



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B						FUNTE:	BDI:	DATA: 26/07/2022
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA - CE						SEINFRA 27.1	25,79%	AGOSTO DE 2022
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT TABELA 27.1	V. UNIT + BDI	V. TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO								R\$ 109.947,55
1.0								
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	7,00	R\$ 12.486,52	R\$ 15.706,79	R\$	109.947,55
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 46.357,33
2.0								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 190,53	R\$	1.143,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.692,13	R\$ 3,89	R\$ 4,89	R\$	18.066,44
2.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	R\$ 6.688,00	R\$	6.688,00
2.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	95,00	R\$ 2,34	R\$ 2,94	R\$	279,63
2.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	95,00	R\$ 2,34	R\$ 2,94	R\$	279,63
2.6	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	UN	7,00	R\$ 912,26	R\$ 1.147,53	R\$	8.032,72
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.261,52	R\$	1.261,52
2.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 259,13	R\$	259,13
2.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.645,58	R\$	1.645,58
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.135,97	R\$ 6,09	R\$ 7,66	R\$	8.701,46
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 151.089,31
3.0								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	230,60	R\$ 41,21	R\$ 51,84	R\$	11.953,73
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,56	R\$ 26,43	R\$ 33,25	R\$	2.013,29
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	936,54	R\$ 3,22	R\$ 4,05	R\$	3.793,42
3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	936,54	R\$ 28,81	R\$ 36,24	R\$	33.940,48
3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	129,29	R\$ 1,50	R\$ 1,89	R\$	243,95
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	766,50	R\$ 89,49	R\$ 112,57	R\$	86.284,95
3.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	386,80	R\$ 26,43	R\$ 33,25	R\$	12.859,50
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 331.335,17
4.0								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	134,24	R\$ 423,18	R\$ 532,32	R\$	71.457,32
4.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	20,97	R\$ 403,41	R\$ 507,45	R\$	10.640,00
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,52	R\$ 707,66	R\$ 890,17	R\$	6.691,20
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,69	R\$ 527,55	R\$ 663,61	R\$	1.122,82
4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	77,18	R\$ 416,73	R\$ 524,20	R\$	40.457,91
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	53,57	R\$ 134,84	R\$ 169,62	R\$	9.085,95
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	23,61	R\$ 228,25	R\$ 287,12	R\$	6.779,26
4.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UND	12,00	R\$ 94,18	R\$ 118,47	R\$	1.421,63
4.9	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	393,96	R\$ 116,39	R\$ 146,41	R\$	57.678,15
4.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.393,20	R\$ 14,13	R\$ 17,77	R\$	113.633,63
4.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	150,34	R\$ 31,41	R\$ 39,51	R\$	5.939,87
4.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	37,80	R\$ 102,23	R\$ 128,60	R\$	4.860,90
4.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	42,84	R\$ 29,07	R\$ 36,57	R\$	1.566,54
PAREDES E PAINÉIS								R\$ 105.178,86
5.0								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.366,32	R\$ 59,82	R\$ 75,25	R\$	102.812,27
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,13	R\$ 1.666,12	R\$ 2.095,81	R\$	2.366,59
ESQUADRIAS								R\$ 68.697,49
6.0								
6.1	CP007	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	UND	16,00	R\$ 1.137,54	R\$ 1.430,91	R\$	22.894,59
6.2	CP008	PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60x1,5x0,03m) - UM	UND	14,00	R\$ 796,01	R\$ 1.001,30	R\$	14.018,21
6.3	CP009	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	UND	2,00	R\$ 1.197,79	R\$ 1.506,70	R\$	3.013,40
6.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	43,50	R\$ 420,55	R\$ 529,01	R\$	23.011,93
6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	29,86	R\$ 153,33	R\$ 192,87	R\$	5.759,37
REVESTIMENTO								R\$ 354.747,93
7.0								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.816,59	R\$ 6,18	R\$ 7,77	R\$	21.895,68
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.300,51	R\$ 30,63	R\$ 38,53	R\$	50.108,05
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.516,08	R\$ 41,57	R\$ 52,29	R\$	79.277,19
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.300,51	R\$ 90,17	R\$ 113,42	R\$	147.510,37
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	1.300,51	R\$ 8,78	R\$ 11,04	R\$	14.363,33
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	573,07	R\$ 54,51	R\$ 68,57	R\$	39.294,34
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,80	R\$ 12,13	R\$ 15,26	R\$	576,76
7.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	37,80	R\$ 36,22	R\$ 45,56	R\$	1.722,21
PISOS								R\$ 400.140,71
8.0								
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	86,71	R\$ 524,32	R\$ 659,54	R\$	57.186,52
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.083,83	R\$ 24,37	R\$ 30,66	R\$	33.224,83

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Ce 360695

8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	973,16	R\$	114,75	R\$	144,34	R\$	140,63
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	973,16	R\$	19,66	R\$	24,73	R\$	24.066,55
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	110,67	R\$	85,82	R\$	107,95	R\$	11.947,16
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	110,67	R\$	8,78	R\$	11,04	R\$	1.222,28
8.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.319,50	R\$	40,83	R\$	51,36	R\$	67.769,60
8.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	241,33	R\$	22,28	R\$	28,03	R\$	6.763,52
8.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	131,95	R\$	106,14	R\$	133,51	R\$	17.617,11
8.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	114,58	R\$	276,66	R\$	348,01	R\$	39.873,32
9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	12,00	R\$	741,43	R\$	932,64	R\$	11.191,74
9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UND	2,00	R\$	736,39	R\$	926,30	R\$	1.852,61
9.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UND	2,00	R\$	969,88	R\$	1.220,01	R\$	2.440,02
9.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	CJ	3,00	R\$	896,46	R\$	1.127,66	R\$	3.382,97
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	4,00	R\$	10,33	R\$	12,99	R\$	51,98
9.6	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - UN	UND	10,00	R\$	100,59	R\$	126,53	R\$	1.265,32
9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	R\$	214,28	R\$	269,54	R\$	7.816,74
9.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	UND	73,82	R\$	19,67	R\$	24,74	R\$	1.826,52
9.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	73,82	R\$	6,22	R\$	7,82	R\$	577,58
9.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	73,82	R\$	4,73	R\$	5,95	R\$	439,22
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	12,00	R\$	30,90	R\$	38,87	R\$	466,43
9.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	8,00	R\$	44,79	R\$	56,34	R\$	450,73
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$	225,57	R\$	283,74	R\$	680,99
9.14	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	2,00	R\$	609,70	R\$	766,94	R\$	1.533,88
9.15	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UND	10,00	R\$	91,34	R\$	114,90	R\$	1.148,97
9.16	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UND	4,00	R\$	87,31	R\$	109,83	R\$	439,31
9.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	5,00	R\$	56,73	R\$	71,36	R\$	356,80
9.18	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UND	1,00	R\$	23.821,59	R\$	29.965,18	R\$	29.965,18
9.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UND	6,00	R\$	48,55	R\$	61,07	R\$	366,43
9.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	R\$	193,21	R\$	243,04	R\$	7.534,20
9.21	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UND	6,00	R\$	45,47	R\$	57,20	R\$	343,18
9.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	1,00	R\$	305,78	R\$	384,64	R\$	384,64
9.23	CP004	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	UND	1,00	R\$	9.061,18	R\$	11.398,06	R\$	11.398,06
9.24	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	6,00	R\$	425,25	R\$	534,92	R\$	3.209,53
9.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	74,00	R\$	32,93	R\$	41,42	R\$	3.065,28
9.26	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	R\$	39,42	R\$	49,59	R\$	644,62
9.27	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	1,00	R\$	19,94	R\$	25,08	R\$	25,08
9.28	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,32	R\$	481,05	R\$	605,11	R\$	798,75
10.0 COBERTURA										
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.354,25	R\$	88,30	R\$	111,07	R\$	369.301,99
10.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	660,35	R\$	110,85	R\$	139,44	R\$	92.078,03
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	300,00	R\$	11,93	R\$	15,01	R\$	4.502,02
10.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	123,08	R\$	26,55	R\$	33,40	R\$	4.110,53
10.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.354,25	R\$	63,38	R\$	79,73	R\$	107.968,49
10.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	300,00	R\$	27,09	R\$	34,08	R\$	10.222,95
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA										
11.1	CP005	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	UN	100,00	R\$	160,19	R\$	201,50	R\$	125.618,77
11.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$	263,73	R\$	331,75	R\$	20.150,30
11.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$	27,31	R\$	34,35	R\$	331,75
11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$	15,48	R\$	19,47	R\$	343,53
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$	38,55	R\$	48,49	R\$	331,03
11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	48,00	R\$	23,81	R\$	29,95	R\$	484,92
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	36,00	R\$	16,30	R\$	20,50	R\$	1.437,63
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.200,00	R\$	6,13	R\$	7,71	R\$	738,14
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.500,00	R\$	7,44	R\$	9,36	R\$	32.385,89
11.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	30,00	R\$	20,76	R\$	26,11	R\$	14.038,16
11.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	R\$	6,22	R\$	7,82	R\$	783,42
11.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	R\$	4,73	R\$	5,95	R\$	782,41
11.13	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$	210,00	R\$	264,16	R\$	594,99
11.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,00	R\$	7,39	R\$	9,30	R\$	264,16
11.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	109,35	R\$	9,30
11.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$	15,14	R\$	19,04	R\$	109,35
11.17	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	300,00	R\$	4,78	R\$	6,01	R\$	1.904,46
11.18	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	3,00	R\$	4,63	R\$	5,82	R\$	1.803,83
11.19	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	25,00	R\$	9,19	R\$	11,56	R\$	17,47
11.20	C1708	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	10,00	R\$	1,34	R\$	1,69	R\$	289,00
11.21	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	135,00	R\$	73,43	R\$	92,37	R\$	16,86
11.22	CP002	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	UN	72,00	R\$	35,61	R\$	44,79	R\$	12.469,63
11.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	8,00	R\$	23,34	R\$	29,36	R\$	3.225,15

