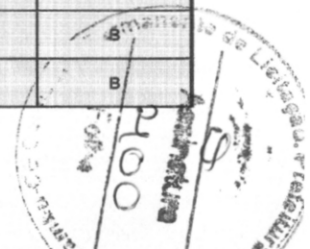


ORÇAMENTO

ITEM	COMP.	SERVIÇO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UN C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	651,09	R\$ 425,51	R\$ 277.045,31	R\$ 546,78	R\$ 356.003,230	12,582%	12,582%	A
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	8525,48	R\$ 21,07	R\$ 179.831,86	R\$ 27,07	R\$ 230.826,945	8,158%	20,740%	A
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7620,20	R\$ 22,85	R\$ 174.121,57	R\$ 29,36	R\$ 223.746,217	7,908%	28,648%	A
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	3.028,37	R\$ 51,14	R\$ 154.870,84	R\$ 65,71	R\$ 199.009,032	7,034%	35,682%	A
1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	16427,44	R\$ 7,38	R\$ 121.234,51	R\$ 9,48	R\$ 155.786,342	5,506%	41,188%	A
3.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	346,76	R\$ 291,33	R\$ 101.021,59	R\$ 374,36	R\$ 129.812,744	4,588%	45,776%	A
5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	356,47	R\$ 239,77	R\$ 85.470,81	R\$ 308,10	R\$ 109.829,993	3,882%	49,658%	A
5.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	220,60	R\$ 366,28	R\$ 80.801,37	R\$ 470,67	R\$ 103.829,758	3,670%	53,327%	A
5.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	209,60	R\$ 365,28	R\$ 76.562,69	R\$ 469,38	R\$ 98.383,054	3,477%	56,805%	A
3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	522,59	R\$ 136,02	R\$ 71.082,69	R\$ 174,79	R\$ 91.341,259	3,228%	60,033%	A
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	55,00	R\$ 1.073,27	R\$ 59.029,85	R\$ 1.379,15	R\$ 75.853,357	2,681%	62,714%	A
7.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	661,08	R\$ 88,43	R\$ 58.459,30	R\$ 113,63	R\$ 75.120,206	2,655%	65,369%	A
10.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1058,61	R\$ 49,57	R\$ 52.475,30	R\$ 63,70	R\$ 67.430,758	2,383%	67,752%	A
5.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	220,60	R\$ 209,33	R\$ 46.178,20	R\$ 268,99	R\$ 59.338,984	2,097%	69,849%	A
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3251,80	R\$ 12,92	R\$ 42.013,26	R\$ 16,60	R\$ 53.987,034	1,908%	71,757%	A
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	7875,36	R\$ 4,62	R\$ 36.384,16	R\$ 5,94	R\$ 46.753,650	1,652%	73,410%	A
3.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	656,05	R\$ 49,57	R\$ 32.520,40	R\$ 63,70	R\$ 41.788,712	1,477%	74,887%	A
4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	302,88	R\$ 103,12	R\$ 31.232,99	R\$ 132,51	R\$ 40.134,386	1,418%	76,305%	A
6.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	533,74	R\$ 57,53	R\$ 30.706,06	R\$ 73,93	R\$ 39.457,290	1,395%	77,700%	A
5.8	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	13,00	R\$ 2.355,21	R\$ 30.617,73	R\$ 3.026,44	R\$ 39.343,783	1,391%	79,090%	A
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	944,87	R\$ 24,64	R\$ 23.281,60	R\$ 31,66	R\$ 29.916,852	1,057%	80,148%	B
9.7	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	301,00	R\$ 74,84	R\$ 22.526,84	R\$ 96,17	R\$ 28.946,989	1,023%	81,171%	B
5.12	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	18,00	R\$ 1.052,89	R\$ 18.952,02	R\$ 1.352,96	R\$ 24.353,346	0,861%	82,031%	B
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	48,00	R\$ 385,95	R\$ 18.525,60	R\$ 495,95	R\$ 23.805,400	0,841%	82,873%	B
10.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1205,97	R\$ 13,05	R\$ 15.737,91	R\$ 16,77	R\$ 20.223,212	0,715%	83,588%	B
4.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	52,07	R\$ 294,38	R\$ 15.328,37	R\$ 378,28	R\$ 19.696,951	0,696%	84,284%	B
6.4	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	83,75	R\$ 178,73	R\$ 14.968,64	R\$ 229,67	R\$ 19.234,689	0,680%	84,964%	B
8.4	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 3.486,00	R\$ 13.944,00	R\$ 4.479,51	R\$ 17.918,040	0,633%	85,597%	B



