



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-50152	SEINFRA-MG	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	un	1,00	1.250,07	1.250,07	1.594,34
1.2	98459	SINAPI	Tapume com Telha Metálica	m ²	99,00	157,82	15.624,18	19.927,08
1.3	ED-50151	SEINFRA-MG	Ligação provisória de luz e força-padrão provisório 30KVA	un	1,00	639,93	639,93	816,17
1.4	ED-50150	SEINFRA-MG	Instalação provisória de água	un	1,00	370,68	370,68	472,77
1.5	ED-16343	SEINFRA-MG	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	307,01	307,01	391,56
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	1.138,02	2.867,81	3.657,61
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00	1.319,03	26.380,60	33.645,82
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	1.088,11	21.762,20	27.755,51
1.9	ED-50273	SEINFRA-MG	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	891,68	8,88	7.918,12	10.098,77
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	1.575,00	0,37	582,75	743,24
			Subtotal				77.703,35	99.102,85
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	158,44	83,47	13.224,99	16.867,15
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	250,58	71,28	17.861,34	22.780,36
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	107,09	5,50	589,00	751,20
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	210,86	28,56	6.022,16	7.680,66
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	15,68	71,28	1.117,67	1.425,48
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	13,37	5,50	73,54	93,79
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	11,42	28,56	326,16	415,98
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	3,65	71,28	260,17	331,82
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	4,84	5,50	26,62	33,95
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,23	28,56	35,13	44,80
			Subtotal				39.536,77	50.425,19
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	ED-49714	SEINFRA-MG	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo hélice DMT= 50,1 até 100 km	vb	1,00	12.483,60	12.483,60	15.921,58
3.1.2	04.06.02	SUDECAP-MG	Execução de estaca tipo hélice continua Ø 25cm	m	288,00	39,25	11.304,00	14.417,12
3.1.3	ED-49806	SEINFRA-MG	Fornecimento de concreto estrutural, usinado com fck= 30MPa	m ³	14,13	476,22	6.728,99	8.582,15
3.1.4	95577	SINAPI	Montagem de armadura de estacas, diametro =10,0mm	kg	666,36	12,66	8.436,12	10.759,42
3.1.5	95584	SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diametro = 6,3mm	kg	145,40	14,94	2.172,28	2.770,52
3.1.6	ED-49715	SEINFRA-MG	Execução de estaca tipo hélice continua Ø 40cm	m	152,00	41,61	6.324,72	8.066,55
3.1.7	ED-49806	SEINFRA-MG	Fornecimento de concreto estrutural, usinado com fck= 30MPa	m ³	19,09	476,22	9.091,04	11.594,71
3.1.8	95578	SINAPI	Montagem de armadura de estacas, diametro =12,5mm	kg	731,58	10,63	7.776,70	9.918,40
3.1.9	95584	SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diametro = 6,3mm	kg	186,06	14,94	2.779,74	3.545,28
3.1.10	ED-49716	SEINFRA-MG	Execução de estaca tipo hélice continua Ø 50cm	m	184,00	52,01	9.569,84	12.205,37
3.1.11	ED-49806	SEINFRA-MG	Fornecimento de concreto estrutural, usinado com fck= 30MPa	m ³	36,11	476,22	17.196,30	21.932,17
3.1.12	95578	SINAPI	Montagem de armadura de estacas, diametro =12,5mm	kg	1.107,45	10,63	11.772,19	15.014,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
3.1.13	95584	SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diametro = 6,3mm	kg	287,16	14,94	4.290,17	5.471,68
3.1.14	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	55,00	14,14	777,70	991,88
3.1.15	95602	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 até 60 cm	un	23,00	22,63	520,49	663,83
3.1.16	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	27,22	1.269,81	1.619,52
3.1.17	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	169,18	22.282,70	28.419,35
3.1.18	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	14,11	5.177,52	6.603,41
3.1.19	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	11,88	2.673,00	3.409,14
3.1.20	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	17,85	2.398,68	3.059,28
3.1.21	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	653,11	10.155,86	12.952,78
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	27,48	1.660,89	2.118,30
3.2.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	55,45	549,83	30.488,07	38.884,49
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	94,66	33.088,40	42.200,95
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	15,76	10.403,18	13.268,21
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	14,11	1.602,90	2.044,33
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	11,88	313,75	400,16
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	17,85	6.370,84	8.125,37
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	646,24	15.626,08	19.929,51
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	04.06.02	SUDECAP-MG	Execução de estaca tipo hélice continua Ø 30cm	m	55,00	39,25	2.158,75	2.753,27
3.3.2	ED-49806	SEINFRA-MG	Fornecimento de concreto estrutural, usinado com fck= 30MPa (estacas)	m³	3,89	476,22	1.852,50	2.362,67
3.3.3	95577	SINAPI	Montagem de armadura de estacas, diametro = 10,0mm	kg	135,12	12,66	1.710,62	2.181,72
3.3.4	95584	SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diametro = 6,3mm	kg	49,00	14,94	732,06	933,67
3.3.5	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00	14,14	70,70	90,17
3.3.6	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	27,48	133,00	169,63
3.3.7	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	107,30	472,12	602,14
3.3.8	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,57	14,11	600,66	766,09
3.3.9	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	11,88	995,31	1.269,41
3.3.10	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	12,27	170,18	217,05
3.3.11	ED-49806	SEINFRA-MG	Fornecimento de concreto estrutural, usinado com fck= 30MPa (radier)	m³	2,42	476,22	1.152,45	1.469,84
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	101173	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 20MPa, com armadura mínima	m	17,50	57,07	998,73	1.273,77
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	27,48	34,35	43,81
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	107,30	536,50	684,25
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	17,85	181,89	231,98
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	653,11	411,46	524,78
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	27,48	333,06	424,78
3.5.2	100475	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	1,13	609,14	688,33	877,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	94,66	4.209,53	5.368,83
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	15,76	1.326,99	1.692,45
3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	653,11	2.377,32	3.032,03
Subtotal							275.882,08	351.860,00

