14,86	11.190,17
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	780,72	12,23	15,23	11.890,37
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	627,66	11,67	14,53	9.119,90
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,37	250,07	311,39	11.013,86
4	ALVENARIAS					25.753,62	32.067,63
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	384,42	61,02	75,98	29.208,23
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,41	1.752,33	2.182,00	894,62
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,10	173,39	215,91	1.964,78
5	REVESTIMENTOS					115.031,49	143.235,33
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	818,88	7,18	8,94	7.320,79
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	211,49	13,98	17,41	3.682,04
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	840,70	48,00	59,77	50.248,64
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	211,49	40,10	49,93	10.559,70
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	355,73	43,37	54,00	19.209,42
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	362,93	104,91	130,63	47.409,55
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	362,93	10,63	13,24	4.805,19
6	COBERTURAS					112.578,96	140.184,05
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,88	112,06	139,54	401,88

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	45,24	121,98	151,89	6.871,50
6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	163,37	125,98	156,87	25.627,85
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,10	140,71	175,21	3.872,14
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	421,39	105,06	130,82	55.126,24
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	421,39	68,13	84,84	35.750,73
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,12	29,17	36,32	1.420,84
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	119,91	49,56	61,71	7.399,65
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,79	30,89	38,46	1.953,38
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,79	13,68	17,03	864,95
6.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,14	13,26	16,51	415,06
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,04	48,61	241,11
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	38,65	48,13	238,72
7	ESQUADRIAS						64.713,61
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	905,78	1.127,88	2.255,76
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	929,25	1.157,10	2.314,20
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	971,78	1.210,06	3.630,18
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	1.020,32	1.270,50	5.082,00
7.5	COMP.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	UN	3,00	442,43	550,91	1.652,73
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,54	232,34	289,31	9.703,46
7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,84	642,24	799,72	3.070,92
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,05	472,34	588,16	7.675,49
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55,00	282,50	351,77	19.347,35
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,00	302,28	376,40	20.702,00
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,85	92,17	114,77	5.147,43
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						34.946,68
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,66	38,97	48,53	1.682,05
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	448,84	558,90	3.353,40
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	398,96	496,78	1.043,24
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	641,06	798,25	798,25
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	614,87	765,64	6.890,76
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	174,18	216,89	1.952,01
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	67,54	84,10	252,30
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	133,87	166,69	333,38
8.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	32,73	40,76	40,76
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,80	15,94	191,28

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

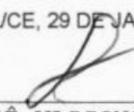
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	70,56	87,86	790,74
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	33,20	41,34	372,06
8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	43,13	53,71	483,39
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	11,65	14,51	304,71
8.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	526,02	655,00	1.310,00
8.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	57,72	71,87	215,61
8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	102,25	127,32	1.145,88
8.18	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	106,91	133,12	399,36
8.19	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	817,40	1.017,83	1.017,83
8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.358,15	5.426,77	5.426,77
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	450,72	561,24	561,24
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	630,45	785,04	2.355,12
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	248,46	309,38	7.425,12
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	230,69	287,26	5.170,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.204,16
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_03/2022	UN	44,00	31,02	38,63	1.699,72
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	14,02	17,46	261,90
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	105,77	131,70	790,20
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	330,00	8,49	10,57	3.488,10
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	16,98	21,14	105,70
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	29,94	37,28	186,40
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	42,28	52,65	52,65
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	17,86	22,24	600,48
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	207,86	258,83	258,83
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	314,84	392,04	392,04
9.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	192,31	239,46	478,92
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	255,98	318,75	28.050,00
10	PISOS						139.852,89
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	559,83	44,39	55,27	30.941,80
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,60	49,04	61,06	219,82

JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	100,34	124,94	359,83	
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,18	92,32	114,96	2.204,93	
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	27,45	28,84	35,91	985,73	
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,12	285,18	355,11	19.928,77	
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,44	106,39	132,48	6.947,25	
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	507,39	131,84	164,17	83.298,22	
10.9	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	328,99	71,42	88,93	29.257,20	
11	PINTURAS					60.597,69	75.455,42	
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,31	12,45	15,50	3.662,81	
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	533,45	24,95	31,07	16.574,29	
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	604,39	15,73	19,59	11.840,00	
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	736,84	26,93	33,53	24.706,25	
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	353,22	10,81	13,46	4.754,34	
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,08	16,90	21,04	653,92	
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,08	23,79	29,62	920,59	
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,96	43,02	53,57	7.979,79	
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	15,71	19,56	723,72	
11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	99,17	15,19	18,91	1.875,30	
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	56,12	25,25	31,44	1.764,41	
12	DIVERSOS					17.825,85	22.196,66	
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,96	351,16	437,26	3.043,33	
12.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,04	456,07	567,90	2.862,22	
12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	832,20	1.036,26	1.036,26	
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,25	291,90	363,47	7.723,74	
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	445,16	554,31	2.494,40	
12.6	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	3,00	465,68	579,86	1.739,58	
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	211,49	12,52	15,59	3.297,13	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							811.541,61	1.010.531,72
VALOR GERAL DAS 4 ESCOLAS COM BDI >>>							2.146.722,88	2.673.074,01

SOBRAL/CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.


 JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 46135-D



Handwritten marks and signatures in the top right corner.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	-------------------	-----------

Handwritten signature of Josié Vasconcelos Martins.

JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 46135-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA PLACAS PADRÃO DA OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 15X15 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	3,00 1,938 35,780	5.979,73 18,4600	17.939,19 35,78	181,16	M2
	Mão de Obra 35,78		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	145,3800		-	181,16
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,2222 36,646	164,9238	36,6461	36,65	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		36,6460	-	36,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	2,568 47,410	18,4600	47,41	47,41	M3
	Mão de Obra 47,41		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	47,41
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO MAO DE OBRA CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME GALVANIZADO N.16 BWG PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TÁBUA DE VIROLA 12"X1" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	0,107 4,570	24,1600	2,59	6,87	M2
	Mão de Obra 4,57		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2,3000		-	6,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,647 30,400	18,4600	30,40	30,40	M3
	Mão de Obra 30,40		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	30,40
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	0,097 1,791	18,4600	1,7906	4,87	M2
	Mão de Obra 1,79		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3,0810		-	4,87
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	8,237 8,915 363,577	24,1600 18,4600	199,0059 164,5709	642,82	M3
	Mão de Obra 363,58		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	279,2390		-	642,82
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	0,485 0,727	24,1600 18,4600	11,7176 13,4204	291,90	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	25,138					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	115,8730	0,3476			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,6880	1,7200			
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	264,6920	264,6920			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,14		-	266,7600		-	291,90	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CREAT/RELEVAMENTO					59,89	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,998	24,1600	24,11			
	SERVEnte	H	1,938	18,4600	35,78			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	59,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	59,89		-			-	59,89	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					26,30	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,126	24,1600	3,04			
	SERVEnte	H	1,260	18,4600	23,26			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,30		-			-	26,30	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					626,42	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,300	24,1600	40,0221			
	SERVEnte	H	15,504	18,4600	286,2038			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	333,026					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	80,9890	56,5303			
	BRITA	M3	0,8780	97,3800	85,4996			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6880	151,3600			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	293,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	333,03		-	293,3900		-	626,42	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					39,04	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,116	19,1000	2,2156			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,216					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	18,4110	36,8220			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,822					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,22		-	36,8220		-	39,04	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					61,02	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,969	24,1600	23,41			
	SERVEnte	H	1,085	18,4600	20,03			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	43,440					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	80,9890	1,21			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,9302	2,03			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,6880	1,50			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,5136	12,84			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,44		-	17,5800		-	61,02	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					173,39	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,744	24,1600	42,14			
	SERVEnte	H	1,017	18,4600	18,77			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	60,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMBOGO ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	21,4827	107,41			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	1.013,3000	5,07			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	112,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	60,91		-	112,4800		-	173,39	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					60,91	173,39
	Equipam. (C/HORARIO)						M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,3965	17,42		
	TOTAL Equipam.	R\$	17,4200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	11,9187	19,1000	227,65		
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6512	24,1600	112,37		
	CARPINTEIRO	H	7,2675	24,1600	175,58		
	PEDREIRO	H	1,9380	24,1600	46,82		
	SERVEnte	H	11,6280	18,4600	214,65		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	777,0700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,0176	19,22		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	80,9890	50,50		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	7,9749	478,49		
	BRITA	M3	0,8780	97,3845	85,50		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,6880	225,39		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,5912	9,35		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	13,7598	27,52		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,3741	61,87		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	957,8400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	777,07		-	957,8400	17,42	-	1.752,33
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						173,39
	Equipam. (C/HORARIO)						M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,3965	0,49		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,4900				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7752	24,1600	18,73		
	CARPINTEIRO	H	0,6783	24,1600	16,39		
	PEDREIRO	H	0,2907	24,1600	7,02		
	SERVEnte	H	1,0659	18,4600	19,68		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	61,8200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,0176	0,32		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	115,8730	4,63		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	6,8799	9,29		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	34,8356	34,84		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,6880	11,94		
	PEDRISCO	M3	0,0900	97,3845	8,76		
	PREGO	KG	0,0200	16,4730	0,33		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,1100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,82		-	70,1100	0,49	-	132,42
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO						132,42
	MAO DE OBRA						UN
	MONTADOR	H	0,969	24,1600	23,41		
	PEDREIRO	H	0,339	24,1600	8,19		
	SERVEnte	H	0,242	18,4600	4,47		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	36,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	115,8730	0,06		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	24,3897	31,71		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6880	0,10		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	LIN	0,330	28,0235	9,25		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	127,9274	127,93		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	169,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,07		-	169,0500	0,49	-	205,12
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO						205,12
	MAO DE OBRA						M2
	AJUDANTE	H	1,413	19,1000	26,99		
	MONTADOR	H	1,836	24,1600	44,36		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	71,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,000	211,1548	211,15		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	211,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,35		-	211,1500		-	282,50
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS						282,50
	MAO DE OBRA						M2
						38,65	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
03020	PEDREIRO	H	0,485	24,1600	11,7176			
	SERVENTE	H	0,581	18,4600	10,7253			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,443					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	80,9890	2,9966			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,6880	4,2931			
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	7,7520	8,9148			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,205					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	16,2050		-	38,65
03025	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							
	PEDREIRO	H	0,581	24,1600	14,04			
	SERVENTE	H	0,581	18,4600	10,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	930,0600	18,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,600					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	18,6000		-	43,37
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
MAO DE OBRA								
LADRILHISTA		H	0,698	24,1600	16,86			
SERVENTE		H	0,698	18,4600	12,89			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	29,750					
MATERIAL/SERVIÇO								
CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4		M2	1,100	57,7524	63,53			
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,000	1,4535	11,63			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	75,160					
Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	75,1600		104,91	M2	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,188	24,1600	4,54			
	SERVENTE	H	0,188	18,4600	3,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,1971	2,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6200					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	2,6200		10,63	M2
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9074	0,38			
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3558	1,08			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,4600					
	MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4535	24,1600	35,1166			
	PEDREIRO	H	1,1628	24,1600	28,0932			
	SERVENTE	H	1,1628	18,4600	21,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,6798					
MATERIAL/SERVIÇO								
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4651	9,77				
AREIA GROSSA	M3	0,0300	115,8730	3,48				
CERA	KG	0,1500	19,3800	2,91				
CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,6880	18,29				
DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	23,0428	0,69				
ESMERIL N.36	LIN	0,1000	43,7116	4,37				
ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,4771	2,22				
JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,5892	3,97				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,7000						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	45,7000	1,46	131,84	M2	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4845	24,1600	11,71			
SERVENTE	H	0,2423	18,4600	4,47				