



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. Af_09/2023	m²	355,84000	300,8500	300,8500	107.054,46	6,82	6,82
15E0410023	Grid modular na Fachada em tubo de aço galvanizado a fogo com costura dn 1", esp=2,65mm, dim ext =3,70mm, peso 2,03kg/m, ligações soldadas - fornecimento e instalação	m	1.223,56000	84,1700	84,1700	102.987,05	6,57	13,39
93569	Arquiteto júnior com encargos complementares	mês	2,90000	21.436,0900	21.436,0900	62.164,66	3,97	17,36
06E0430009	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=30 MPA, para Lajes Maciças ou Nervuradas com Uso de Bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m³	82,62000	739,5700	739,5700	61.103,27	3,89	21,25
1101004034	Porta de correr em vidro, estrutura em alumínio, linha Suprema, acabamento anodizado fosco na cor preta/branca, contramarco, exclusive vidros - fornecimento e instalação	m²	51,03000	1.077,4200	1.077,4200	54.980,74	3,51	24,76
92266	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020	m²	311,98000	171,5900	171,5900	53.532,65	3,41	28,17
15E0410014	Alvenaria de Vedação de Tijolo Cerâmico Maciço de 5x10x20cm Cortado ao Meio (Espessura da Parede 5cm) - Assentamento Argamassa Cimento: Cal:Areia (1:2:8)	m²	366,85000	120,3600	120,3600	44.154,07	2,82	30,99
96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_01/2024	m²	294,37000	126,0000	126,0000	37.090,62	2,37	33,36
92268	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020	m²	345,89400	105,9500	105,9500	36.647,47	2,33	35,69
103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	372,39000	92,0000	92,0000	34.259,88	2,19	37,88
92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	2.550,00000	11,9400	11,9400	30.447,00	1,94	39,82
92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	m²	181,84000	166,1800	166,1800	30.218,17	1,93	41,75
104162	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Af_06/2022	m²	264,35000	100,3500	100,3500	26.527,52	1,69	43,44
0101001141	Execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	25,00000	1.035,1500	1.035,1500	25.878,75	1,65	45,09
96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	28,86000	799,3800	799,3800	23.070,11	1,47	46,56
92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.946,20000	11,5100	11,5100	22.400,76	1,43	47,99
92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.653,20000	12,8600	12,8600	21.260,15	1,36	49,35
98569	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5cm. Af_09/2023	m²	216,53000	82,1400	82,1400	17.785,77	1,13	50,48



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

94295	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,00000	5.618,7500	5.618,7500	16.856,25	1,08	51,56
1201001114	Luminária de sobrepor, com aletas e refletores em alumínio alto brilho, incluso duas lâmpadas T 8 LED de 18w - 120cm - fornecimento e instalação	cj	62,00000	270,4200	270,4200	16.766,04	1,07	52,63
103253	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af 11/2021_pe	un	3,00000	5.555,5500	5.555,5500	16.666,65	1,06	53,69
103250	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af 11/2021_pe	un	4,00000	4.068,8200	4.068,8200	16.275,28	1,04	54,73
87794	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af 09/2022	m²	370,56000	42,3700	42,3700	15.700,63	1,00	55,73
92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.550,30000	10,0700	10,0700	15.611,52	0,99	56,72
07E0410006	Impermeabilização de Superfície com Revestimento Elastomérico de Poliréa Pura em Duas 2 Demãos (Consumo de 1,10kg/m2/mm)	m²	95,80000	159,7500	159,7500	15.304,05	0,98	57,70
87692	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. Af 07/2021	m²	282,48000	53,0400	53,0400	14.982,74	0,96	58,66
87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af 03/2024	m²	394,43000	35,0000	35,0000	13.805,05	0,88	59,54
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	3.082,70000	4,3900	4,3900	13.533,05	0,86	60,40
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af 09/2023	m²	340,26000	39,7200	39,7200	13.515,13	0,86	61,26
93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	3,00000	4.451,6100	4.451,6100	13.354,83	0,85	62,11
92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	911,00000	14,6300	14,6300	13.327,93	0,85	62,96
104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af 01/2024	kg	879,70000	15,0600	15,0600	13.248,28	0,85	63,81
10E0410027	Argila Expandida para Proteção Térmica de Impermeabilização de Lajes	m³	17,14000	760,3300	760,3300	13.032,06	0,83	64,64
0101001131	Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,50mm, estrutura em madeira não aparelhada (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente	m²	172,00000	75,1200	75,1200	12.920,64	0,82	65,46
92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.282,60000	9,7800	9,7800	12.543,83	0,80	66,26
96558	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af 01/2024	m³	14,83000	832,9300	832,9300	12.352,35	0,79	67,05
96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af 01/2024	m²	49,57000	232,3800	232,3800	11.519,08	0,74	67,79
98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af 09/2023	m²	216,53000	52,6300	52,6300	11.395,97	0,72	68,51
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af 01/2024	m²	321,78000	34,7100	34,7100	11.168,98	0,72	69,23