4	SUPERESTRUTURA							
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92435	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	53,22	17.740,35	22.626,05
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	14,70	12.338,15	15.736,08
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	12,31	3.851,55	4.912,27
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	19,25	8.666,74	11.053,55
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	619,19	11.300,22	14.412,30
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	92,66	31.884,31	40.665,24
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	16,56	11.193,07	14.275,64
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	14,70	141,71	180,73
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	12,31	4.496,97	5.735,43
4.2.5	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	638,16	15.666,83	19.981,47
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	80,41	9.980,49	12.729,12
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							
4.4.1	92435	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	53,22	957,96	1.221,78
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	16,56	226,21	288,51
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	19,25	845,46	1.078,30
4.4.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	619,19	470,58	600,18
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE							
4.5.1	92435	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	53,22	1.023,95	1.305,95
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	17,89	273,00	348,19
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	16,56	322,09	410,80
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	14,70	411,75	525,14
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	19,25	328,41	418,85
4.5.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	619,19	761,60	971,35
Subtotal							132.881,39	169.476,93

5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	173,75	1.059,88	1.351,76
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	55,08	31.548,17	40.236,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	83,79	869,74	1.109,27
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	73,84	41.653,88	53.125,36
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	129,38	1.257,57	1.603,91
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	25,15	7.841,77	10.001,39
5.2.6	ED-48533	SEINFRA-MG	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	588,55	4.743,71	6.050,13
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	147,99	532,76	679,49
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	73,84	4.648,23	5.928,35
Subtotal							94.155,72	120.086,20

