0

CURVA ABC PELO MÉTODO DE PARETO

Reforma da Escola Rural Quirino José de Souza — Comunidade Salobro, Divisópolis/MG

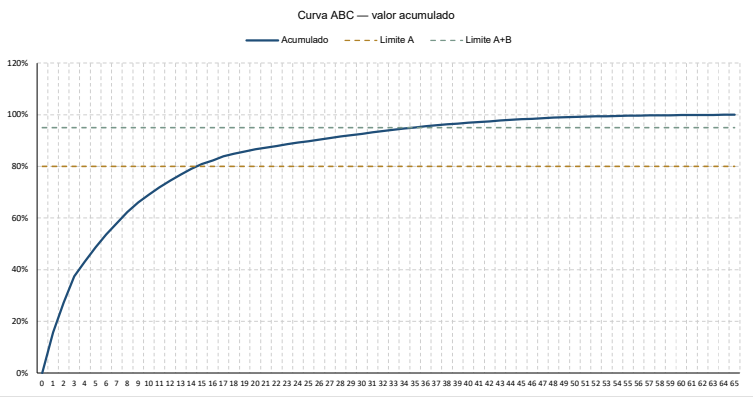
Análise por serviço, em ordem decrescente do valor total com BDI.

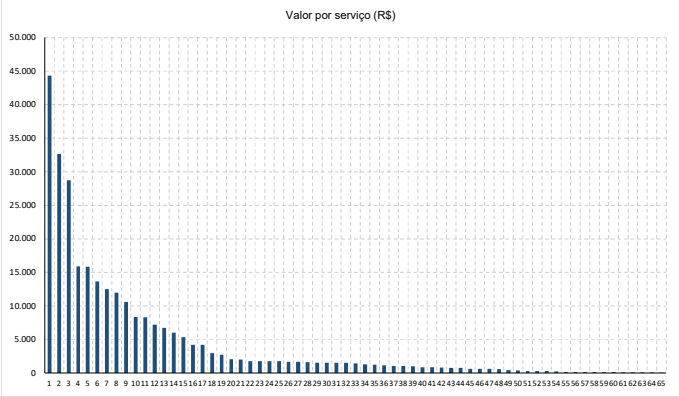
Total analisado (R$) **282.006,81** **Serviços** **65** **Diferença para a PO (R$)** **0,00**

Classe	Serviços	% dos serviços	Valor (R$)	% do valor
A	15	23,08%	228.080,87	80,88%
B	20	30,77%	40.128,33	14,23%
C	30	46,15%	13.797,61	4,89%

Limite A	80%
Limite A+B	95%

A: até alcançar 80%; B: até alcançar 95%; C: restante. O serviço que ultrapassa cada limite permanece na classe que completa a faixa. Não se fixa a quantidade de serviços em 20%.





Fonte: Planilha Orcamentária, coluna I. 65 serviços detalhados, sem subtotais. Classificação pelo valor total com BDI, em ordem decrescente.

Ordem	Item PO	Base	Código	Descrição do serviço	Un.	Quantidade	PU c/ BDI (R$)	Total c/ BDI (R$)	% do valor	% acumulado	Classe	Linha da PO
1	4.2	SICOR	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	M²	341,000	130,02	44.336,82	15,72%	15,72%	A	21
2	5.1	SICOR	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM	m²	278,000	117,44	32.648,32	11,58%	27,30%	A	29
3	6.5	SICOR / SEINFRA	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m²	24,000	1.197,80	28.747,20	10,19%	37,49%	A	40
4	5.2	SICOR	ED-9317	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	185,000	85,90	15.891,50	5,64%	43,13%	A	30
5	11.3	SINAPI	99842	Guarda-corpo metálico	m	20,140	786,78	15.845,75	5,62%	48,75%	A	66
6	10.1	SICOR / SEINFRA	ED-50228 + ED-50232 + ED-50227	Instalações elétricas, iluminação e tomadas	cj	1,000	13.644,04	13.644,04	4,84%	53,59%	A	60
7	2.4	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium em paredes, aplicação manual, duas demãos. REFERÊNCIA PROVISÓRIA.	m²	650,000	19,27	12.525,50	4,44%	58,03%	A	15