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

11E0440026	Porta de Enrolar Manual Completa, Perfil Meia Cana Cega, em Aço Galvanizado com Pintura Eletrostática, Chapa Número 24" - Fornecimento e Instalação	m <sup>2</sup>	15,89000	649,9300	649,9300	10.327,39	0,65	69,88
104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	896,80000	11,4800	11,4800	10.295,26	0,66	70,54
104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024	kg	761,90000	13,5000	13,5000	10.285,65	0,66	71,20
12E0490003	Entrada de serviço, em baixa tensão, com caixa de medição instalada em mureta de alvenaria (1 1/2 vez), medindo (1,20 x 2,10)m, conforme padrão Energisa, na(s) especificação(ões):- Trifásico de 35,06 a 52,23 KW	un	1,00000	10.044,6800	10.044,6800	10.044,68	0,64	71,84
87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. Af_02/2023 pe	m <sup>2</sup>	166,97000	59,5200	59,5200	9.938,05	0,63	72,47
2001004000	Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinho e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, inclusive primeira montagem	m <sup>2</sup>	245,60000	40,2100	40,2100	9.875,58	0,63	73,10
102712	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. Af_07/2021	m <sup>2</sup>	613,42000	15,0100	15,0100	9.207,43	0,59	73,69
104921	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_01/2024	kg	838,60000	10,8900	10,8900	9.132,35	0,58	74,27
94316	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. Af_08/2023	m <sup>3</sup>	130,00000	69,8200	69,8200	9.076,60	0,58	74,85
15E0410024	Placa de Base de (15x15)cm em chapa grossa de aço (Astm a36) - e= 9,53mm (3/8") - 74,69kg/m <sup>2</sup> , fixada com chumbador tipo Parabolt 1/2", incluso jateamento abrasivo e fundo anticorrosivo - fornecimento e instalação.	un	134,00000	67,7000	67,7000	9.071,80	0,58	75,43
10E0410030	Claraboia em Caixilho de Alumínio e Vidro Laminado 6mm Incolor - Fornecimento e Instalação	m <sup>2</sup>	9,24000	975,6300	975,6300	9.014,82	0,57	76,00
1201004095	Eletrocalha perfurada 100x50mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	137,10000	65,0100	65,0100	8.912,87	0,57	76,57
06E0430008	Concretagem de Pilares, FCK = 30 MPA, com Uso de Bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m <sup>3</sup>	11,31000	739,1800	739,1800	8.360,13	0,54	77,11
92772	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	825,40000	9,6900	9,6900	7.998,13	0,51	77,62
92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	566,60000	14,0300	14,0300	7.949,40	0,50	78,12
10E0410028	Terra para Plantio Sobre Laje Impermeabilizada - Fornecimento e Colocação (Inclui Transporte Vertical 1º Pavimento)	m <sup>3</sup>	22,60000	351,1100	351,1100	7.935,09	0,51	78,63
1301002021	Cuba de semi encaixe de louça branca quadrada, com mesa para metal, mod. Q 2 da Celite ou similar, incluso válvula cromada e sifão tipo copo em pvc cromado - fornecimento e instalação	cj	8,00000	990,7900	990,7900	7.926,32	0,50	79,13
104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	449,90000	17,0400	17,0400	7.666,30	0,49	79,62