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	996,13	5.976,78	7.622,79
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.041,72	3.125,16	3.985,83
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.041,72	6.250,32	7.971,66
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.041,72	3.125,16	3.985,83
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.041,72	5.208,60	6.643,05
6.1.6	ED-49599	SEINFRA-MG	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	611,51	2.446,04	3.119,68
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	141,41	565,64	721,42
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	308,43	2.467,44	3.146,97
6.2.3	ED-50979	SEINFRA-MG	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	317,20	4.060,16	5.178,33
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	626,27	1.315,17	1.677,36
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	626,27	1.052,13	1.341,89
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	626,27	2.104,27	2.683,78
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	471,77	39.383,36	50.229,54
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	626,27	1.277,59	1.629,44
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.372,24	3.372,24	4.300,95
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	804,64	708,08	903,09
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	804,64	1.729,98	2.206,41
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	545,77	878,69	1.120,68
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	804,64	2.196,67	2.801,63
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	545,77	1.178,86	1.503,52
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	515,03	540,78	689,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	515,03	6.489,38	8.276,55
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	515,03	4.326,25	5.517,70
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	515,03	3.244,69	4.138,28
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	515,03	540,78	689,71
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	515,03	2.703,91	3.448,56
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	515,03	2.163,13	2.758,85
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	515,03	8.652,50	11.035,40
6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	545,77	1.484,49	1.893,32
6.5.15	44529	SINAPI-I	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	12,57	129,22	164,81
6.6			VIDROS					
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	333,85	4.450,22	5.675,81
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	433,52	3.121,34	3.980,96
6.6.3	102179	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	333,85	2.503,88	3.193,44
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	COT-10	COTAÇÃO	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	600,00	43.134,00	55.013,10
6.7.2	COT-11	COTAÇÃO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	824,86	4.347,01	5.544,18
6.7.3	COT-12	COTAÇÃO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	635,00	74.142,60	94.561,47
6.7.4	COT-13	COTAÇÃO	Portão de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	749,89	12.838,12	16.373,73
			Subtotal				263.234,64	335.729,46

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terça para telhados de até 2 águas para telhas onduladas de fibrocimento metálicas, plasticas ou termoacusticas	m²	881,21	49,99	44.051,69	56.183,52
7.2	92602	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vãos de 2m, 3m e 3,5m para telhas onduladas metálicas, plasticas ou termoacusticas	un	27,00	720,40	19.450,80	24.807,55
7.3	92610	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 7m, para telhas onduladas de fibrocimento metálicas, plasticas ou termoacusticas	un	3,00	1.300,17	3.900,51	4.974,71
7.4	92614	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 9m, para telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plasticas ou termoacusticas	un	31,00	1.654,67	51.294,77	65.421,35
7.5	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	205,70	174.980,76	223.170,46
7.6	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	109,94	7.602,35	9.696,04
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	63,06	5.902,42	7.527,94
7.8	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	63,06	2.881,84	3.675,50
7.9	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	63,06	7.983,40	10.182,02
7.10	ED-48332	SEINFRA-MG	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	16,52	3.859,07	4.921,86
			Subtotal				321.907,61	410.560,96

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	394,02	39,69	15.638,65	19.945,54
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	44,31	5.559,13	7.090,12
			Subtotal				21.197,79	27.035,66

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	4,24	10.895,10	13.895,62
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	27,89	44.338,96	56.549,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	35,25	34.538,66	44.050,60
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	21,68	22.217,01	28.335,58
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	62,42	28.487,86	36.333,42
9.1.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	62,98	289,71	369,49
9.1.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	62,98	309,86	395,20
9.1.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	62,98	611,54	779,95
9.1.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	62,98	5.920,12	7.550,52
9.1.10	ED-49582	SEINFRA-MG	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	51,48	6.548,26	8.351,65
9.1.11	ED-49686	SEINFRA-MG	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	49,08	21.515,20	27.440,49
9.1.12	96114	SINAPI	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	70,82	18.372,83	23.432,71
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	4,24	415,73	530,22
9.2.2	87535	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	27,89	2.734,61	3.487,73
Subtotal							197.195,46	251.503,09