ORÇAMENTO

ITEM	COMP.	SERVIÇO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UN C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
5.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 1.054,15	R\$ 13.703,95	R\$ 1.354,58	R\$ 17.609,576	0,622%	86,219%	B
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	229,47	R\$ 52,19	R\$ 11.976,04	R\$ 67,06	R\$ 15.389,211	0,544%	86,763%	B
9.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1200,00	R\$ 9,87	R\$ 11.844,00	R\$ 12,68	R\$ 15.219,540	0,538%	87,301%	B
5.10	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	R\$ 1.042,77	R\$ 11.470,47	R\$ 1.339,96	R\$ 14.739,554	0,521%	87,822%	B
10.3	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,80	R\$ 868,61	R\$ 11.118,21	R\$ 1.116,16	R\$ 14.286,897	0,505%	88,327%	B
10.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1058,61	R\$ 10,44	R\$ 11.051,89	R\$ 13,42	R\$ 14.201,677	0,502%	88,829%	B
10.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	23,00	R\$ 443,04	R\$ 10.189,92	R\$ 569,31	R\$ 13.094,047	0,463%	89,292%	B
7.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	745,68	R\$ 11,35	R\$ 8.463,47	R\$ 14,58	R\$ 10.875,556	0,384%	89,676%	B
5.9	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	168,51	R\$ 49,39	R\$ 8.322,71	R\$ 63,47	R\$ 10.694,681	0,378%	90,054%	B
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,20	R\$ 294,38	R\$ 8.301,52	R\$ 378,28	R\$ 10.667,448	0,377%	90,431%	B
3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	76,67	R\$ 108,24	R\$ 8.298,76	R\$ 139,09	R\$ 10.663,908	0,377%	90,808%	B
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	192,00	R\$ 42,14	R\$ 8.090,88	R\$ 54,15	R\$ 10.396,781	0,367%	91,175%	B
5.21	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	8,00	R\$ 1.002,81	R\$ 8.022,48	R\$ 1.288,61	R\$ 10.308,887	0,364%	91,540%	B
9.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	233,00	R\$ 34,29	R\$ 7.989,57	R\$ 44,06	R\$ 10.266,597	0,363%	91,903%	B
6.6	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,20	R\$ 196,35	R\$ 7.893,27	R\$ 252,31	R\$ 10.142,852	0,358%	92,261%	B
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	R\$ 264,15	R\$ 7.132,05	R\$ 339,43	R\$ 9.164,684	0,324%	92,585%	B
1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	647,65	R\$ 10,44	R\$ 6.761,47	R\$ 13,42	R\$ 8.688,484	0,307%	92,892%	B
9.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	286,00	R\$ 23,28	R\$ 6.658,08	R\$ 29,91	R\$ 8.555,633	0,302%	93,194%	B
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	356,55	R\$ 16,70	R\$ 5.954,34	R\$ 21,46	R\$ 7.651,331	0,270%	93,465%	B
10.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,35	R\$ 808,69	R\$ 5.943,87	R\$ 1.039,17	R\$ 7.637,875	0,270%	93,735%	B
3.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	522,59	R\$ 11,30	R\$ 5.905,27	R\$ 14,52	R\$ 7.588,268	0,268%	94,003%	B
1.10	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1533,91	R\$ 3,69	R\$ 5.660,13	R\$ 4,74	R\$ 7.273,264	0,257%	94,260%	B
5.20	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	11,34	R\$ 487,12	R\$ 5.523,94	R\$ 625,95	R\$ 7.098,264	0,251%	94,511%	B
10.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,80	R\$ 543,91	R\$ 5.330,32	R\$ 696,92	R\$ 6.849,469	0,242%	94,753%	B
10.3	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	107,14	R\$ 49,39	R\$ 5.291,71	R\$ 63,47	R\$ 6.799,852	0,240%	94,993%	B
7.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	739,43	R\$ 6,85	R\$ 5.065,10	R\$ 8,80	R\$ 6.508,648	0,230%	95,223%	C
2.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	38,50	R\$ 127,34	R\$ 4.902,59	R\$ 163,63	R\$ 6.299,828	0,223%	95,446%	C
5.22	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 4.688,54	R\$ 4.688,54	R\$ 6.024,77	R\$ 6.024,774	0,213%	95,659%	C
10.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,16	R\$ 572,59	R\$ 4.672,33	R\$ 735,78	R\$ 6.003,950	0,212%	95,871%	C
8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	R\$ 135,51	R\$ 3.929,79	R\$ 174,13	R\$ 5.049,780	0,178%	96,050%	C
1.11	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	2706,99	R\$ 1,43	R\$ 3.871,00	R\$ 1,84	R\$ 4.974,229	0,176%	96,225%	C
8.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 123,77	R\$ 3.713,10	R\$ 159,04	R\$ 4.771,334	0,169%	96,394%	C
5.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	7,98	R\$ 480,14	R\$ 3.871,92	R\$ 591,28	R\$ 4.718,414	0,167%	96,561%	C