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

92773	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	803,50000	9,5300	9,5300	7.657,36	0,49	80,11
102489	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. Af_05/2021	m²	261,01000	28,8800	28,8800	7.537,97	0,48	80,59
87768	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 kg, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. Af_07/2021	m²	55,03000	134,6800	134,6800	7.411,44	0,47	81,06
10E0410029	Chapim Sobre Muros e/ou Platibandas Lineares, em Pré-Moldado de Concreto, l = 25 cm, Assentado com Argamassa 1:6 com Aditivo	m	110,89000	62,4300	62,4300	6.922,86	0,45	81,51
13E0440017	Bancada em Granito Branco Siena para Cozinha/Área Serviço com Acabamento Duplo Reto, Incluso Mão Francesa - Fornecimento e Instalação	m²	3,36000	2.055,0000	2.055,0000	6.904,80	0,44	81,95
15E0410022	Revestimento interno especial - Espuma Acústica Antichama para tratamento e isolamento de som - espessura mínima =35mm - aplicação de cola de contato sobre reboco	m²	25,77000	265,5600	265,5600	6.843,48	0,43	82,38
15E0410013	Entelamento Preventivo com l= 25mm em Superfície Sujeita a Trincas, Incluso Argamassa com Impermeabilizante - Fornecimento e Instalação	m	100,00000	65,1500	65,1500	6.515,00	0,42	82,80
90793	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	5,00000	1.283,9800	1.283,9800	6.419,90	0,41	83,21
0101001247	Baia de resíduos para entulho com 4 compartimentos: classe A e B (recicláveis), classe C (não recicláveis) e classe D (perigosos), descoberta, revestimento no piso da baia classe D, paredes em telha de aço zincado onduladas com h=1,10m, piso em terreno natural fortemente apiloado, pilarete em eucalipto tratado diâmetro de 15cm, conforme detalhe de projeto	m²	16,00000	385,9500	385,9500	6.175,20	0,39	83,60
104598	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_02/2023_pe	m²	50,76000	118,2000	118,2000	5.999,83	0,38	83,98
11E0410023	Kit de Porta-pronta de madeira para pessoas com deficiência - PCD (NBR 9050:2020) - acabamento em laminado melamínico branco - folha sólida - 90x210cm - fixação r\$ total com de espuma expansiva - inclui: barra de apoio interna e chapa de proteção inferior	un	3,00000	1.929,5600	1.929,5600	5.788,68	0,37	84,35
93202	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2024	m	211,90000	27,0500	27,0500	5.731,90	0,37	84,72
93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³.km	2.120,00000	2,6700	2,6700	5.660,40	0,36	85,08
0201002161	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)	un	16,00000	350,0000	350,0000	5.600,00	0,36	85,44
102257	Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²	16,93000	330,1900	330,1900	5.590,12	0,35	85,79
01E0430002	Consumo de Energia Elétrica - baixa tensão	kW/h	4.800,00000	1,1100	1,1100	5.328,00	0,34	86,13
92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	89,60000	58,5800	58,5800	5.248,77	0,34	86,47