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	34,51	14.093,19	17.974,46
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	27,06	3.522,13	4.492,12
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	32,41	12.164,77	15.514,95
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	58,13	2.175,22	2.774,28
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	50,92	7.584,53	9.673,31
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	92,72	3.977,69	5.073,14
10.1.7	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	168,13	36.405,19	46.431,18
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	16,75	1.139,00	1.452,68
10.1.9	101742	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	51,78	6.586,42	8.400,31
10.1.10	ED-51002	SEINFRA-MG	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	272,72	14.576,88	18.591,36
10.1.11	ED-51002	SEINFRA-MG	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	272,72	477,26	608,70
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80	127,06	32.374,89	41.290,93
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	382,55	6.648,72	8.479,78
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	66,15	1.835,00	2.340,36
10.2.4	ED-15227	SEINFRA-MG	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	89,30	669,75	854,20
10.2.5	ED-15226	SEINFRA-MG	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	89,55	437,00	557,35
10.2.6	ED-9837	SEINFRA-MG	Colchão de areia	m³	21,96	162,45	3.567,40	4.549,86
10.2.7	98504	SINAPI	Gramma batatais em placas	m²	344,81	12,59	4.341,16	5.536,71
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	31,77	256,07	326,59
Subtotal							152.832,28	194.922,29

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
----	--	--	------------------------	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	21,19	42.477,26	54.175,50
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	12,84	24.434,01	31.163,13
11.1.3	ED-50486	SEINFRA-MG	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,40	6.372,72	8.127,77
11.1.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	14,69	6.501,06	8.291,45
11.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	15,38	1.901,12	2.424,69
11.1.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	15,38	195,63	249,51
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	22,66	9.545,07	12.173,78
11.1.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	58,13	5.907,75	7.534,75
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	22,66	3.900,47	4.974,65
11.2			MURETA					
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	21,19	2.077,68	2.649,87
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	12,84	1.258,96	1.605,68
Subtotal							104.571,73	133.370,79

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	8,85	244,26	311,53
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	6,51	1.086,52	1.385,75
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	23,06	1.869,01	2.383,74
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	38,24	420,64	536,48
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	139,60	63,39	8.849,24	11.286,33
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	78,98	4.308,36	5.494,88
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	40,13	120,39	153,55
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	276,94	1.661,64	2.119,26
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	380,59	761,18	970,81
12.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	4,13	16,52	21,07
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	4,02	289,44	369,15
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	12,27	490,80	625,97
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	36,27	217,62	277,55
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	54,31	108,62	138,53
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	24,22	145,32	185,34
12.1.16	823	SINAPI-I	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	24,09	48,18	61,45
12.1.17	830	SINAPI-I	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	19,84	79,36	101,22
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	12,92	387,60	494,35
12.1.19	816	SINAPI-I	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	13,29	13,29	16,95
12.1.20	821	SINAPI-I	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	24,71	123,55	157,58
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	5,81	17,43	22,23
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	18,23	36,46	46,50
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	109,77	878,16	1.120,01
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	174,38	348,76	444,81
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	7,29	29,16	37,19
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	8,72	767,36	978,69
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	15,62	437,36	557,81
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	45,06	180,24	229,88
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	59,39	1.544,14	1.969,40
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	174,38	1.046,28	1.334,43
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	16,66	783,02	998,66
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	16,66	199,92	254,98
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	12,23	207,91	265,17
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	25,08	351,12	447,82
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	107,01	749,07	955,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	166,53	666,12	849,57
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	10,00	23,36	233,60	297,93
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	2,00	91,39	182,78	233,12
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	13,00	91,39	1.188,07	1.515,26
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	3,00	91,39	274,17	349,68
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	26,63	239,67	305,68
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	26,63	213,04	271,71
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	359,11	1.077,33	1.374,03
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	435,59	435,59	555,55
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	101,51	203,02	258,93
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	204,22	1.633,76	2.083,70
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	115,20	3.456,00	4.407,78
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	109,21	655,26	835,72
			Subtotal				39.276,35	50.093,05