ORÇAMENTO

ITEM	COMP.	SERVIÇO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UN C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	318,83	R\$ 11,30	R\$ 3.602,78	R\$ 14,52	R\$ 4.629,571	0,164%	96,725%	C
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	245,88	R\$ 14,61	R\$ 3.592,31	R\$ 18,77	R\$ 4.616,114	0,163%	96,888%	C
8.10	102717	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.486,00	R\$ 3.486,00	R\$ 4.479,51	R\$ 4.479,510	0,158%	97,046%	C
9.6	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	602,00	R\$ 5,41	R\$ 3.256,82	R\$ 6,95	R\$ 4.185,014	0,148%	97,194%	C
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,72	R\$ 1.808,40	R\$ 3.110,45	R\$ 2.323,79	R\$ 3.996,926	0,141%	97,335%	C
5.17	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 940,75	R\$ 2.822,25	R\$ 1.208,86	R\$ 3.626,591	0,128%	97,463%	C
10.5	C3462	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	1,00	R\$ 2.725,12	R\$ 2.725,12	R\$ 3.501,78	R\$ 3.501,789	0,124%	97,587%	C
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 542,11	R\$ 2.710,55	R\$ 696,61	R\$ 3.483,057	0,123%	97,710%	C
10.7	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.204,07	R\$ 2.408,14	R\$ 1.547,23	R\$ 3.094,460	0,109%	97,820%	C
6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	33,50	R\$ 66,26	R\$ 2.219,71	R\$ 85,14	R\$ 2.852,327	0,101%	97,920%	C
5.18	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.075,58	R\$ 2.151,16	R\$ 1.382,12	R\$ 2.764,241	0,098%	98,018%	C
5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	14,00	R\$ 145,21	R\$ 2.032,94	R\$ 186,59	R\$ 2.612,338	0,092%	98,110%	C
1.7	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	23,00	R\$ 85,24	R\$ 1.960,52	R\$ 109,53	R\$ 2.519,268	0,089%	98,199%	C
5.16	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 934,72	R\$ 1.869,44	R\$ 1.201,12	R\$ 2.402,230	0,085%	98,284%	C
9.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	R\$ 577,79	R\$ 1.733,37	R\$ 742,46	R\$ 2.227,380	0,079%	98,363%	C
1.8	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	124,63	R\$ 13,85	R\$ 1.726,13	R\$ 17,80	R\$ 2.218,071	0,078%	98,441%	C
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,23	R\$ 48,92	R\$ 1.723,45	R\$ 62,86	R\$ 2.214,635	0,078%	98,520%	C
8.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,88	R\$ 524,98	R\$ 1.511,94	R\$ 674,60	R\$ 1.942,846	0,069%	98,588%	C
8.12	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.483,79	R\$ 1.906,67	R\$ 1.906,670	0,067%	98,656%	C
8.29	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	36,00	R\$ 40,23	R\$ 1.448,28	R\$ 51,70	R\$ 1.861,040	0,066%	98,722%	C
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	35,54	R\$ 38,60	R\$ 1.371,84	R\$ 49,60	R\$ 1.762,820	0,062%	98,784%	C
5.19	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.333,11	R\$ 1.713,05	R\$ 1.713,046	0,061%	98,844%	C
8.31	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 1.323,10	R\$ 850,09	R\$ 1.700,184	0,060%	98,905%	C
9.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 214,51	R\$ 1.287,06	R\$ 275,65	R\$ 1.653,872	0,058%	98,963%	C
3.1	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	428,96	R\$ 2,94	R\$ 1.261,14	R\$ 3,78	R\$ 1.620,568	0,057%	99,020%	C
5.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,08	R\$ 292,70	R\$ 1.194,22	R\$ 376,12	R\$ 1.534,568	0,054%	99,074%	C
8.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 256,47	R\$ 1.025,88	R\$ 329,56	R\$ 1.318,256	0,047%	99,121%	C
8.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 238,04	R\$ 952,16	R\$ 305,88	R\$ 1.223,526	0,043%	99,164%	C