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	387,50000	13,5400	13,5400	5.246,75	0,33	86,80
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	61,09000	82,0400	82,0400	5.011,82	0,32	87,12
13E0440015	Bancada em Granito Branco Siena para Lavatório Acabamento Borda 45° com Frontão e Saia 10cm, Incluso Mão Francesa - Fornecimento e Instalação	m²	2,20000	2.017,2300	2.017,2300	4.437,91	0,29	87,41
96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	48,04000	89,7000	89,7000	4.309,19	0,27	87,68
13E0440016	Bancada em Granito Branco Siena para lavatório acabamento borda 45° com Frontão e Saia 10cm, Incluso Mão Francesa - Fornecimento e Instalação	m²	2,31000	1.758,6300	1.758,6300	4.062,44	0,26	87,94
11E0410022	Porta em madeira, semi-oca, lisa, abrir (0.60 x 1,60 a 2.10m), revestimento em laminado melamínico branco, inclui ferragens (tipo tarjeta) para divisórias de granito/mármore e granilite	un	6,00000	672,6200	672,6200	4.035,72	0,26	88,20
13E0420011	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm e Assento Sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	6,00000	641,4300	641,4300	3.848,58	0,24	88,44
88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	205,98000	17,7900	17,7900	3.664,38	0,24	88,68
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022 ps	m²	8,00000	455,3000	455,3000	3.642,40	0,23	88,91
98504	Plantio de grama batatais em placas. Af_07/2024	m²	334,55000	10,2600	10,2600	3.432,48	0,22	89,13
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	257,40000	13,3100	13,3100	3.425,99	0,22	89,35
0101003100	Instalações provisórias de luz e força para obras de porte pequeno	un	1,00000	3.308,6700	3.308,6700	3.308,67	0,21	89,56
98110	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020	un	9,00000	361,1400	361,1400	3.250,26	0,21	89,77
13E0440023	Bancada em Granito Branco Siena para Cozinha/Área Serviço área molhada com espelho - acabamento duplo reto	m²	1,57000	2.065,8600	2.065,8600	3.243,40	0,20	89,97
97329	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	59,45000	54,0200	54,0200	3.211,49	0,21	90,18
89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	57,47000	50,2900	50,2900	2.890,17	0,18	90,36
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	66,00000	43,5300	43,5300	2.872,98	0,18	90,54
13E0420009	Vaso Sanitário em louça branca com caixa acoplada para PCD (NBR 9050) - incluso fixação, engate flexível metálico e assento - fornecimento e instalação	un	3,00000	945,0800	945,0800	2.835,24	0,19	90,73
103247	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021 pe	un	1,00000	2.794,2900	2.794,2900	2.794,29	0,17	90,90
13E0440025	Porta-papel (Dispenser) para papel Higiênico em aço inox (rolo ate 400m)	un	9,00000	305,9600	305,9600	2.753,64	0,18	91,08
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	16,09000	170,3400	170,3400	2.740,77	0,17	91,25
104917	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	170,40000	16,0700	16,0700	2.738,33	0,18	91,43



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

03E0410010	Escavação Manual para Estaca Broca, Diâmetro de 50cm, com Trado Concha	m	28,00000	93,3000	93,3000	2.612,40	0,17	91,60
96540	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	21,71000	120,1900	120,1900	2.609,32	0,16	91,76
13E0420010	Lavatorio Louça branca, suspenso, de canto 40x30cm PCD (NBR 9050), inclusos Sifão tipo garrafa cromado, válvula e engate flexível em metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00000	859,4000	859,4000	2.578,20	0,17	91,93
103244	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_pe	un	1,00000	2.515,0700	2.515,0700	2.515,07	0,16	92,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	362,40000	6,8300	6,8300	2.475,19	0,15	92,24
1201004090	Eletrocalha perfurada 50x50mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	51,90000	47,2300	47,2300	2.451,24	0,16	92,40
0101002100	Instalação provisória de água e esgoto para obras de porte pequeno	un	1,00000	2.401,0700	2.401,0700	2.401,07	0,15	92,55
01E0410023	Consumo Combustível - Veiculo Leve (10 km/l e 500km/mês)	mês	8,00000	299,5000	299,5000	2.396,00	0,16	92,71
102615	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	2,00000	1.185,6800	1.185,6800	2.371,36	0,15	92,86
26E0410018	Cabo PP 2x2,5mm², 450/750v - Fornecimento e Instalação	m	160,00000	14,3500	14,3500	2.296,00	0,14	93,00
17E0410031	Grelha de Fechamento da Canaleta em Placa de Concreto Aramado Revestido com Granitina Cinza (l=67.50cm - p=58.90cm - h=7cm)	un	16,00000	140,9200	140,9200	2.254,72	0,15	93,15
0101001196	Mobilização e Desmobilização de container	un	2,00000	1.095,9200	1.095,9200	2.191,84	0,14	93,29
91856	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	180,90000	12,0000	12,0000	2.170,80	0,14	93,43
13E0440024	Porta-papel (Dispenser) para papel toalha em aço inox interfolhas (02 ou 03 folhas)	un	7,00000	303,5700	303,5700	2.124,99	0,13	93,56
104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	205,98000	10,1600	10,1600	2.092,76	0,14	93,70
1201005155	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC - fornecimento e instalação	un	15,00000	139,2200	139,2200	2.088,30	0,13	93,83
12E0450018	Quadro Geral de Distribuição Trifásico, de Embutir, com Barramento, em Chapa Galvanizada Pintada - 60x100x20cm - sem Disjuntores - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	2.034,9600	2.034,9600	2.034,96	0,13	93,96
13E0460010	Canaleta de Concreto Moldado in Loco, Espessura de 0,10 m, Geometria Prismática (Dimensões Internas: l=0,40m; h(médio)=0,325m)	m	17,50000	113,4100	113,4100	1.984,68	0,12	94,08
104166	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	24,76000	78,8600	78,8600	1.952,57	0,13	94,21
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	600,00000	3,1700	3,1700	1.902,00	0,12	94,33
13E0460009	Gargula de Descida Pluvial em Concreto Aparente	un	3,00000	632,4100	632,4100	1.897,23	0,12	94,45
91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	203,40000	9,2400	9,2400	1.879,42	0,12	94,57
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	619,50000	3,0000	3,0000	1.858,50	0,12	94,69