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	34,17	8.426,32	10.746,93
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	70,03	210,09	267,95
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	26,27	288,97	368,55
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	26,34	1.237,98	1.578,92
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	92,91	371,64	473,99
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	75,48	75,48	96,27
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	ED-49962	SEINFRA-MG	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	40,64	447,04	570,15
13.2.2	ED-48586	SEINFRA-MG	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	557,76	5.019,84	6.402,30
			Subtotal				16.077,36	20.505,07

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	6,00	70,03	420,18	535,90
14.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	59,02	8.811,69	11.238,42
14.3	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	20,53	2.367,11	3.019,01
14.4	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	30,85	5.340,14	6.810,81
14.5	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	46,92	3.263,29	4.161,99
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	9,51	237,75	303,23
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	26,27	157,62	201,03
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00	21,55	193,95	247,36
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00	12,22	378,82	483,15
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00	7,38	236,16	301,20
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00	26,34	316,08	403,13
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00	33,87	948,36	1.209,54
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00	11,43	205,74	262,40
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00	10,74	1.138,44	1.451,97
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	87,57	1.225,98	1.563,61
14.16	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	51,20	409,60	522,40
14.17	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	59,55	59,55	75,95
14.18	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	23,82	214,38	273,42
14.19	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	32,47	32,47	41,41
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	74,23	296,92	378,69
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00	74,23	890,76	1.136,08
14.22	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	21,55	280,15	357,30
14.23	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	50,35	50,35	64,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
14.24	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00	21,11	253,32	323,08
14.25	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	39,45	749,55	955,98
14.26	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	161,05	644,20	821,61
14.27	ED-49889	SEINFRA-MG	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	552,35	7.180,55	9.158,07
14.28	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	13,13	196,95	251,19
14.29	COT-05	COTAÇÃO	Ralo linear 50cm	un	3,00	215,39	646,17	824,13
14.30	ED-49951	SEINFRA-MG	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	7,5	67,50	86,09
14.31	ED-49951	SEINFRA-MG	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	7,5	67,50	86,09
Subtotal							37.281,22	47.548,46

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	292,15	1.168,60	1.490,43
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	514,56	4.631,04	5.906,43
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	103,80	1.006,86	1.284,15
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	284,98	3.704,74	4.725,03
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	137,68	1.789,84	2.282,76
15.6	ED-50288	SEINFRA-MG	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	598,72	3.592,32	4.581,64
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	464,81	2.324,05	2.964,09
15.8	ED-50287	SEINFRA-MG	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	655,41	655,41	835,91
15.9	COT-04	COTAÇÃO	Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	542,80	1.085,60	1.384,57
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	un	3,00	142,44	427,32	545,00
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	142,44	427,32	545,00
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	836,09	4.180,45	5.331,75
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	80,01	640,08	816,36
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	34,16	307,44	392,11
15.15	95544	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	34,16	102,48	130,70
15.16	ED-50316	SEINFRA-MG	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	148,24	1.482,40	1.890,65
15.17	C2507	SEINFRA-CE	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	323,26	412,29
15.18	C2507	SEINFRA-CE	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	323,26	412,29
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	97,99	881,91	1.124,79
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	37,49	262,43	334,70
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	56,44	903,04	1.151,74
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	56,44	169,32	215,95
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	39,97	559,58	713,69
15.24	ED-48182	SEINFRA-MG	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	60,53	847,42	1.080,80
15.25	ED-48176	SEINFRA-MG	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	36,19	3.872,33	4.938,77
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	337,50	2.362,50	3.013,13
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	325,89	1.629,45	2.078,20
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	308,43	2.775,87	3.540,34
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.010,15	1.010,15	1.288,35
Subtotal							43.446,47	55.411,63