11.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	18,00	R\$ 301,29	R\$ 378,99	R\$ 16.821,87
11.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	R\$ 18,54	R\$ 23,32	R\$ 1.399,29
11.26	C1711	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	22,00	R\$ 4,53	R\$ 5,70	R\$ 125,36
11.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X2"	UN	118,00	R\$ 7,38	R\$ 9,28	R\$ 1.095,43
11.28	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 10,97	R\$ 13,80	R\$ 82,79
11.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	R\$ 24,97	R\$ 31,41	R\$ 314,10
11.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 310,47	R\$ 390,54	R\$ 781,08
11.31	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 217,00	R\$ 217,00
11.32	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	R\$ 410,21	R\$ 516,00	R\$ 5.160,03
11.33	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	40,00	R\$ 10,83	R\$ 13,62	R\$ 544,92
11.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	275,00	R\$ 38,42	R\$ 48,33	R\$ 13.290,34
11.35	CP009	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	UN	6,00	R\$ 77,92	R\$ 98,01	R\$ 588,06
11.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	165,00	R\$ 11,06	R\$ 13,91	R\$ 2.295,54
11.37	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 97,38	R\$ 122,49	R\$ 122,49
11.38	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,20	R\$ 34,20
12.0	PINTURA						
12.1	COMP 03	TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	M2	967,08	R\$ 29,48	R\$ 37,08	R\$ 35.862,12
13.0	GRADIL						
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	272,50	R\$ 295,96	R\$ 372,29	R\$ 101.448,50
13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,27	R\$ 494,52	R\$ 622,06	R\$ 11.364,98
14.0	SERVIÇOS AUXILIARES						
14.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	1.072,92	R\$ 3,48	R\$ 4,38	R\$ 4.696,70
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	m2	1.135,87	R\$ 10,88	R\$ 13,69	R\$ 15.545,46
							R\$ 2.324.988,64

OBRA: CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B

LOCAL: SETOR B - PARAIPABA - CE

SERVIÇOS PRELIMINARES						
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
	área	quantidade	total	local		
	3692,13	1,00	3.692,13			
		total	3.692,13	M2		
PLACA DE OBRA						
	Altura	comprimento	quantidade	total	local	
	2,00	3,00	1,00	6,00	placa	
			total	6,00	m2	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
		quantidade	total	local		
			3,00	3,00	meses	
		total		3,00	mês	
BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1						
		quantidade	total	local		
			1,00	1,00	CANTEIRO	
		total		1,00	UND	
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE						
		quantidade	total	local		
			95,00	95,00	CANTEIRO	
		total		95,00	UND	
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE						
		quantidade	total	local		
			95,00	95,00	CANTEIRO	
		total		95,00	UND	
LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS_01						
		quantidade	total	local		
			7,00	7,00	CANTEIRO	
		total		7,00	UND	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
		quantidade	total	local		
			1,00	1,00	CANTEIRO	
		total		1,00	UND	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
		quantidade	total	local		
			1,00	1,00	CANTEIRO	
		total		1,00	UND	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
		quantidade	total	local		
			1,00	1,00	CANTEIRO	
		total		1,00	UND	
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
	área	quantidade	total	local		
	984,37	1,00	984,37	COLEGIO		
	151,5	1,00	151,50	PÁTIO		
		total	1.135,87	m2		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	6,00	0,50	3,00	4,50	parede vertical - salas 01 e 02	
0,5	16,45	0,50	2,00	8,23	parede horizontal - salas 01 e 02	
1	0,70	0,70	13,00	6,37	bloco pilares internos - salas 01 e 02	
		total		19,10	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	6,00	0,50	3,00	4,50	parede vertical - salas 03 e adm	
0,5	16,45	0,50	2,00	8,23	parede horizontal - salas 03 e adm	
1	0,70	0,70	13,00	6,37	bloco pilares internos - salas 03 e adm	
		total		19,10	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	6,00	0,50	3,00	4,50	parede vertical - salas 04 e 05	
0,5	16,45	0,50	2,00	8,23	parede horizontal - salas 04 e 05	
1	0,70	0,70	13,00	6,37	bloco pilares internos - salas 04 e 05	
		total		19,10	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	6,00	0,50	3,00	4,50	parede vertical - salas 06 e 07	
0,5	16,45	0,50	2,00	8,23	parede horizontal - salas 06 e 07	
1	0,70	0,70	13,00	6,37	bloco pilares internos - salas 06 e 07	
		total		19,10	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	28,60	0,50	1,00	7,15	secretaria	
0,5	25,14	0,50	1,00	6,29	wc func. 1 e 2	
0,5	34,60	0,50	1,00	8,65	wc masculino e feminino	
0,5	28,55	0,50	1,00	7,14	deposito 1 e 2	
0,5	15,35	0,50	1,00	3,84	cozinha	
1	0,70	0,70	38,00	18,62	bloco dos pilares dos compartimentos acima	
1	0,70	0,70	30,00	14,70	bloco dos pilares do corredor	
0,5	36,35	0,50	1,00	9,09	contorno da cozinha	

LS: 146
y

0,5	112,00	0,50	1,00	28,00	contorno das salas e corredor
0,5	24,00	0,50	1,00	6,00	divisórias banheiros alunos
0,5	16,00	0,50	1,00	4,00	divisórias banheiros func.
			total	113,47	m3
			TOTAL	189,85	m3
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
altura	área	quantidade	total	local	
0,40	1.256,51	1,00	502,60	blocos de salas/cantina/calçada	
0,20	1.319,50	1,00	263,90	intertravado	
escavado	reaterro	quantidade	total	local	
189,85	60,56	1,00	129,29	bota fora	
		total	895,79	m3	
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
altura	área	quantidade	total	local	
0,40	1.256,51	1,00	502,60	blocos de salas/cantina/calçada	
0,20	1.319,50	1,00	263,90	intertravado	
escavado	reaterro	quantidade	total	local	
189,85	60,56	1,00	129,29	bota fora	
		total	895,79	m3	
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					
escavado	reaterro	quantidade	total	local	
189,85	60,56	1,00	129,29	bota fora	
		total	129,29	m3	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
altura	área	quantidade	total	local	
0,40	1.256,51	1,00	502,60	blocos de salas/cantina/calçada	
0,20	1.319,50	1,00	263,90	intertravado	
		total	766,50	m3	
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
		quantidade	total	local	
		189,85	189,85	volume escavado	
		101,64	101,64	volume preenchido com alvenaria de embasamento	
		25,92	25,92	volume preenchido com blocos	
		1,73	1,73	volume preenchido com pilares	
		total	60,56	m3	
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					
comprimento	largura	quantidade	total	local	
6,00	0,50	3,00	9,00	parede vertical - salas 01 e 02	
16,45	0,50	2,00	16,45	parede horizontal - salas 01 e 02	
0,60	0,60	13,00	4,68	blocos pilares internos - salas 01 e 02	
		total	30,13	m2	
comprimento	largura	quantidade	total	local	
6,00	0,50	3,00	9,00	parede vertical - salas 03 e adm	
16,45	0,50	2,00	16,45	parede horizontal - salas 03 e adm	
0,60	0,60	13,00	4,68	blocos pilares internos - salas 03 e adm	
		total	30,13	m2	
comprimento	largura	quantidade	total	local	
6,00	0,50	3,00	9,00	parede vertical - salas 04 e 05	
16,45	0,50	2,00	16,45	parede horizontal - salas 04 e 05	
0,60	0,60	13,00	4,68	blocos pilares internos - salas 04 e 05	
		total	30,13	m2	
comprimento	largura	quantidade	total	local	
6,00	0,50	3,00	9,00	parede vertical - salas 06 e 07	
16,45	0,50	2,00	16,45	parede horizontal - salas 06 e 07	
0,60	0,60	13,00	4,68	blocos pilares internos - salas 06 e 07	
		total	30,13	m2	
comprimento	largura	quantidade	total	local	
28,60	0,50	1,00	14,30	secretaria	
25,14	0,50	1,00	12,57	wc func. 1 e 2	
34,60	0,50	1,00	17,30	wc masculino e feminino	
28,55	0,50	1,00	14,28	deposito 1 e 2	
15,35	0,50	1,00	7,68	cozinha	
0,60	0,60	38,00	13,68	blocos dos pilares dos compartimentos acima	
0,60	0,60	30,00	10,80	blocos dos pilares do corredor	
36,35	0,50	1,00	18,18	contorno da cozinha	
112,00	0,50	1,00	56,00	contorno das salas e corredor	
24,00	0,50	1,00	12,00	divisórias banheiros alunos	
16,00	0,50	1,00	8,00	divisórias banheiros func.	
		total	184,78	m2	
		TOTAL	305,30	m2	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,5	6,00	0,40	3,00	3,60	parede vertical - salas 01 e 02
0,5	16,45	0,40	2,00	6,58	parede horizontal - salas 01 e 02
		total	10,18	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,5	6,00	0,40	3,00	3,60	parede vertical - salas 03 e adm
0,5	16,45	0,40	2,00	6,58	parede horizontal - salas 03 e adm
		total	10,18	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,5	6,00	0,40	3,00	3,60	parede vertical - salas 04 e 05
0,5	16,45	0,40	2,00	6,58	parede horizontal - salas 04 e 05
		total	10,18	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,5	6,00	0,40	3,00	3,60	parede vertical - salas 06 e 07
0,5	16,45	0,40	2,00	6,58	parede horizontal - salas 06 e 07
		total	10,18	m3	
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620061401
Crea/Ce 360695