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

97330	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	27,82000	66,1600	66,1600	1.840,57	0,12	94,81
25E0410020	Conector 110 IDC 4 Pares CAT5E para Sistemas de Voz - Fornecimento e Instalação	un	16,00000	106,0100	106,0100	1.696,16	0,11	94,92
97327	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	64,97000	25,7100	25,7100	1.670,38	0,10	95,02
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af 08/2023	m³	65,41000	25,2800	25,2800	1.653,56	0,11	95,13
26E0410019	Isolamento em Borracha Esponjosa, para Tubo de 25mm Cor Branca, Isenta de Halogênios, Espessura do Isolamento 19mm - Fornecimento e Instalação	m	52,29000	30,7400	30,7400	1.607,39	0,10	95,23
92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	55,00000	29,0500	29,0500	1.597,75	0,10	95,33
12E0410029	Luminária Tipo Spot de Sobrepor em Alumínio, Incluso 1 Lâmpada Par 20 e27 de 6w - Fornecimento e Instalação	un	11,00000	143,6100	143,6100	1.579,71	0,10	95,43
13E0430003	Torneira Cromada de Mesa para Lavatório Temporizada por Pressão com Fechamento Automático, Bica Baixa	un	8,00000	195,2200	195,2200	1.561,76	0,10	95,53
101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af 10/2020_pe	un	2,00000	772,6600	772,6600	1.545,32	0,10	95,63
13E0420004	Tanque Metálico de Sobrepor 50x40x23cm Cromado CT-50 da Mekal ou Similar, inclusive valvula e sifão em metal cromado - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	1.533,7200	1.533,7200	1.533,72	0,10	95,73
97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	169,80000	8,9400	8,9400	1.518,01	0,10	95,83
98295	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af 11/2019	m	190,30000	7,6400	7,6400	1.453,89	0,09	95,92
97328	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	31,83000	42,1500	42,1500	1.341,63	0,08	96,00
1201004040	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	44,20000	29,0900	29,0900	1.285,78	0,09	96,09
103310	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre solo. Af 11/2021	un	1,00000	1.284,0400	1.284,0400	1.284,04	0,08	96,17
20E0410213	Instalação de Bicicletario modelo U invertido, dimensões 82cm x 78cm em tubo circular de aço ø2"	un	6,00000	212,6300	212,6300	1.275,78	0,08	96,25
97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af 12/2020	un	5,00000	252,6700	252,6700	1.263,35	0,08	96,33
01E0430003	Consumo de Telefonia/ Internet fixa e/ou móvel	mês	8,00000	156,6500	156,6500	1.253,20	0,08	96,41
100858	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	2,00000	625,8200	625,8200	1.251,64	0,08	96,49
102256	Tapa vista de mictório em mármore branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e . Af 01/2021	m²	1,13000	1.093,8200	1.093,8200	1.236,02	0,08	96,57
100875	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,00000	1.201,4900	1.201,4900	1.201,49	0,08	96,65
26E0410024	Exaustor Circular para Ambiente - ø200mm - Fornecimento e Instalação	un	4,00000	295,7300	295,7300	1.182,92	0,07	96,72