Base de ordenação

Linha da PO	Total c/ BDI (R$)	Ordem	Ordem	Acumulado	Limite A	Limite A+B	Ordem	Valor por serviço
12	791,30	42	0	0,00%	80,00%	95,00%	1	44.336,82
14	1.520,34	30	1	15,72%	80,00%	95,00%	2	32.648,32
15	12.525,50	7	2	27,30%	80,00%	95,00%	3	28.747,20
16	2.945,25	18	3	37,49%	80,00%	95,00%	4	15.891,50
17	6.705,00	13	4	43,13%	80,00%	95,00%	5	15.845,75
19	10.620,00	9	5	48,75%	80,00%	95,00%	6	13.644,04
21	44.336,82	1	6	53,59%	80,00%	95,00%	7	12.525,50

8	4.2	SICOR	ED-48428	COBERTURA NOVA - SOMENTE TELHAMENTO: telha galvanizada trapezoidal simples 0,50 mm e fixação. EXCLUI pilares e estrutura.	m²	92,000	130,02	11.961,84	4,24%	62,27%	A	25	22	4.179,50	16	7	58,03%	80,00%	95,00%	8	11.961,84
9	3.1	SICOR	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m²	100,000	106,20	10.620,00	3,77%	66,03%	A	19	23	1.061,38	37	8	62,27%	80,00%	95,00%	9	10.620,00
10	6.3	SINAPI	100689	Porta P3 - 0,83 x 2,05 m	un	5,000	1.672,19	8.360,95	2,96%	69,00%	A	37	24	1.785,25	22	9	66,03%	80,00%	95,00%	10	8.360,95
11	9.6	SINAPI	37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,10000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000	8.276,50	8.276,50	2,93%	71,93%	A	58	25	11.961,84	8	10	69,00%	80,00%	95,00%	11	8.276,50
12	6.6	SICOR / SEINFRA	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO BRANCO, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m²	6,000	1.197,80	7.186,80	2,55%	74,48%	A	41	26	6.000,80	14	11	71,93%	80,00%	95,00%	12	7.186,80
13	2.6	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico em paredes	m²	75,000	89,40	6.705,00	2,38%	76,86%	A	17	27	1.763,04	25	12	74,48%	80,00%	95,00%	13	6.705,00
14	4.3	SICOR	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	80,000	75,01	6.000,80	2,13%	78,99%	A	26	29	32.648,32	2	13	76,86%	80,00%	95,00%	14	6.000,80
15	11.2	SICOR / SEINFRA	ED-32000	Corrimão duplo em ambos os lados	m	20,140	264,64	5.329,85	1,89%	80,88%	A	65	30	15.891,50	4	14	78,99%	80,00%	95,00%	15	5.329,85
16	4.3	SICOR	ED-33845	PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 15X6CM	TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	50,000	83,59	4.179,50	1,48%	82,36%	B	22	31	1.151,61	36	15	80,88%	80,00%	95,00%	16	4.179,50