0,5	28,60	0,40	1,00	5,72	secretaria
0,5	25,14	0,40	1,00	5,03	wc func. 1 e 2
0,5	34,60	0,40	1,00	6,92	wc masculino e feminino
0,5	28,55	0,40	1,00	5,71	deposito 1 e 2
0,5	15,35	0,40	1,00	3,07	cozinha
0,5	36,35	0,40	1,00	7,27	contorno da cozinha
0,5	112,00	0,40	1,00	22,40	contorno das salas e corredor
0,3	24,00	0,40	1,00	2,88	divisórias banheiros
0,3	16,00	0,40	1,00	1,92	divisórias banheiros func.
total				60,92	m3
TOTAL				101,64	m3
MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA					
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,2	6,00	0,20	3,00	0,72	parede vertical - salas 01 e 02
0,2	16,45	0,20	2,00	1,32	parede horizontal - salas 01 e 02
total				2,04	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,2	6,00	0,20	3,00	0,72	parede vertical - salas 03 e adm
0,2	16,45	0,20	2,00	1,32	parede horizontal - salas 03 e adm
total				2,04	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,2	6,00	0,20	3,00	0,72	parede vertical - salas 04 e 05
0,2	16,45	0,20	2,00	1,32	parede horizontal - salas 04 e 05
total				2,04	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,2	6,00	0,20	3,00	0,72	parede vertical - salas 06 e 07
0,2	16,45	0,20	2,00	1,32	parede horizontal - salas 06 e 07
total				2,04	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,2	28,60	0,20	1,00	1,14	secretaria
0,2	25,14	0,20	1,00	1,01	wc func. 1 e 2
0,2	34,60	0,20	1,00	1,38	wc masculino e feminino
0,2	28,55	0,20	1,00	1,14	deposito 1 e 2
0,2	15,35	0,20	1,00	0,61	cozinha
0,2	36,35	0,20	1,00	1,45	contorno da cozinha
0,2	112,00	0,20	1,00	4,48	contorno das salas e corredor
0,2	24,00	0,20	1,00	0,96	divisórias banheiros
0,2	16,00	0,20	1,00	0,64	divisórias banheiros func.
total				12,82	m3
total				20,97	m3
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO					
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,1	6,00	0,20	3,00	0,36	parede vertical - salas 01 e 02
0,1	16,45	0,20	2,00	0,66	parede horizontal - salas 01 e 02
total				1,02	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,1	6,00	0,20	3,00	0,36	parede vertical - salas 03 e adm
0,1	16,45	0,20	2,00	0,66	parede horizontal - salas 03 e adm
total				1,02	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,1	6,00	0,20	3,00	0,36	parede vertical - salas 04 e 05
0,1	16,45	0,20	2,00	0,66	parede horizontal - salas 04 e 05
total				1,02	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,1	6,00	0,20	3,00	0,36	parede vertical - salas 06 e 07
0,1	16,45	0,20	2,00	0,66	parede horizontal - salas 06 e 07
total				1,02	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,1	28,60	0,20	1,00	0,57	secretaria
0,1	25,14	0,20	1,00	0,50	wc func. 1 e 2
0,1	34,60	0,20	1,00	0,69	wc masculino e feminino
0,1	28,55	0,20	1,00	0,57	deposito 1 e 2
0,1	15,35	0,20	1,00	0,31	cozinha
0,1	36,35	0,20	1,00	0,48	divisórias banheiros
0,1	24,00	0,20	1,00	0,32	divisórias banheiros func.
total				3,44	m3
total				7,52	m3
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,05	0,60	0,60	13,00	0,23	blocos dos pilares internos - salas 01 e 02
0,05	0,60	0,60	13,00	0,23	blocos dos pilares internos - salas 03 e adm
0,05	0,60	0,60	13,00	0,23	blocos dos pilares internos - salas 04 e 05
0,05	0,60	0,60	13,00	0,23	blocos dos pilares internos - salas 06 e 07
0,05	0,60	0,60	38,00	0,68	blocos dos pilares de outros compartimentos
0,05	0,60	0,60	30,00	0,54	blocos dos pilares do corredor
total				1,22	m3
total				1,69	m3
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					
		unidades	quantidade	total	local
			2,00	6,00	12,00
total				12,00	und
CONCRETO P/ VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,60	0,60	0,60	13,00	2,81	blocos dos pilares internos - salas 01 e 02
3,90	0,19	0,19	13,00	1,83	pilares internos - salas 01 e 02
0,20	6,00	0,10	3,00	0,36	cinta de amarração parede vertical - salas 01 e 02
0,20	16,45	0,10	2,00	0,66	cinta de amarração parede horizontal - salas 01 e 02
total				5,66	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local

148
✓

0,60	0,60	0,60	13,00	2,81	bloco dos pilares internos - salas 03 e adm
3,90	0,19	0,19	13,00	1,83	pilares internos - salas 03 e adm
0,20	6,00	0,10	3,00	0,36	cinta de amarração parede vertical - salas 03 e adm
0,20	16,45	0,10	2,00	0,66	cinta de amarração parede horizontal - salas 03 e adm
			total	5,66	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,60	0,60	0,60	13,00	2,81	bloco dos pilares internos - salas 04 e 05
3,90	0,19	0,19	13,00	1,83	pilares internos - salas 04 e 05
0,20	6,00	0,10	3,00	0,36	cinta de amarração parede vertical - salas 04 e 05
0,20	16,45	0,10	2,00	0,66	cinta de amarração parede horizontal - salas 04 e 05
			total	5,66	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,60	0,60	0,60	13,00	2,81	bloco dos pilares internos - salas 06 e 07
3,90	0,19	0,19	13,00	1,83	pilares internos - salas 06 e 07
0,20	6,00	0,10	3,00	0,36	cinta de amarração parede vertical - salas 06 e 07
0,20	16,45	0,10	2,00	0,66	cinta de amarração parede horizontal - salas 06 e 07
			total	5,66	m3
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local
0,2	28,60	0,10	1,00	0,57	cinta de amarração secretaria
0,2	25,14	0,10	1,00	0,50	cinta de amarração wc func. 1 e 2
0,2	34,60	0,10	1,00	0,69	cinta de amarração wc masculino e feminino
0,2	28,55	0,10	1,00	0,57	cinta de amarração depósito 1 e 2
0,2	15,35	0,10	1,00	0,31	cinta de amarração cozinha
0,6	0,60	0,60	38,00	8,21	bloco dos pilares dos compartimentos acima
0,6	0,60	0,60	30,00	6,48	bloco dos pilares do corredor
3,9	0,19	0,19	68,00	9,57	todos os pilares
			total	26,91	m3
			total	49,53	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
			quantidade	total	local
				25,92	elementos estruturais
			total	25,92	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
			quantidade	total	local
				23,61	elementos estruturais
			total	23,61	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					
			coeficiente	total	local
			6,00	297,19	elementos estruturais
			total	297,19	m2
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
			coeficiente	total	local
			90,00	4.457,84	elementos estruturais
			total	4.457,84	kg
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
comprimento	superfície	quantidade	total	local	
6,00	0,40	3,00	7,20	parede vertical - salas 01 e 02	
16,45	0,40	2,00	13,16	parede horizontal - salas 01 e 02	
			total	20,36	m2
comprimento	superfície	quantidade	total	local	
6,00	0,40	3,00	7,20	parede vertical - salas 03 e adm	
16,45	0,40	2,00	13,16	parede horizontal - salas 03 e adm	
			total	20,36	m2
comprimento	superfície	quantidade	total	local	
6,00	0,40	3,00	7,20	parede vertical - salas 04 e 05	
16,45	0,40	2,00	13,16	parede horizontal - salas 04 e 05	
			total	20,36	m2
comprimento	superfície	quantidade	total	local	
6,00	0,40	3,00	7,20	parede vertical - salas 06 e 07	
16,45	0,40	2,00	13,16	parede horizontal - salas 06 e 07	
			total	20,36	m2
comprimento	superfície	quantidade	total	local	
28,60	0,40	1,00	11,44	secretaria	
25,14	0,40	1,00	10,06	wc func. 1 e 2	
34,60	0,40	1,00	13,84	wc masculino e feminino	
28,55	0,40	1,00	11,42	depósito 1 e 2	
15,35	0,40	1,00	6,14	cozinha	
24,00	0,40	1,00	9,60	divisórias banheiros	
16,00	0,40	1,00	6,40	divisórias banheiros func.	
			total	68,90	m2
			total	150,34	
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					
comprimento	largura	quantidade	total	local	
6,30	3,00	2,00	37,80	lajes	
			total	37,80	m2
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER					
comprimento	largura	quantidade	total	local	
6,30	3,40	2,00	42,84	lajes	
			total	42,84	m2
PAREDES E PAINÉIS					
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	6,00	3,00	54,00	parede vertical - salas 01 e 02	
3	16,45	2,00	98,70	parede horizontal - salas 01 e 02	
			total	152,70	m2
altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	6,00	3,00	54,00	parede vertical - salas 03 e adm	
3	16,45	2,00	98,70	parede horizontal - salas 03 e adm	
			total	152,70	m2