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un	1,00000	1.162,8500	1.162,8500	1.162,85	0,07	96,79
100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m <sup>3</sup> / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m <sup>3</sup>	180,00000	6,4000	6,4000	1.152,00	0,08	96,87
1201007039	Renovadores de ar para banheiro com sensor, mod. ventokit 150, capacidade de 150m/h, bivolt, kit completo, da westaflex ou similar, incluso 3m de tubo plástico polywest 150mm	un	2,00000	571,2300	571,2300	1.142,46	0,07	96,94
95577	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. Af_09/2021_ps	kg	94,90000	11,6100	11,6100	1.101,79	0,07	97,01
89402	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	88,14000	12,1500	12,1500	1.070,90	0,07	97,08
100749	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_pe	m <sup>2</sup>	45,36000	23,4900	23,4900	1.065,51	0,07	97,15
1201004042	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	35,90000	29,5400	29,5400	1.060,49	0,07	97,22
17E0410032	Piso Tátil /Podo-tátil, Ladrilho Hidráulico / Concreto, *25 x 25* cm, e= *2,5* cm, Padrão Tátil Alerta ou Direcional, cores diversas	un	91,00000	11,5700	11,5700	1.052,87	0,06	97,28
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	20,00000	50,7400	50,7400	1.014,80	0,07	97,35
26E0410020	Caixa de Filtragem com Filtro G4+M5 Filbox Red 150 - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	1.013,4700	1.013,4700	1.013,47	0,06	97,41
0201002160	Carga manual de entulho em caçamba	m <sup>3</sup>	64,00000	14,5100	14,5100	928,64	0,06	97,47
12E0450025	Disjuntor Termomagnético Tripolar , corrente nominal de 150A - fornecimento e instalação	un	2,00000	456,0000	456,0000	912,00	0,06	97,53
02E0410055	Demolição / Desmontagem de Barracão e Demais Elementos - com Reaproveitamento Parcial	m <sup>2</sup>	30,00000	29,9800	29,9800	899,40	0,06	97,59
26E0410053	Curva de Cobre flexível feita com Curvador - juntas soldadas - ø 12,70mm (1/2")	un	59,00000	15,1300	15,1300	892,67	0,05	97,64
2501000130	Mini Rack fechado de parede padrão metálico 19 x 6 US x 570mm para cabeamento estruturado e Cftv - fornecimento e instalação	un	1,00000	861,2400	861,2400	861,24	0,06	97,70
13E0460011	Caixa de Areia 60x60x80cm (Medidas Internas) - Fundo de Brita - Tampa T33 em Ferro Fundido	un	1,00000	839,8800	839,8800	839,88	0,05	97,75
91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	78,00000	10,2100	10,2100	796,38	0,05	97,80
97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro. Af_03/2024	m <sup>2</sup>	122,80000	6,2200	6,2200	763,82	0,05	97,85
26E0410052	Curva de Cobre flexível feita com Curvador - juntas soldadas - ø 15,87mm (5/8")	un	42,00000	18,1300	18,1300	761,46	0,05	97,90
26E0410050	Curva de Cobre flexível feita com Curvador - juntas soldadas - ø 6,35mm (1/4")	un	63,00000	11,8700	11,8700	747,81	0,05	97,95
13E0430005	Torneira Cromada de mesa para Lavatorio temporizada com alavanca e bico antifurto - PCD NBR 9050	un	3,00000	247,7400	247,7400	743,22	0,05	98,00
13E0450013	Caixa de Inspeção em Concreto Pré-Moldado Circular com Tampa de Ferro Fundido - ø60cm	un	1,00000	720,2800	720,2800	720,28	0,04	98,04
12E0450020	Caixa de Passagem em Chapa de Aço de Embutir - 30x30x12cm - Fornecimento e Instalação	un	9,00000	79,1500	79,1500	712,35	0,05	98,09