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
----	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão Proinfância Tipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	408,62	465,83	594,12
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	626,27	150,30	191,70
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	45,02	1.692,75	2.158,94
16.4	ED-49334	SEINFRA-MG	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	517,82	19.470,03	24.832,08
16.5	39634	SINAPI-I	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	8,08	32,32	41,22
16.6	COT-08	COTAÇÃO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	366,63	366,63	467,60
16.7	COT-09	COTAÇÃO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	149,63	299,26	381,68
16.8	ED-15716	SEINFRA-MG	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2.428,98	2.428,98	3.097,92
16.9	ED-50207	SEINFRA-MG	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	20,40	20,40	26,02
16.10	ED-50206	SEINFRA-MG	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,07	33,07	42,18
Subtotal							24.959,58	31.833,44

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	101910	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	236,31	1.417,86	1.808,34
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	561,70	1.123,40	1.432,78
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	142,34	996,38	1.270,78
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	152,89	152,89	195,00
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	89,59	179,18	228,53
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	198,08	792,32	1.010,52
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	135,06	8.508,78	10.852,10
17.8	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	1.461,58	2.923,16	3.728,20
17.9	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	259,01	259,01	330,34
17.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	359,11	1.795,55	2.290,04
17.11	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	128,08	384,24	490,06
17.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	209,97	839,88	1.071,18
17.13	97599	SINAPI	Luminária de emergencia de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	28,44	1.023,84	1.305,81
17.14	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	23,78	237,80	303,29
17.15	ED-49867	SEINFRA-MG	Bomba hidráulica 5 cv	un	2,00	2.302,00	4.604,00	5.871,94
17.16	C4042	SEINFRA-CE	Central de alarme	un	1,00	224,40	224,40	286,20
17.17	C4042	SEINFRA-CE	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	448,80	572,40
17.18	ED-50205	SEINFRA-MG	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00	22,29	757,86	966,57
Subtotal							26.669,35	34.014,09