ORÇAMENTO

ITEM	COMP.	SERVIÇO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UN C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
7.7	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,88	R\$ 25,57	R\$ 917,45	R\$ 32,86	R\$ 1.178,925	0,042%	99,206%	C
4.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 435,28	R\$ 870,56	R\$ 559,33	R\$ 1.118,670	0,040%	99,246%	C
8.18	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 433,00	R\$ 866,00	R\$ 556,41	R\$ 1.112,810	0,039%	99,285%	C
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	86,50	R\$ 9,53	R\$ 824,35	R\$ 12,25	R\$ 1.059,283	0,037%	99,322%	C
9.1	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	R\$ 77,08	R\$ 770,80	R\$ 99,05	R\$ 990,478	0,035%	99,357%	C
8.32	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 729,79	R\$ 937,78	R\$ 937,780	0,033%	99,390%	C
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	R\$ 69,68	R\$ 696,80	R\$ 89,54	R\$ 895,388	0,032%	99,422%	C
8.23	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 687,29	R\$ 687,29	R\$ 883,17	R\$ 883,168	0,031%	99,453%	C
9.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 30,90	R\$ 648,90	R\$ 39,71	R\$ 833,837	0,029%	99,483%	C
8.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	68,00	R\$ 8,98	R\$ 610,64	R\$ 11,54	R\$ 784,672	0,028%	99,510%	C
8.30	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 297,90	R\$ 595,80	R\$ 382,80	R\$ 765,603	0,027%	99,538%	C
8.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	4,50	R\$ 128,15	R\$ 576,68	R\$ 164,67	R\$ 741,027	0,026%	99,564%	C
2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	R\$ 571,56	R\$ 571,56	R\$ 734,45	R\$ 734,455	0,026%	99,590%	C
3.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	78,00	R\$ 7,12	R\$ 555,36	R\$ 9,15	R\$ 713,638	0,025%	99,615%	C
3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,11	R\$ 9,63	R\$ 530,71	R\$ 12,37	R\$ 681,961	0,024%	99,639%	C
9.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	50,00	R\$ 9,87	R\$ 493,50	R\$ 12,68	R\$ 634,148	0,022%	99,661%	C
1.15	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	13,76	R\$ 34,94	R\$ 480,77	R\$ 44,90	R\$ 617,795	0,022%	99,683%	C
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	9,00	R\$ 53,00	R\$ 477,00	R\$ 68,11	R\$ 612,945	0,022%	99,705%	C
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 29,30	R\$ 468,80	R\$ 37,65	R\$ 602,410	0,021%	99,726%	C
9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 24,06	R\$ 457,14	R\$ 30,92	R\$ 587,425	0,021%	99,747%	C
9.19	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 446,73	R\$ 574,05	R\$ 574,048	0,020%	99,767%	C
9.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 435,28	R\$ 435,28	R\$ 559,33	R\$ 559,335	0,020%	99,787%	C
1.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,92	R\$ 62,63	R\$ 433,40	R\$ 80,48	R\$ 556,918	0,020%	99,807%	C
3.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	78,00	R\$ 5,52	R\$ 430,56	R\$ 7,09	R\$ 553,270	0,020%	99,826%	C
8.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,00	R\$ 24,03	R\$ 360,45	R\$ 30,88	R\$ 463,178	0,016%	99,843%	C
3.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,20	R\$ 62,98	R\$ 264,52	R\$ 80,93	R\$ 339,903	0,012%	99,855%	C
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,16	R\$ 32,17	R\$ 262,51	R\$ 41,34	R\$ 337,322	0,012%	99,867%	C
8.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,00	R\$ 17,97	R\$ 197,67	R\$ 23,09	R\$ 254,006	0,009%	99,878%	C
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	428,96	R\$ 0,46	R\$ 197,32	R\$ 0,59	R\$ 253,558	0,009%	99,885%	C
8.16	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	R\$ 38,74	R\$ 193,70	R\$ 49,78	R\$ 248,905	0,009%	99,893%	C