17	6.4	SINAPI	90846	Porta P6 - padrão escola	un	2,000	2.086,41	4.172,82	1,48%	83,84%	B	38	32	1.032,67	38	16	82,36%	80,00%	95,00%	17	4.172,82
18	2.5	SICOR / SEINFRA	ED-50761	Emboço/reboco em paredes internas e externas	m²	55,000	53,55	2.945,25	1,04%	84,88%	B	16	33	128,40	57	17	83,84%	80,00%	95,00%	18	2.945,25
19	9.5	SICOR / SEINFRA	ED-50225 + ED-50224	Rede interna de esgoto sanitário e ventilação	cj	1,000	2.709,03	2.709,03	0,96%	85,84%	B	57	35	1.672,19	27	18	84,88%	80,00%	95,00%	19	2.709,03
20	7.7	SICOR / SEINFRA	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	3,600	570,17	2.052,61	0,73%	86,57%	B	51	36	1.259,09	34	19	85,84%	80,00%	95,00%	20	2.052,61
21	12.2	SICOR / SEINFRA	ED-48233	Alvenaria resistente ao fogo	m²	15,660	129,11	2.021,86	0,72%	87,29%	B	70	37	8.360,95	10	20	86,57%	80,00%	95,00%	21	2.021,86
22	4.4	SICOR	ED-33844	PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 12X6CM	TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	25,000	71,41	1.785,25	0,63%	87,92%	B	24	38	4.172,82	17	21	87,29%	80,00%	95,00%	22	1.785,25
23	12.3	SICOR / SEINFRA	ED-50847	Cobertura/laje de concreto do abrigo	m²	4,590	387,63	1.779,22	0,63%	88,55%	B	71	40	28.747,20	3	22	87,92%	80,00%	95,00%	23	1.779,22
24	7.3	SICOR / SEINFRA	ED-6925	Vaso sanitário acessível com acessórios	un	1,000	1.763,68	1.763,68	0,63%	89,18%	B	47	41	7.186,80	12	23	88,55%	80,00%	95,00%	24	1.763,68
25	4.4	SINAPI	004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 4,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	48,000	36,73	1.763,04	0,63%	89,80%	B	27	42	1.676,92	26	24	89,18%	80,00%	95,00%	25	1.763,04
26	6.7	SICOR / SEINFRA	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO BRANCO, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m²	1,400	1.197,80	1.676,92	0,59%	90,40%	B	42	43	840,84	41	25	89,80%	80,00%	95,00%	26	1.676,92
27	6.1	SINAPI	100689	Porta 0,762 x 2,032 m	un	1,000	1.672,19	1.672,19	0,59%	90,99%	B	35	45	1.508,30	31	26	90,40%	80,00%	95,00%	27	1.672,19