Dr. José Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP: 0620661401
Crea/Ce 360695

altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	6,00	3,00	54,00	parede vertical - salas 04 e 05	
3	16,45	2,00	98,70	parede horizontal - salas 04 e 05	
		total	152,70	m2	
altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	6,00	3,00	54,00	parede vertical - salas 06 e 07	
3	16,45	2,00	98,70	parede horizontal - salas 06 e 07	
		total	152,70	m2	
altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	28,60	1,00	85,80	secretaria	
3	25,14	1,00	75,42	wc func. 1 e 2	
3	34,60	1,00	103,80	wc masculino e feminino	
3	28,55	1,00	85,65	deposito 1 e 2	
3	15,35	1,00	46,05	cozinha	
1	6,00	5,00	15,00	empena do telhado	
1,8	24,00	1,00	21,60	divisórias banheiros	
1,8	16,00	1,00	28,80	divisórias banheiros func.	
		total	462,12	m2	
		total	1.072,92	m2	
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
largura	comprimento	altura	quantidade	total	local
0,10	2,00	0,10	4,00	0,08	vergas janelas - sala 01 e 02
0,10	2,00	0,10	4,00	0,08	contravergas janelas - sala 01 e 02
0,10	1,28	0,10	2,00	0,03	verga porta - sala 01 e 02
		total		0,19	m3
largura	comprimento	altura	quantidade	total	local
0,10	2,40	0,10	4,00	0,10	vergas janelas - sala 03 e adm
0,10	2,40	0,10	4,00	0,10	contravergas janelas - sala 03 e adm
0,10	1,28	0,10	2,00	0,03	verga porta - sala 03 e adm
		total		0,22	m3
largura	comprimento	altura	quantidade	total	local
0,10	2,40	0,10	4,00	0,10	vergas janelas - sala 04 e 05
0,10	2,40	0,10	4,00	0,10	contravergas janelas - sala 04 e 05
0,10	1,28	0,10	2,00	0,03	verga porta - sala 04 e 05
		total		0,22	m3
largura	comprimento	altura	quantidade	total	local
0,10	2,40	0,10	4,00	0,10	vergas janelas - sala 06 e 07
0,10	2,40	0,10	4,00	0,10	contravergas janelas - sala 06 e 07
0,10	1,28	0,10	2,00	0,03	verga porta - sala 06 e 07
		total		0,22	m3
largura	comprimento	altura	quantidade	total	local
0,1	2,40	0,10	2,00	0,05	secretaria - janelas
0,1	1,28	0,10	1,00	0,01	secretaria - portas
0,1	1,40	0,10	2,00	0,03	wc func. 1 e 2 - janelas
0,1	1,2	0,10	2,00	0,02	wc func. 1 e 2 - portas
0,1	1,30	0,10	2,00	0,03	wc masculino e feminino - portas
0,1	1,30	0,10	2,00	0,03	deposito 1 e 2
0,1	2,40	0,10	1,00	0,02	cozinha - janela
0,15	3,40	0,20	1,00	0,10	cozinha - janelão
		total		0,29	m3
		total		1,13	
ESQUADRIAS					
PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)					
		quantidade	total	local	
		2,00	2,00	portas - sala 01 e 02	
		2,00	2,00	portas - sala 03 e adm	
		2,00	2,00	portas - sala 04 e 05	
		2,00	2,00	portas - sala 06 e 07	
		1,00	1,00	secretaria - portas	
		2,00	2,00	wc func. 1 e 2 - portas	
		2,00	2,00	wc masculino e feminino - portas	
		3,00	3,00	deposito 1, 2 e cozinha - portas	
		total	16,00	UND	
PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)					
		quantidade	total	local	
		2,00	2,00	wc masculino e feminino - portas	
		total	2,00	UND	
PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60x1,5x0,03m) - UN					
		quantidade	total	local	
		8,00	8,00	wc masculino e feminino - portas divisórias	
		6,00	6,00	wc func. 1 e 2 - portas divisórias	
		total	14,00	UND	
JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					
largura	altura	quantidade	total	local	
2,00	0,50	8,00	8,00	janelas - sala 01 e 02	
2,00	0,50	8,00	8,00	janelas - sala 03 e adm	
2,00	0,50	8,00	8,00	janelas - sala 04 e 05	
2,00	0,50	8,00	8,00	janelas - sala 06 e 07	
		total	32,00	M2	
largura	altura	quantidade	total	local	
2,00	0,50	2,00	2,00	secretaria - janelas	
2,00	0,50	2,00	2,00	wc masc. e feminino	
1,00	0,50	2,00	1,00	wc func. 1 e 2 - janelas	
1,00	0,50	2,00	1,00	depósito 1 e 2	
2,00	0,50	1,00	1,00	cozinha - janela	
3,00	1,50	1,00	4,50	cozinha - janelão	
		total	11,50	m2	
		total	43,50		

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Ce 360695

largura	altura	quantidade	total	local
0,60	0,60	2,00	0,72	portas - sala 01 e 02
0,60	0,60	2,00	0,72	portas - sala 03 e adm
0,60	0,60	2,00	0,72	portas - sala 04 e 05
0,60	0,60	2,00	0,72	portas - sala 06 e 07
1,76	0,38	8,00	5,35	janelas - sala 01 e 02
1,76	0,38	8,00	5,35	janelas - sala 03 e adm
1,76	0,38	8,00	5,35	janelas - sala 04 e 05
1,76	0,38	8,00	5,35	janelas - sala 06 e 07
0,60	0,60	1,00	0,36	secretaria - portas
1,76	0,38	2,00	1,34	secretaria - janelas
0,60	0,60	2,00	0,72	deposito 1 e 2 - portas
0,76	0,38	2,00	0,58	deposito 1 e 2 - janelas
0,76	0,38	2,00	0,58	wc func. 1 e 2 - janelas
1,76	0,38	2,00	1,34	wc masc. e feminino - janelas
1,76	0,38	1,00	0,67	cozinha - janela
		total	29,86	M2

REVESTIMENTO				
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE				
altura	comprimento	quantidade	total	local
3	28,00	1,00	84,00	sala 01
3	28,00	1,00	84,00	sala 02
3	28,00	1,00	84,00	sala 03
3	28,00	1,00	84,00	sala 04
3	28,00	1,00	84,00	sala 05
3	28,00	1,00	84,00	sala 06
3	28,00	1,00	84,00	sala 07
3	28,00	1,00	84,00	sala adm
3	45,50	1,00	136,50	bloco 01
3	58,60	1,00	175,80	bloco 02
3	45,50	1,00	136,50	bloco 03
3	45,50	1,00	136,50	bloco 04
3	29,20	1,00	87,60	bloco banheiros
3	34,70	1,00	104,10	bloco cozinha/depositos
3	28,00	1,00	84,00	secretaria - interno
3	29,20	1,00	87,60	secretaria - externo
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 1
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 2
3	19,70	1,00	59,10	wc masculino
3	19,70	1,00	59,10	wc feminino
1,8	4,41	8,00	63,50	divisórias banheiros - alunos
1,8	4,41	6,00	47,63	divisórias banheiros - func.
3	15,60	1,00	46,80	deposito 1
3	15,60	1,00	46,80	deposito 2
3	20,70	1,00	62,10	cozinha
3	0,76	37,00	84,36	pilares externos - patio e corredor
1	6,00	10,00	30,00	empena do telhado
		total	2.229,79	m2