ORÇAMENTO

ITEM	COMP.	SERVIÇO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UN C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
5.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,90	R\$ 211,68	R\$ 190,51	R\$ 272,01	R\$ 244,808	0,009%	99,902%	C
9.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	15,00	R\$ 11,92	R\$ 178,80	R\$ 15,32	R\$ 229,758	0,008%	99,910%	C
10.6	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	5,65	R\$ 31,30	R\$ 176,85	R\$ 40,22	R\$ 227,246	0,008%	99,918%	C
5.14	I0400	CADEADO MEDIO	UN	6,00	R\$ 28,49	R\$ 170,94	R\$ 36,61	R\$ 219,658	0,008%	99,926%	C
1.17	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	4,80	R\$ 35,19	R\$ 168,91	R\$ 45,22	R\$ 217,052	0,008%	99,934%	C
9.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 168,42	R\$ 30,92	R\$ 216,420	0,008%	99,941%	C
8.34	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	R\$ 125,25	R\$ 125,25	R\$ 160,95	R\$ 160,946	0,006%	99,947%	C
9.14	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,00	R\$ 14,14	R\$ 113,12	R\$ 18,17	R\$ 145,359	0,005%	99,952%	C
8.28	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00	R\$ 71,96	R\$ 143,920	0,005%	99,957%	C
8.33	C2618	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	5,00	R\$ 21,17	R\$ 105,85	R\$ 27,20	R\$ 136,017	0,005%	99,962%	C
8.27	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 105,53	R\$ 105,53	R\$ 135,61	R\$ 135,606	0,005%	99,967%	C
8.9	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,22	R\$ 80,09	R\$ 97,71	R\$ 102,92	R\$ 125,557	0,004%	99,971%	C
1.14	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,60	R\$ 27,14	R\$ 97,70	R\$ 34,87	R\$ 125,550	0,004%	99,976%	C
8.19	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	1,00	R\$ 74,19	R\$ 74,19	R\$ 95,33	R\$ 95,334	0,003%	99,979%	C
8.20	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 58,46	R\$ 58,46	R\$ 75,12	R\$ 75,121	0,003%	99,982%	C
8.26	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	R\$ 71,92	R\$ 71,921	0,003%	99,984%	C
8.25	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 53,36	R\$ 53,36	R\$ 68,57	R\$ 68,568	0,002%	99,987%	C
9.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 49,03	R\$ 49,03	R\$ 63,00	R\$ 63,004	0,002%	99,989%	C
5.15	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	R\$ 23,46	R\$ 46,92	R\$ 30,15	R\$ 60,292	0,002%	99,991%	C
9.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 43,63	R\$ 56,06	R\$ 56,065	0,002%	99,993%	C
1.16	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 41,20	R\$ 26,47	R\$ 52,942	0,002%	99,995%	C
2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	R\$ 4,58	R\$ 37,37	R\$ 5,89	R\$ 48,024	0,002%	99,996%	C
8.24	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 34,26	R\$ 34,26	R\$ 44,02	R\$ 44,024	0,002%	99,998%	C
10.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,00	R\$ 14,84	R\$ 29,68	R\$ 19,07	R\$ 38,139	0,001%	99,999%	C
8.35	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 13,22	R\$ 16,99	R\$ 16,988	0,001%	100,000%	C

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 2.829.393,62 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E VINTE E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS).
PARAMBU, JUNHO DE 2024.

VALOR ORÇAMENTO
VALOR BDI (28,50%)
TOTAL GERAL

R\$ 2.201.862,74
R\$ 627.530,88
R\$ 2.829.393,62

Engº Civil Raul Moreira L. de Oliveira
Registro Nacional Nº 061.634.384-1

RAUL MOREIRA LIMA
DE
OLIVEIRA:94680914220

Digitally signed by RAUL MOREIRA
LIMA DE OLIVEIRA:94680914220
Date: 2024.09.17 15:36:32 -03'00'



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES - PARAMBU/CE

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar

o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133 e suas alterações posteriores.

"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. **(grifo nosso)**

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados."

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

" Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado."

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
4.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.



CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	%
4.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³	195,32	30%
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	2.557,64	30%

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

PARAMBU/CE, 17 DE SETEMBRO DE 2024

RAUL MOREIRA LIMA DE OLIVEIRA:94680914220
Digitally signed by RAUL MOREIRA
LIMA DE OLIVEIRA:94680914220
Date: 2024.09.18 11:20:13 -03'00'

Raul Moreira Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP nº 061.634.384-1