28	10.2	SICOR / SEINFRA	ED-50232	Pontos dedicados para equipamentos	un	4,000	411,04	1.644,16	0,58%	91,57%	B	61	46	741,84	43	27	90,99%	80,00%	95,00%	28	1.644,16
29	12.6	SICOR / SEINFRA	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	un	2,000	766,44	1.532,88	0,54%	92,12%	B	74	47	1.763,68	24	28	91,57%	80,00%	95,00%	29	1.532,88
30	2.2	SICOR	ED-48232	Paredes novas: tijolo cerâmico furado, espessura 14 cm, inclusive assentamento. REFERÊNCIA PROVISÓRIA.	m²	14,850	102,38	1.520,34	0,54%	92,66%	B	14	48	370,92	50	29	92,12%	80,00%	95,00%	30	1.520,34
31	7.1	SICOR / SEINFRA	ED-50297	Vaso sanitário com caixa acoplada - substituição	un	2,000	754,15	1.508,30	0,53%	93,19%	B	45	49	1.506,72	32	30	92,66%	80,00%	95,00%	31	1.508,30
32	7.5	SINAPI	100868	Barras de apoio em aço inox	un	3,000	502,24	1.506,72	0,53%	93,73%	B	49	50	292,86	52	31	93,19%	80,00%	95,00%	32	1.506,72
33	9.4	SICOR / SEINFRA	ED-50221	Rede de água fria completa	un	7,000	201,81	1.412,67	0,50%	94,23%	B	56	51	2.052,61	20	32	93,73%	80,00%	95,00%	33	1.412,67
34	6.2	SINAPI	100700	Porta 1,20 x 2,18 m	un	1,000	1.259,09	1.259,09	0,45%	94,67%	B	36	52	603,58	47	33	94,23%	80,00%	95,00%	34	1.259,09
35	10.3	SINAPI	103782	Luminárias internas	un	30,000	40,76	1.222,80	0,43%	95,11%	B	62	53	172,92	55	34	94,67%	80,00%	95,00%	35	1.222,80
36	5.3	SICOR / SEINFRA	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO - Acabamento antiderrapante da rampa - piso com superfície antiderrapante em condição seca e molhada", conforme o item 6.3.2 da ABNT NBR 9050:2020	m²	15,105	76,24	1.151,61	0,41%	95,52%	C	31	54	404,77	49	35	95,11%	80,00%	95,00%	36	1.151,61
37	4.4	SICOR	ED-33846	CUMEEIRA - PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 15X6CM	TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	12,500	84,91	1.061,38	0,38%	95,89%	C	23	55	124,56	58	36	95,52%	80,00%	95,00%	37	1.061,38
38	5.4	SINAPI	104658	Piso tátil de alerta no início e no término da rampa	m²	4,800	215,14	1.032,67	0,37%	96,26%	C	32	56	1.412,67	33	37	95,89%	80,00%	95,00%	38	1.032,67
39	12.11	ORSE	13044	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	un	1,000	989,93	989,93	0,35%	96,61%	C	78	57	2.709,03	19	38	96,26%	80,00%	95,00%	39	989,93
40	12.8	SICOR / SEINFRA	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,000	846,91	846,91	0,30%	96,91%	C	75	58	8.276,50	11	39	96,61%	80,00%	95,00%	40	846,91
41	6.8	SINAPI	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UM	4,000	210,21	840,84	0,30%	97,21%	C	43	60	13.644,04	6	40	96,91%	80,00%	95,00%	41	840,84
42	1.1	SICOR	ED-28338	Demolição manual de alvenaria de vedação, espessura máxima 15 cm, inclusive afastamento/empilhamento, exclusive transporte.	m²	30,850	25,65	791,30	0,28%	97,49%	C	12	61	1.644,16	28	41	97,21%	80,00%	95,00%	42	791,30
43	7.2	SINAPI	86943	Lavatório com torneira e acessórios - substituição	un	2,000	370,92	741,84	0,26%	97,75%	C	46	62	1.222,80	35	42	97,49%	80,00%	95,00%	43	741,84
44	12.4	SINAPI	94807	Porta metálica ventilada, abertura para fora	un	1,000	741,08	741,08	0,26%	98,01%	C	72	64	644,10	45	43	97,75%	80,00%	95,00%	44	741,08
45	11.1	SICOR / SEINFRA	ED-51148	Execução de rampa acessível	un	1,000	644,10	644,10	0,23%	98,24%	C	64	65	5.329,85	15	44	98,01%	80,00%	95,00%	45	644,10
46	12.1	SINAPI	94994	Piso em concreto do abrigo	m²	4,590	139,29	639,34	0,23%	98,47%	C	69	66	15.845,75	5	45	98,24%	80,00%	95,00%	46	639,34
47	7.8	SICOR / SEINFRA	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇAO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,000	603,58	603,58	0,21%	98,68%	C	52	67	120,48	59	46	98,47%	80,00%	95,00%	47	603,58