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
altura	comprimento	quantidade	total	local
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 01
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 02
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 03
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 04
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 05
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 06
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 07
1,5	28,00	1,00	42,00	sala adm
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 01
1,5	58,60	1,00	87,90	bloco 02
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 03
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 04
1,5	29,20	1,00	43,80	bloco banheiros
1,5	34,70	1,00	52,05	bloco cozinha/depositos
1,5	28,00	1,00	42,00	secretaria - interno
1,5	29,20	1,00	43,80	secretaria - externo
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 1
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 2
3	19,70	1,00	59,10	wc masculino
3	19,70	1,00	59,10	wc feminino
1,8	4,41	8,00	63,50	divisórias banheiros
1,8	4,41	6,00	47,63	divisórias banheiros - func.
1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 1
1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 2
3	20,70	1,00	62,10	cozinha
1,5	0,76	37,00	42,18	pilares externos - patio e corredor
		total	1.300,51	m2

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4				
altura	comprimento	quantidade	total	local
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 01
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 02
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 03
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 04
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 05
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 06
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 07
1,5	28,00	1,00	42,00	sala adm
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 01
1,5	58,60	1,00	87,90	bloco 02
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 03

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/CE 360695

	1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 04
	1,5	29,20	1,00	43,80	bloco banheiros
	1,5	34,70	1,00	52,05	bloco cozinha/depositos
	1,5	28,00	1,00	42,00	secretaria - interno
	1,5	29,20	1,00	43,80	secretaria - externo
	1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 1
	1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 2
	1,5	0,76	37,00	42,18	pilares externos - patio e corredor
	1	6,00	10,00	30,00	empena do telhado
total				929,28	m2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE

altura	comprimento	quantidade	total	local	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 01	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 02	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 03	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 04	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 05	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 06	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 07	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala adm	
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 01	
1,5	58,60	1,00	87,90	bloco 02	
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 03	
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 04	
1,5	29,20	1,00	43,80	bloco banheiros	
1,5	34,70	1,00	52,05	bloco cozinha/depositos	
1,5	28,00	1,00	42,00	secretaria - interno	
1,5	29,20	1,00	43,80	secretaria - externo	
1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 1	
1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 2	
1,5	0,76	37,00	42,18	pilares externos - patio e corredor	
total				899,28	m2

altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 1	
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 2	
3	19,70	1,00	59,10	wc masculino	
3	19,70	1,00	59,10	wc feminino	
1,8	4,41	8,00	63,50	divisórias banheiros	
1,8	4,41	6,00	47,63	divisórias banheiros - func.	
3	20,70	1,00	62,10	cozinha	
total				401,23	m2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

altura	comprimento	quantidade	total	local	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 01	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 02	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 03	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 04	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 05	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 06	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala 07	
1,5	28,00	1,00	42,00	sala adm	
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 01	
1,5	58,60	1,00	87,90	bloco 02	
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 03	
1,5	45,50	1,00	68,25	bloco 04	
1,5	29,20	1,00	43,80	bloco banheiros	
1,5	34,70	1,00	52,05	bloco cozinha/depositos	
1,5	28,00	1,00	42,00	secretaria - interno	
1,5	29,20	1,00	43,80	secretaria - externo	
1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 1	
1,5	15,60	1,00	23,40	deposito 2	
1,5	0,76	37,00	42,18	pilares externos - patio e corredor	
total				899,28	m2

altura	comprimento	quantidade	total	local	
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 1	
3	18,30	1,00	54,90	wc func. 2	
3	19,70	1,00	59,10	wc masculino	
3	19,70	1,00	59,10	wc feminino	
1,8	4,41	8,00	63,50	divisórias banheiros	
1,8	4,41	6,00	47,63	divisórias banheiros - func.	
3	20,70	1,00	62,10	cozinha	
total				401,23	m2

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

área	quantidade	total	local
48,00	1,00	48,00	sala 01
48,00	1,00	48,00	sala 02
48,00	1,00	48,00	sala 03
48,00	1,00	48,00	sala 04
48,00	1,00	48,00	sala 05
48,00	1,00	48,00	sala 06
48,00	1,00	48,00	sala 07
48,00	1,00	48,00	sala adm
48,00	1,00	48,00	secretaria
18,96	1,00	18,96	wc func. 1
18,96	1,00	18,96	wc func. 2
23,10	1,00	23,10	wc masculino
23,10	1,00	23,10	wc feminino

Sebastião Antônio Soares Pereira Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP: 0620861401
 Crea: 360695

		15,20	1,00	15,20	deposito 1
		15,20	1,00	15,20	deposito 2
		26,55	1,00	26,55	cozinha
		total		573,07	m2
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3					
	comprimento	superficie	quantidade	total	local
	6,30	3,00	2,00	37,80	lajes
			total	37,80	m2
REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/					
	comprimento	superficie	quantidade	total	local
	6,30	3,00	2,00	37,80	lajes
			total	37,80	m2
PISOS					
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
	altura	área	quantidade	total	local
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 01
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 02
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 03
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 04
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 05
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 06
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala 07
	0,08	48,00	1,00	3,84	sala adm
	0,08	48,00	1,00	3,84	secretaria
	0,08	18,96	1,00	1,52	wc func. 1
	0,08	18,96	1,00	1,52	wc func. 2
	0,08	23,10	1,00	1,85	wc masculino
	0,08	23,10	1,00	1,85	wc feminino
	0,08	15,20	1,00	1,22	deposito 1
	0,08	15,20	1,00	1,22	deposito 2
	0,08	26,55	1,00	2,12	cozinha
	0,08	88,00	1,00	7,04	pátio
	0,08	422,76	1,00	33,82	corredores
			total	86,71	m3
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
	altura	área	quantidade	total	local
		48,00	1,00	48,00	sala 01
		48,00	1,00	48,00	sala 02
		48,00	1,00	48,00	sala 03
		48,00	1,00	48,00	sala 04
		48,00	1,00	48,00	sala 05
		48,00	1,00	48,00	sala 06
		48,00	1,00	48,00	sala 07
		48,00	1,00	48,00	sala adm
		48,00	1,00	48,00	secretaria
		18,96	1,00	18,96	wc func. 1
		18,96	1,00	18,96	wc func. 2
		23,10	1,00	23,10	wc masculino
		23,10	1,00	23,10	wc feminino
		15,20	1,00	15,20	deposito 1
		15,20	1,00	15,20	deposito 2
		26,55	1,00	26,55	cozinha
		88,00	1,00	88,00	pátio
		422,76	1,00	422,76	corredores
			total	1.083,83	m2
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
	altura	área	quantidade	total	local
		18,96	1,00	18,96	wc func. 1
		18,96	1,00	18,96	wc func. 2
		23,10	1,00	23,10	wc masculino
		23,10	1,00	23,10	wc feminino
		26,55	1,00	26,55	cozinha
			total	110,67	m2
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM					
	altura	área	quantidade	total	local
		18,96	1,00	18,96	wc func. 1
		18,96	1,00	18,96	wc func. 2
		23,10	1,00	23,10	wc masculino
		23,10	1,00	23,10	wc feminino
		26,55	1,00	26,55	cozinha
			total	110,67	m2
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					
	altura	área	quantidade	total	local
		48,00	1,00	48,00	sala 01
		48,00	1,00	48,00	sala 02
		48,00	1,00	48,00	sala 03
		48,00	1,00	48,00	sala 04
		48,00	1,00	48,00	sala 05
		48,00	1,00	48,00	sala 06
		48,00	1,00	48,00	sala 07
		48,00	1,00	48,00	sala adm
		48,00	1,00	48,00	secretaria
		15,20	1,00	15,20	deposito 1
		15,20	1,00	15,20	deposito 2
		88,00	1,00	88,00	pátio
		422,76	1,00	422,76	corredores
			total	973,16	m2
PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS					
	altura	área	quantidade	total	local