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	502,35	502,35	640,70
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	683,95	1.367,90	1.744,62
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	730,20	2.190,60	2.793,89
18.1.4	ED-20593	SEINFRA-MG	Quadro de medição	un	1,00	10.298,49	10.298,49	13.134,69
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	57,00	18,90	1.077,30	1.373,99
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	6,00	19,46	116,76	148,92
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	19,46	38,92	49,64
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	4,00	20,65	82,60	105,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
18.2.5	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	101,93	1.834,74	2.340,03
18.2.6	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	104,74	418,96	534,34
18.2.7	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	107,63	107,63	137,27
18.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	127,32	254,64	324,77
18.2.9	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	146,41	292,82	373,46
18.2.10	ED-49260	SEINFRA-MG	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	115,38	230,76	294,31
18.2.11	ED-49261	SEINFRA-MG	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	115,38	461,52	588,62
18.2.12	ED-49262	SEINFRA-MG	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	115,38	230,76	294,31
18.2.13	ED-49266	SEINFRA-MG	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	336,41	672,82	858,11
18.2.14	ED-15114	SEINFRA-MG	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	118,11	118,11	150,64
18.2.15	ED-15116	SEINFRA-MG	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	140,14	280,28	357,47
18.2.16	ED-15117	SEINFRA-MG	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	151,17	302,34	385,60
18.2.17	ED-15117	SEINFRA-MG	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	151,17	151,17	192,80
18.2.18	ED-49527	SEINFRA-MG	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	299,42	7.186,08	9.165,13
18.2.19	ED-49527	SEINFRA-MG	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	299,42	2.395,36	3.055,04
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	9,55	3.870,62	4.936,58
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	12,78	2.265,89	2.889,92
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,25	6.317,85	8.057,79
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,97	489,59	624,43
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	50,04	110,09	140,41
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	30,00	76,29	2.288,70	2.919,01
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	23,46	699,11	891,64
18.3.7	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	152,58	1.678,38	2.140,61
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	15,05	2.558,50	3.263,11
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	100,00	12,34	1.234,00	1.573,84
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	2.858,00	3,87	11.060,46	14.106,51
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	2.309,30	6,27	14.479,31	18.466,91
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	2.412,10	8,58	20.695,82	26.395,45
18.4.4	92979	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ²	m	143,60	9,56	1.372,82	1.750,89
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	m	25,10	21,59	541,91	691,15
18.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	m	47,90	25,77	1.234,38	1.574,33
18.4.7	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	38,90	34,88	1.356,83	1.730,50
18.4.8	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm ²	m	191,40	48,97	9.372,86	11.954,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
18.4.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	187,20	67,18	12.576,10	16.039,55
18.4.10	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm ²	m	167,80	114,81	19.265,12	24.570,73
18.4.11	93000	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm ²	m	159,80	227,84	36.408,83	46.435,82
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	ED-19513	SEINFRA-MG	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	99,83	7.507,22	9.574,70
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	29,06	2.760,70	3.521,00
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	31,18	717,14	914,64
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	40,50	121,50	154,96
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	43,21	1.469,14	1.873,74
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	24,35	73,05	93,17
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	57,41	114,82	146,44
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	52,74	52,74	67,26
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	29,06	290,60	370,63
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	216,04	1.728,32	2.204,30
18.6.10	ED-49387	SEINFRA-MG	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	156,13	1.717,43	2.190,41
18.6.11	ED-49393	SEINFRA-MG	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	173,44	9.712,64	12.387,50
18.6.12	ED-49393	SEINFRA-MG	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	173,44	4.336,00	5.530,13
18.6.13	ED-49496	SEINFRA-MG	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	474,60	4.271,40	5.447,74
18.6.14	ED-49496	SEINFRA-MG	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	474,60	1.898,40	2.421,22
18.6.15	ED-49496	SEINFRA-MG	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	474,60	474,60	605,30
18.6.16	ED-49405	SEINFRA-MG	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	91,25	730,00	931,04
Subtotal							218.465,77	278.631,24

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	14,23	909,30	1.159,72
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	12,00	5,81	69,72	88,92
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	14,00	5,14	71,96	91,78
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	8,23	24,69	31,49
Subtotal							1.075,67	1.371,91

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	791,43	2.374,29	3.028,17
20.1.2	ED-48373	SEINFRA-MG	Switch de 24 portas	un	1,00	1.330,74	1.330,74	1.697,23
20.1.3	C4568	SEINFRA-CE	Guias de cabos simples	un	2,00	39,56	79,12	100,91
20.1.4	C4568	SEINFRA-CE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	39,56	39,56	50,45
20.1.5	C4568	SEINFRA-CE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	39,56	79,12	100,91
20.1.6	C4568	SEINFRA-CE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	39,56	39,56	50,45
20.1.7	C4567	SEINFRA-CE	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	59,86	119,72	152,69
20.1.8	COT-06	COTAÇÃO	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	447,85	447,85	571,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
20.1.9	COT-07	COTAÇÃO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	419,77	839,54	1.070,75
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					-
20.2.1	98297	SINAPI	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	3,05	1.765,95	2.252,29
20.2.2	ED-48364	SEINFRA-MG	Cabo coaxial	m	113,00	6,69	755,97	964,16
20.2.3	ED-48372	SEINFRA-MG	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 3 metros	un	19,00	27,38	520,22	663,49
20.3			TOMADAS					
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	43,98	835,62	1.065,75
20.3.2	ED-15753	SEINFRA-MG	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	25,40	203,20	259,16
20.3.3	COT-03	COTAÇÃO	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	15,72	157,20	200,49
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1	ED-49168	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	139,08	556,32	709,53
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	15,05	406,35	518,26
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	10,48	159,30	203,17
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	9,55	1.070,08	1.364,78
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	18,97	91,06	116,13
20.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	29,20	1.611,84	2.055,74
20.5.5	ED-19510	SEINFRA-MG	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	74,42	3.843,79	4.902,37
Subtotal							17.326,39	22.098,08