48	13.1	SICOR / SEINFRA	ED-50193	Extintor de pó ABC 4 kg - capacidade 2-A:20-B:C	un	2,000	290,05	580,10	0,21%	98,89%	C	80	69	639,34	46	47	98,68%	80,00%	95,00%	48	580,10
49	9.2	SINAPI	98107	Caixa de gordura completa	un	1,000	404,77	404,77	0,14%	99,03%	C	54	70	2.021,86	21	48	98,89%	80,00%	95,00%	49	404,77
50	7.4	SINAPI	86943	Lavatório suspenso acessível com torneira	un	1,000	370,92	370,92	0,13%	99,16%	C	48	71	1.779,22	23	49	99,03%	80,00%	95,00%	50	370,92
51	12.5	SICOR / SEINFRA	ED-50951	Aberturas/telas para ventilação cruzada	m²	0,500	593,23	296,62	0,11%	99,27%	C	73	72	741,08	44	50	99,16%	80,00%	95,00%	51	296,62
52	7.6	SICOR / SEINFRA	ED-51151	Espelho acessível	un	1,000	292,86	292,86	0,10%	99,37%	C	50	73	296,62	51	51	99,27%	80,00%	95,00%	52	292,86
53	13.2	SICOR / SEINFRA	ED-50193	Extintor de pó ABC 8 kg - capacidade 4-A:30-B:C	un	1,000	290,05	290,05	0,10%	99,48%	C	81	74	1.532,88	29	52	99,37%	80,00%	95,00%	53	290,05
54	12.9	SINAPI	95248	Válvula de bloqueio manual	un	2,000	114,03	228,06	0,08%	99,56%	C	76	75	846,91	40	53	99,48%	80,00%	95,00%	54	228,06
55	9.1	SINAPI	86910	Torneira para pia de cozinha	un	1,000	172,92	172,92	0,06%	99,62%	C	53	76	228,06	54	54	99,56%	80,00%	95,00%	55	172,92
56	13.7	SICOR / SEINFRA	ED-32246	Placa M-1 de informações dos sistemas	un	1,000	171,72	171,72	0,06%	99,68%	C	86	77	120,48	60	55	99,62%	80,00%	95,00%	56	171,72
57	5.5	SINAPI	88648	Rodapé cerâmico	m	12,000	10,70	128,40	0,05%	99,72%	C	33	78	989,93	39	56	99,68%	80,00%	95,00%	57	128,40
58	9.3	SINAPI	89709	Ralos sifonados com tampa	un	4,000	31,14	124,56	0,04%	99,77%	C	55	80	580,10	48	57	99,72%	80,00%	95,00%	58	124,56
59	11.4	SICOR / SEINFRA	ED-50633	Sinalização de acessibilidade	un	2,000	60,24	120,48	0,04%	99,81%	C	67	81	290,05	53	58	99,77%	80,00%	95,00%	59	120,48
60	12.10	SICOR / SEINFRA	ED-50633	Placas 'Perigo inflamável' e 'Proibido fumar'	un	2,000	60,24	120,48	0,04%	99,85%	C	77	82	77,46	64	59	99,81%	80,00%	95,00%	60	120,48
61	13.5	SICOR / SEINFRA	ED-50201	Placa S-2 de direção de saída	un	2,000	52,64	105,28	0,04%	99,89%	C	84	83	82,41	63	60	99,85%	80,00%	95,00%	61	105,28
62	13.8	SINAPI	102491	Sinalização de solo dos extintores	m²	3,000	31,10	93,30	0,03%	99,92%	C	87	84	105,28	61	61	99,89%	80,00%	95,00%	62	93,30
63	13.4	SICOR / SEINFRA	ED-50199	Placa E-5 de localização de extintor	un	3,000	27,47	82,41	0,03%	99,95%	C	83	85	52,64	65	62	99,92%	80,00%	95,00%	63	82,41
64	13.3	SINAPI	97599	Luminária autônoma de emergência	un	3,000	25,82	77,46	0,03%	99,98%	C	82	86	171,72	56	63	99,95%	80,00%	95,00%	64	77,46
65	13.6	SICOR / SEINFRA	ED-29403	Placa S-6 de direção de saída/rampa	un	1,000	52,64	52,64	0,02%	100,00%	C	85	87	93,30	62	64	99,98%	80,00%	95,00%	65	52,64
				TOTAL DOS SERVIÇOS				**282.006,81**	**100,00%**							65	100,00%	80,00%	95,00%		

VALDENIA MARIA DOS SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG Nº 253047/D

EUDER DE LIMA ROSEMBERG MENDES
PREFEITO MUNICIPAL

VALDÊNIA SANTOS - ENGª. CIVIL - CREAMG 253047/D

Assinado de forma digital por VALDÊNIA SANTOS - ENGª. CIVIL - CREAMG 253047/D
Dados: 2026.11.11 13:01:40 -03'00'