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 260695

		48,00	1,00	48,00	sala 01
		48,00	1,00	48,00	sala 02
		48,00	1,00	48,00	sala 03
		48,00	1,00	48,00	sala 04
		48,00	1,00	48,00	sala 05
		48,00	1,00	48,00	sala 06
		48,00	1,00	48,00	sala 07
		48,00	1,00	48,00	sala adm
		48,00	1,00	48,00	secretaria
		15,20	1,00	15,20	deposito 1
		15,20	1,00	15,20	deposito 2
		88,00	1,00	88,00	pátio
		422,76	1,00	422,76	corredores
		total		973,16	m2
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
	área	quantidade	total	local	
	1319,5	1	1319,5	intertravado	
		total		1.319,50	m2
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
	comprimento	quantidade	total	local	
	241,33	1	241,33	intertravado	
		total		241,33	m
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					
altura	área	quantidade	total	local	
0,1	1319,5	1	131,95	intertravado	
		total		131,95	m3
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					
	área	quantidade	total	local	
	91,75	1	91,75	contorno blocos de salas	
	22,825	1	22,825	contorno pátio e cantina	
		TOTAL		114,58	M2
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
	unidades	quantidade	total	local	
	2,00	1,00	2,00	wc func. 1	
	2,00	1,00	2,00	wc func. 2	
	4,00	1,00	4,00	wc masculino	
	4,00	1,00	4,00	wc feminino	
		total		12,00	und
BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m					
	unidades	quantidade	total	local	
	1,00	1,00	1,00	wc func. 1	
	1,00	1,00	1,00	wc func. 2	
		total		2,00	und
BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m					
	unidades	quantidade	total	local	
	1,00	1,00	1,00	wc masculino	
	1,00	1,00	1,00	wc feminino	
		total		2,00	und
BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					
	unidades	quantidade	total	local	
	1,00	3,00	3,00	cozinha	
		total		3,00	und
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
	unidades	quantidade	total	local	
	1,00	1,00	1,00	wc masculino	
	1,00	1,00	1,00	wc feminino	
	1,00	1,00	1,00	wc func. 1	
	1,00	1,00	1,00	wc func. 2	
		total		4,00	und
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	unidades	quantidade	total	local	
	5,00	1,00	5,00	wc func. 1	
	5,00	1,00	5,00	wc func. 2	
	9,00	1,00	9,00	wc masculino	
	9,00	1,00	9,00	wc feminino	
	3,00	1,00	3,00	cozinha	
		total		31,00	und
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
	unidades	quantidade	total	local	
	5,00	1,00	5,00	wc func. 1	
	5,00	1,00	5,00	wc func. 2	
	8,00	1,00	8,00	wc masculino	
	8,00	1,00	8,00	wc feminino	
	3,00	1,00	3,00	cozinha	
		total		29,00	und
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")					
	comprimento	quantidade	total	local	
	7,18	1,00	7,18	wc func. 1	
	5,18	1,00	5,18	wc func. 2	
	6,45	1,00	6,45	wc direção	
	23,73	1,00	23,73	wc masculino	
	23,73	1,00	23,73	wc feminino	
	7,55	1,00	7,55	cozinha	
		total		73,82	und
TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" - UM					
	unidades	quantidade	total	local	
	3,00	1,00	3,00	wc masculino	

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 365566

		3,00	1,00	3,00	wc feminino
		2,00	1,00	2,00	wc func. 1
		2,00	1,00	2,00	wc func. 2
				10,00	und
PORTA PAPEL METÁLICO					
	unidades	quantidade	total		local
		2,00	1,00	2,00	wc func. 1
		2,00	1,00	2,00	wc func. 2
		4,00	1,00	4,00	wc masculino
		4,00	1,00	4,00	wc feminino
				12,00	und
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					
	unidades	quantidade	total		local
		2,00	1,00	2,00	wc func. 1
		2,00	1,00	2,00	wc func. 2
		2,00	1,00	2,00	wc masculino
		2,00	1,00	2,00	wc feminino
				8,00	und
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					
	comprimento	quantidade	total		local
	0,60	2,00	1,20	1,20	wc masculino
	0,60	2,00	1,20	1,20	wc feminino
				2,40	m
ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE					
		quantidade	total		local
		1,00	1,00	1,00	wc masculino
		1,00	1,00	1,00	wc feminino
				2,00	m
ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)					
	unidades	quantidade	total		local
		2,00	1,00	2,00	wc func. 1
		2,00	1,00	2,00	wc func. 2
		3,00	1,00	3,00	wc masculino
		3,00	1,00	3,00	wc feminino
				10,00	und
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU					
	unidades	quantidade	total		local
		1,00	1,00	1,00	wc func. 1
		1,00	1,00	1,00	wc func. 2
		1,00	1,00	1,00	wc masculino
		1,00	1,00	1,00	wc feminino
		1,00	2,00	2,00	cozinha
				6,00	und
RALO SECO PVC RÍGIDO					
	unidades	quantidade	total		local
		2,00	1,00	2,00	wc masculino
		2,00	1,00	2,00	wc feminino
		1,00	1,00	1,00	wc func. 1
		1,00	1,00	1,00	wc func. 2
				6,00	und
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					
	unidades	quantidade	total		local
		1,00	1,00	1,00	cozinha
				1,00	und
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					
	comprimento	quantidade	total		local
	7,18	1,00	7,18	7,18	wc func. 1
	5,18	1,00	5,18	5,18	wc func. 2
	6,45	1,00	6,45	6,45	wc direção
	23,73	1,00	23,73	23,73	wc masculino
	23,73	1,00	23,73	23,73	wc feminino
	7,55	1,00	7,55	7,55	cozinha
				73,82	und
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					
	comprimento	quantidade	total		local
	7,18	1,00	7,18	7,18	wc func. 1
	5,18	1,00	5,18	5,18	wc func. 2
	6,45	1,00	6,45	6,45	wc direção
	23,73	1,00	23,73	23,73	wc masculino
	23,73	1,00	23,73	23,73	wc feminino
	7,55	1,00	7,55	7,55	cozinha
				73,82	und
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					
		quantidade	total		local
		1,00	1,00	1,00	wc masculino
		1,00	1,00	1,00	wc feminino
		1,00	1,00	1,00	wc func. 1
		1,00	1,00	1,00	wc func. 2
				4,00	und
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					
	unidades	quantidade	total		local
		2,00	1,00	2,00	wc func. 1 e 2
		1,00	1,00	1,00	wc masculino
		1,00	1,00	1,00	wc feminino
		1,00	1,00	1,00	cozinha
				5,00	und
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					
		quantidade	total		local
		1,00	1,00	1,00	colégio
				1,00	und

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3

Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 366695

			quantidade	total	local
				1,00	colégio
			total		1,00 und
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm)					
	unidades		quantidade	total	local
		6,00		1,00	6,00 colégio
			total		6,00 und
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)					
	unidades		quantidade	total	local
		74,00		1,00	74,00 colégio
			total		74,00 und
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS					
	unidades		quantidade	total	local
		13,00		1,00	13,00 colégio
			total		13,00 und
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM					
	unidades		quantidade	total	local
		1,00		1,00	1,00 colégio
			total		1,00 und
BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)					
largura	comprimento		quantidade	total	local
0,6	2,20			1,00	1,32 cozinha
			total		1,32 und
COBERTURA					
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					
coef. Inclinação	área		quantidade	total	local
1,031	1.128,73			1,00	1.163,72 colégio
1,031	184,80			1,00	190,53 cantina
			total		1.354,25 m2
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m					
	área		quantidade	total	local
	48,00			1,00	48,00 sala 01
	48,00			1,00	48,00 sala 02
	48,00			1,00	48,00 sala 03
	48,00			1,00	48,00 sala 04
	48,00			1,00	48,00 sala 05
	48,00			1,00	48,00 sala 06
	48,00			1,00	48,00 sala 07
	48,00			1,00	48,00 sala adm
	48,00			1,00	48,00 secretaria
	15,20			1,00	15,20 deposito 1
	15,20			1,00	15,20 deposito 2
	26,55			1,00	26,55 cozinha
	76,40			1,00	76,40 pátio
	95,00			1,00	95,00 corredor
			total		660,35 m2
TELHA CERÂMICA					
coef. Inclinação	área		quantidade	total	local
1,031	1.128,73			1,00	1.163,72 colégio
1,031	184,80			1,00	190,53 cantina
			total		1.354,25 m2
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
	comprimento		quantidade	total	local
	243,00			1,00	243,00 colégio
	57,00			1,00	57,00 cozinha/ pátio
			total		300,00 m
BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm					
	comprimento		quantidade	total	local
	243,00			1,00	243,00 colégio
	57,00			1,00	57,00 cozinha/ pátio
			total		300,00 m
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					
	largura		quantidade	total	local
	51,73			1,00	51,73 bloco das salas 01 a adm
	45,20			1,00	45,20 bloco das salas 04 a 07
	10,00			1,00	10,00 corredor
	16,15			1,00	16,15 cantina
			total		123,08 m
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA					
LUMINÁRIA LED COMPLETA (2x 20) W					
			quantidade	total	local
				100,00	100,00
			total		100,00 und
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					
			quantidade	total	local
				1,00	1,00
			total		1,00 und
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					
			quantidade	total	local
				10,00	10,00
			total		10,00 und
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					
			quantidade	total	local
				17,00	17,00
			total		17,00 und
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					
			quantidade	total	local