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	COT-02	COTAÇÃO	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu	un	1,00	3.983,33	3.983,33	5.080,34
21.2	C1354	SEINFRA-CE	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.640,14	1.640,14	2.091,83
Subtotal							5.623,47	7.172,17

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	152,58	152,58	194,60
22.2	ED-15650	SEINFRA-MG	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	24,23	2.631,38	3.356,06
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	23,67	260,37	332,08
22.4	ED-51011	SEINFRA-MG	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	13,85	55,40	70,66
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	23,67	781,11	996,23
22.6	ED-51053	SEINFRA-MG	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	190,43	190,43	242,87
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	71,28	1.866,11	2.380,04
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18	28,56	747,70	953,62
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m		11,00	97,80	1.075,80	1.372,08
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	29,68	771,68	984,20
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	52,18	13.618,98	17.369,65
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	66,77	11.651,37	14.860,15
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	51,02	561,22	715,78
22.14	ED-51090	SEINFRA-MG	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	251,00	16,18	4.061,18	5.179,63
22.15	C3909	SEINFRA-CE	Solda exotermica	un	22,00	41,06	903,32	1.152,09
Subtotal							39.328,62	50.159,73

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	ED-50966	SEINFRA-MG	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	684,70	684,70	873,27
23.1.2	ED-21657	SEINFRA-MG	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	314,88	13.527,24	17.252,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Rurais.
Rua Padre Sérgio, nº 237 – Bairro: Centro
Tel: (35) 3472-1428
E-mail: secretariaobras@cachoeirademinas.mg.gov.br

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos e estacas

Data de preço: SINAPI ABR/2022 / SEINFRA-MG MAR/2022 / SEINFRA-CE TABELA 027 (FEV/2022) / SUDECAP FEV/2022

Projeto Padrão ProinfânciaTipo 2

BDI : 27,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
23.1.3	ED-50691	SEINFRA-MG	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	224,60	6.039,49	7.702,77
23.1.4	ED-50693	SEINFRA-MG	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,72	5.328,11	6.795,47
23.1.5	ED-15446	SEINFRA-MG	Bancos de concreto	un	12,00	329,28	3.951,36	5.039,56
23.1.6	ED-50999	SEINFRA-MG	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m²	13,55	292,68	3.965,81	5.058,00
23.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	38,26	5.662,48	7.221,93
23.1.8	ED-50574	SEINFRA-MG	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	m	12,00	18,39	220,68	281,46
23.1.9	ED-50943	SEINFRA-MG	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	339,95	1.400,59	1.786,32
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 15.000L					
23.2.1	COT-01	COTAÇÃO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	50.224,08	50.224,08	64.055,79
Subtotal							91.004,55	116.067,21

24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,74	1.551,52	1.978,81
24.2	ED-50634	SEINFRA-MG	Placa de inauguração metálica 60x40 cm	un	1,00	641,10	641,10	817,66
Subtotal							2.192,62	2.796,47

25			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
25.1			CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário - CUSTO MÉDIO DA AMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS É DE 6,23% INSERIDO NO CUSTO DIRETO DA OBRA. A MEDIÇÃO PARA FINS DE PAGAMENTOS SERÁ COM BASE NO PERCENTUAL EXECUTADO DOS SERVIÇOS QUE COMPOEM A PLANILHA ORÇAMENTARIA.	un %	100,00	1.397,90	139.790,37	178.288,64
Subtotal							139.790,37	178.288,64

Valor TOTAL **2.383.616,60** **3.040.064,61**

Cachoeira de Minas, 22 de junho de 2022

Gutavo Carvalho Siqueira
Eng. Civil CREA-MG 250754MG