		10,00	10,00	
		total	10,00	und
		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
		quantidade	total	local
		48,00	48,00	
		total	48,00	und
		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
		quantidade	total	local
		36,00	36,00	
		total	36,00	und
		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		
		quantidade	total	local
		4.200,00	4.200,00	
		total	4.200,00	und
		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		
		quantidade	total	local
		1.500,00	1.500,00	
		total	1.500,00	und
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
		quantidade	total	local
		30,00	30,00	
		total	30,00	und
		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		
		quantidade	total	local
		100,00	100,00	
		total	100,00	und
		ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		
		quantidade	total	local
		100,00	100,00	
		total	100,00	und
		DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A		
		quantidade	total	local
		1,00	1,00	
		total	1,00	und
		CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		
		quantidade	total	local
		1,00	1,00	
		total	1,00	und
		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		
		quantidade	total	local
		1,00	1,00	
		total	1,00	und
		ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA		
		quantidade	total	local
		100,00	100,00	
		total	100,00	und
		CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE		
		quantidade	total	local
		300,00	300,00	
		total	300,00	und
		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		
		quantidade	total	local
		3,00	3,00	
		total	3,00	und
		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		
		quantidade	total	local
		25,00	25,00	
		total	25,00	und
		LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		
		quantidade	total	local
		10,00	10,00	
		total	10,00	und
		DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		
		quantidade	total	local
		135,00	135,00	
		total	135,00	und
		FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL		
		quantidade	total	local
		72,00	72,00	
		total	72,00	und
		TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2		
		quantidade	total	local
		8,00	8,00	
		total	8,00	und
		PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA		
		quantidade	total	local
		18,00	18,00	
		total	18,00	und
		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		
		quantidade	total	local
		60,00	60,00	
		total	60,00	und
		LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		
		quantidade	total	local
		22,00	22,00	
		total	22,00	und
		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X2"		
		quantidade	total	local
		118,00	118,00	
		total	118,00	und
		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 356895

			quantidade	total	local
				6,00	6,00
			total	6,00	und
CABO COBRE NU 25MM2					
			quantidade	total	local
				10,00	10,00
			total	10,00	und
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO					
			quantidade	total	local
				2,00	2,00
			total	2,00	und
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
			quantidade	total	local
				1,00	1,00
			total	1,00	und
CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm). LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					
			quantidade	total	local
				10,00	10,00
			total	10,00	und
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					
			quantidade	total	local
				40,00	40,00
			total	40,00	und
CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2					
			quantidade	total	local
				275,00	275,00
			total	275,00	und
TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°					
			quantidade	total	local
				6,00	6,00
			total	6,00	und
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					
			quantidade	total	local
				165,00	165,00
			total	165,00	und
DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A					
			quantidade	total	local
				1,00	1,00
			total	1,00	und
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					
			quantidade	total	local
				1,00	1,00
			total	1,00	und
PINTURA					
TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES					
altura	comprimento	quantidade	total	local	
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 01
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 02
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 03
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 04
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 05
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 06
1,5		28,00	1,00	42,00	sala 07
1,5		28,00	1,00	42,00	sala adm
1,5		45,50	1,00	68,25	bloco 01
1,5		58,60	1,00	87,90	bloco 02
1,5		45,50	1,00	68,25	bloco 03
1,5		45,50	1,00	68,25	bloco 04
1,5		29,20	1,00	43,80	bloco banheiros
1,5		34,70	1,00	52,05	bloco cozinha/depositos
1,5		28,00	1,00	42,00	secretaria - interno
1,5		29,20	1,00	43,80	secretaria - externo
1,5		15,60	1,00	23,40	depósito 1
1,5		15,60	1,00	23,40	depósito 2
1,5		0,76	37,00	42,18	pilares externos - patio e corredor
1		6,00	10,00	30,00	empena do telhado
6,3		3,00	2,00	37,80	lajes
		total		967,08	m2
GRADIL					
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM					
		comprimento	total	local	
			272,50	272,50	fachada
		total		272,5	m
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E					
altura	comprimento	quantidade	total	local	
2,03	3,00	3,00	3,00	18,27	fachada
		total		18,3	m2
SERVIÇOS AUXILIARES					
ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO					
	área	quantidade	total	local	
		1072,92	1,00	1.072,92	paredes
		total		1072,9	m2
SERVIÇOS DIVERSOS					
LIMPEZA FINAL					
	área	quantidade	total	local	
		151,5	1,00	151,50	cozinha e patio
		984,37	1,00	984,37	área dos blocos
		total		1135,9	m2

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Go 380695

MURO						
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	163,00	0,50	1,00	40,75	40,75	
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						
	comprimento	largura	quantidade	total	local	
	163,00	0,50	1,00	81,50	81,50	parede vertical - salas 01 e 02
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	163,00	0,50	1,00	40,75	40,75	parede vertical - salas 01 e 02
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	163,00	0,50	1,00	40,75	40,75	parede vertical - salas 01 e 02
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,5	163,00	0,40	1,00	32,60	32,60	parede vertical - salas 01 e 02
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
altura	comprimento	largura	quantidade	total	local	
0,60	0,60	0,60	83,00	17,93	17,93	sapatas dos pilares internos - salas 01 e 02
2,70	0,19	0,19	83,00	8,09	8,09	pilares internos - salas 01 e 02
0,10	163,00	0,10	1,00	1,63	1,63	cinta de amarração
				27,65		
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
			quantidade	total	local	
				27,65	27,65	elementos estruturais
			total		27,65	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X						
		coeficiente	volume de concreto	total	local	
		3,50	27,65	96,77	96,77	elementos estruturais
			total		96,77	m2
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
		coeficiente	volume de concreto	total	local	
		70,00	27,65	1.935,36	1.935,36	elementos estruturais
			total		1.935,36	kg
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
altura	comprimento	quantidade	total	local		
1,8	163,00	1,00	293,40	293,40	parede vertical - salas 01 e 02	
				293,40		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						
altura	comprimento	quantidade	total	local		
1,8	163,00	2,00	586,80	586,80	sala 01	
				586,80		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						
altura	comprimento	quantidade	total	local		
1,8	163,00	2,00	586,80	586,80	sala 01	



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B
LOCAL: SETOR B - PARAIPABA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 109.947,55	R\$ 15.706,79 14,29%	R\$ 15.706,79 14,29%	R\$ 15.706,79 14,29%	R\$ 15.706,79 14,29%	R\$ 15.706,79 14,29%	R\$ 15.706,79 14,29%	R\$ 15.706,79 14,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.357,33	R\$ 46.357,33 100,00%						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 151.089,31	R\$ 98.208,05 65%	R\$ 52.881,26 35%					
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 331.335,17	R\$ 99.400,55 30,00%	R\$ 198.801,10 60,00%	R\$ 33.133,52 10,00%				
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 105.178,86		R\$ 31.553,66 30,00%	R\$ 52.589,43 50,00%	R\$ 10.517,89 10,00%	R\$ 10.517,89 10,00%		
6	ESQUADRIAS	R\$ 68.697,49			R\$ 48.088,25 70%	R\$ 20.609,25 30%			
7	REVESTIMENTO	R\$ 354.747,93			R\$ 70.949,59 20,00%	R\$ 141.899,17 40,00%	R\$ 106.424,38 30,00%	R\$ 35.474,79 10,00%	
8	PISOS	R\$ 400.140,71			R\$ 100.035,18 25,00%	R\$ 100.035,18 25,00%	R\$ 100.035,18 25,00%	R\$ 100.035,18 25,00%	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 93.656,76			R\$ 23.414,19 25,00%	R\$ 23.414,19 25,00%	R\$ 23.414,19 25,00%	R\$ 23.414,19 25,00%	
10	COBERTA	R\$ 369.301,99				R\$ 123.100,66 33,33%	R\$ 123.100,66 33,33%	R\$ 123.100,66 33,33%	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	R\$ 125.618,77					R\$ 41.872,92 33,33%	R\$ 41.872,92 33,33%	R\$ 41.872,92 33,33%
12	DINTIPIA	R\$ 35.862,12							R\$ 10.758,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

159
8

Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNF: 0020081401
 Crea/Ce: 36.333

Antônio Barbosa
 Engenheiro Civil

Item	Descrição	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 112.813,48		R\$ 37.604,49	40,00%	R\$ 37.604,49	30,00%	R\$ 37.604,49	30,00%
14	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.696,70		R\$ 1.174,17	33,33%	R\$ 1.174,17	33,33%	R\$ 1.174,17	33,33%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.545,46		R\$ 1.174,17	25%	R\$ 1.174,17	25%	R\$ 15.545,46	100%
GASTO MENSAL:		R\$ 259.672,73		R\$ 300.116,99		R\$ 436.457,31		R\$ 474.195,53	
GASTO ACUMULADO:		R\$ 259.672,73		R\$ 559.789,71		R\$ 1.341.338,13		R\$ 1.815.533,66	
PORC. MENSAL:			11%		13%		15%		19%
									20%
									17%
									5%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA/CIA

160

Sebastião Antônio Barbosa Vieira Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 389805



COMPOSIÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO COLÉGIO SETOR B

LOCAL: SETOR B - PARAIPABA - CE

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	R\$ 18.382,22	R\$ 6.617,60
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
VALOR:					R\$ 12.486,52

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					3,89

2.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	148,50	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	5,40	81,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	17,33	450,58
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	22,33	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	35,50	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	30,00	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	23,81	1.023,83
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	5,15	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	9,50	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50	10,50
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	5,45	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	96,91	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	23,04	23,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	2,99	17,94
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,36	86,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	41,64	83,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,36	87,04

Sebastião Antônio Barboza
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 3661

I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16	30,48
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,05	9,15
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,75	33,50
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,72	77,54
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,60	13,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,64	206,22
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,09	30,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,84	32,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,91	11,73
TOTAL Material:						2.824,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
TOTAL Mão de Obra:					1.452,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	SEINFRA	M3	0,32400000	404,80	131,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,95	908,82
TOTAL Serviço:					1.039,98	
VALOR:					5.316,80	

2.4. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,29	2,34
TOTAL Equipamento:					2,34	
VALOR:					2,34	

2.5. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,29	2,34
TOTAL Equipamento:					2,34	
VALOR:					2,34	

2.6. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,26	912,26
TOTAL Material:					912,26	
VALOR:					912,26	

2.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30

Seusório Antônio Barbosa Vieira
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 360695

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0409	1	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2201	1	M	4,00000000	6,71	26,84
I2367	1	M	10,00000000	26,78	267,80
I2369	1	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	1	KG	0,50000000	13,80	6,90
TOTAL Material:					661,73

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	1	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	1	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,56

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	1	M3	0,12500000	404,80	50,60
TOTAL Serviço:					50,60
VALOR:					1.002,88

2.8. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	1	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL Material:					206,00
VALOR:					206,00

2.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	1	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	1	M	60,00000000	5,69	341,40
I0840	1	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	1	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	1	M	6,00000000	5,46	32,76
I1406	1	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2352	1	UN	1,00000000	37,40	37,40
I2383	1	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	1	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	1	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	1	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	1	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	1	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	1	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:					1,36

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	1	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	1	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72
VALOR:					6,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR:					26,43	

3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64
TOTAL Equipamento:					2,91	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					3,22	

3.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
TOTAL Equipamento:					28,81	
VALOR:					28,81	

3.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	239,30	1,50
TOTAL Equipamento:					1,50	
VALOR:					1,50	

3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL Equipamento:					6,20	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33	
VALOR:					89,49	

3.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44

TOTAL Mão de Obra:	26,44
VALOR:	26,44

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18

4.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:						226,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
TOTAL Mão de Obra:						176,55
VALOR:						403,41

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL Material:						489,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						217,81
VALOR:						707,66

4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						237,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80

TOTAL Mão de Obra:	290,34
VALOR:	527,55

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,50	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					416,73	

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84	
VALOR:					134,84	

4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25	
VALOR:					228,25	

4.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL Material:					30,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,75	63,31
TOTAL Mão de Obra:					63,31	
VALOR:					94,18	

4.9. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
TOTAL Material:					65,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Batião Antônio Barbosa Vieira Neto
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Ce 360695



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL Mão de Obra:	50,68
					VALOR:	116,39

4.10. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
					TOTAL Material:	11,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	14,13

4.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
					TOTAL Material:	28,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
					TOTAL Mão de Obra:	3,35
					VALOR:	31,41

4.12. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,77	36,77
					TOTAL Material:	70,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	12,71

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FLIVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
					TOTAL Serviço:	18,72
					VALOR:	102,23

4.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,68	7,36
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,83	4,70
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
					TOTAL Material:	17,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	
VALOR:					29,07	

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19	
VALOR:					59,82	

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL Material:					960,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,89	
VALOR:					1.666,12	

6.1 CP007 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m) - UN

MAO DE OBRA	FORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55	16,77	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55	20,77	52,9635
Total:					95,727	
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3	19,67	59,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1	52,5	52,5
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9	0,27	2,43

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,108
P002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1	482,02	482,02
		SEINFRA			Total:	599,068
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2	38,301	76,602
					Total:	442,7405
					VALOR	1137,5355

6.2 CP008 - PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60x1,5x0,03m) - UN

MAO DE OBRA		FORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
					Total:	75,08
MATERIAIS						
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2	19,67	39,34
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1	52,5	52,5
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6	0,27	1,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,108
P002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1	258,22	258,22
					Total:	354,788
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1	366,1385	366,1385
					Total:	366,1385
					VALOR	796,01

6.3 CP009 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m) - UN

MAO DE OBRA		FORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55	16,77	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55	20,77	52,9635
					Total:	95,727
MATERIAIS						
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1	52,5	52,5
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9	0,27	2,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,108
P002	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1	542,28	542,28
					Total:	659,328
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2	38,301	76,602
					Total:	442,7405
					VALOR	1197,796

6.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL Material:					327,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					75,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,84	18,04

TOTAL Serviço:	198,04
VALOR:	420,55

6.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33
TOTAL Material:					153,33
VALOR:					153,33

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56
TOTAL Material:					5,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					24,90
VALOR:					30,63

7.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08
TOTAL Serviço:					19,78
VALOR:					41,57

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03
TOTAL Material:					64,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIABA
 VALOR: 191
 8

TOTAL Mão de Obra:	26,18
VALOR:	90,18

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:					1,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					8,78

7.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL Material:					54,51
VALOR:					54,51

7.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL Material:					2,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01
VALOR:					12,13

7.8. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
TOTAL Material:					7,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL Mão de Obra:					28,54
VALOR:					36,22

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:					389,48

Antônio Barbosa Vieira I
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 360695

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
					TOTAL Material:	10,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					TOTAL Mão de Obra:	13,74
					VALOR:	24,37

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
					TOTAL Equipamento:	0,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
					TOTAL Material:	39,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL Mão de Obra:	74,74
					VALOR:	114,75

8.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,44	0,27
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,23	2,78
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	16,61
					VALOR:	19,66

8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARÁBIBA
 PLS: 173
 4

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL Material:						64,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						85,82

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,78

8.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento:						2,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL Material:						32,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						40,83

8.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL Material:						12,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:						9,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						22,28

8.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93

Engenheiro Civil
 CPF: 071 247.443-93
 RNP 0620861401
 Crea/Ce 360505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22	
VALOR:					106,14	

8.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92	16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
TOTAL Serviço:					276,66	
VALOR:					276,66	

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL Material:					667,25	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18	
VALOR:					741,43	

9.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,71	187,42
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,92	1,75
TOTAL Material:					678,15	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					57,07	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,74	1,17
TOTAL Serviço:					1,17	
VALOR:					736,39	

9.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,44	622,34
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,71	281,13
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,92	2,63
TOTAL Material:						906,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						62,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	509,74	1,53
TOTAL Serviço:						1,53
VALOR:						969,88

9.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,92	1,75
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL Material:						790,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:						104,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,74	1,17
TOTAL Serviço:						1,17
VALOR:						896,46

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:						5,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR:						10,33

9.6. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - UN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
TOTAL Material:						76,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antônio Barbosa Vieira
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Ce 360695-

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
VALOR:						100,59

9.7. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL Material:					64,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15	
VALOR:					214,28	

9.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL Material:					4,83	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84	
VALOR:					19,67	

9.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22	
VALOR:					6,22	

9.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,10	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,56	0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						4,68
VALOR:						4,73

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL Material:						20,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						30,90

9.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL Material:						34,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						44,79

9.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL Material:						194,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						225,57

9.14. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,31	600,31
TOTAL Material:						600,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38
VALOR:						609,70

9.15. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Ce 360895

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAIÁBA LICE
R\$ 178
8

11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,34	91,34
TOTAL Material:						91,34
VALOR:						91,34

9.16. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35
TOTAL Material:					64,69

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					87,31

9.17. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
TOTAL Material:					36,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					56,73

9.18. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55
TOTAL Material:					23.615,55

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21
TOTAL Serviço:					206,05
VALOR:					23.821,59

9.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00
TOTAL Material:					30,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					48,55

9.20. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10
TOTAL Material:					3,30

Assinado por Antônio Barbosa Vieira
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/Ce 360696

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
TOTAL Material:					43,08	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15	
VALOR:					193,21	

9.21. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Material:					9,12	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:					36,34	
VALOR:					45,47	

9.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)


Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
TOTAL Material:					125,64	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL Mão de Obra:					180,15	
VALOR:					305,78	

9.23. COMP 04 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (UND)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	24,00000000	54,43	1.306,32

Antônio Barbosa Vieira
Engenheiro Civil
CPF: 071.247.443-93
RNP 0620861401
Crea/CE 360696



C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00000000	3,22	77,26
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,00000000	28,81	691,44
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	24,00000000	1,50	36,00
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,00000000	26,43	317,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60000000	527,55	316,53
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,80000000	59,82	2.081,74
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40000000	6,18	237,31
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	38,40000000	41,57	1.596,29
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43320000	416,73	180,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43320000	134,84	58,41
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,59920000	116,39	302,52
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,65600000	14,13	489,69
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,00000000	102,23	1.226,76
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,72000000	198,89	143,20
					VALOR:	9.061,18

9.24. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL Material:					158,95	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL Mão de Obra:					266,31	
VALOR:					425,25	

9.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL Material:					13,65	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:					19,29	

Antônio Barbosa Vieira
 Engenheiro Civil
 CPF: 071.247.443-93
 RNP 0620861404
 Crea/Ce 360695