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

89590	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 06/2022	un	5,00000	137,8700	137,8700	689,35	0,04	98,13
86936	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,00000	680,4900	680,4900	680,49	0,04	98,17
89591	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 06/2022	un	5,00000	134,4300	134,4300	672,15	0,05	98,22
101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af 09/2020	m³	42,30000	15,4100	15,4100	651,84	0,04	98,26
89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	34,00000	18,3600	18,3600	624,24	0,04	98,30
101795	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. Af 12/2020	un	1,00000	586,6200	586,6200	586,62	0,04	98,34
91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	36,00000	16,2800	16,2800	586,08	0,03	98,37
14E0410021	Placa Fotoluminescente Saída de Emergencia pvc 2mm 15x30cm	un	12,00000	48,6400	48,6400	583,68	0,04	98,41
26E0410051	Curva de Cobre flexível feita com Curvador - juntas soldadas - ø 9,52mm (3/8")	un	46,00000	12,5700	12,5700	578,22	0,04	98,45
26E0410021	Grelha de Exaustão e/ou Insuflamento e/ou Ventilação 225x125 - Fornecimento e Instalação	un	6,00000	95,5600	95,5600	573,36	0,03	98,48
89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	60,00000	9,4400	9,4400	566,40	0,04	98,52
2501000210	Switch 10/100 base TX 24 portas - fornecimento e instalação	un	1,00000	564,2100	564,2100	564,21	0,04	98,56
90447	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af 09/2023	m	70,00000	7,5400	7,5400	527,80	0,03	98,59
91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	12,00000	42,9600	42,9600	515,52	0,03	98,62
97637	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m²	172,00000	2,9200	2,9200	502,24	0,03	98,65
97897	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. Af 12/2020	un	1,00000	474,6400	474,6400	474,64	0,03	98,68
12E0410059	Luminária Refletor LED para iluminação pública - 50w - 3000k - IP65	un	7,00000	67,6000	67,6000	473,20	0,03	98,71
103979	Tube, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	m	15,37000	30,1500	30,1500	463,41	0,03	98,74
105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af 03/2024	m	8,80000	51,4200	51,4200	452,50	0,03	98,77
95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. Af 09/2021 ps	kg	30,03000	14,7300	14,7300	442,34	0,03	98,80
104766	Chumbamento linear em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af 09/2023	m	30,00000	14,6200	14,6200	438,60	0,03	98,83
97669	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af 12/2021	m	22,80000	18,7700	18,7700	427,96	0,03	98,86
95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af 01/2020	un	7,00000	58,4000	58,4000	408,80	0,02	98,88



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

89701	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022	un	2,00000	203,5800	203,5800	407,16	0,03	98,91
98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024	m²	600,00000	0,6700	0,6700	402,00	0,02	98,93
97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	31,30000	12,7500	12,7500	399,08	0,03	98,96
91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	13,00000	28,6300	28,6300	372,19	0,02	98,98
89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	15,00000	24,7200	24,7200	370,80	0,03	99,01
01E0410022	Consumo de Água tratada	m³	48,00000	7,6800	7,6800	368,64	0,02	99,03
100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	15,12000	23,2900	23,2900	352,14	0,02	99,05
91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	27,90000	12,5400	12,5400	349,87	0,03	99,08
1201005132	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo AC)	un	4,00000	76,5200	76,5200	306,08	0,01	99,09
104006	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	12,00000	25,2500	25,2500	303,00	0,02	99,11
89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	m	8,68000	33,7900	33,7900	293,30	0,02	99,13
89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	10,00000	28,9300	28,9300	289,30	0,02	99,15
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	7,00000	41,0700	41,0700	287,49	0,02	99,17
100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	32,00000	8,9500	8,9500	286,40	0,02	99,19
99804	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato utilizando detergente neutro e escovação manual. Af_04/2019	m²	53,57000	5,2000	5,2000	278,56	0,02	99,21
13E0460008	Ralo Semi-Hemisférico fofo, Tipo Abacaxi ø75cm - Fornecimento e Instalação	un	8,00000	34,7000	34,7000	277,60	0,01	99,22
89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	30,00000	9,1900	9,1900	275,70	0,02	99,24
89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	33,00000	8,3400	8,3400	275,22	0,02	99,26
93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	20,00000	13,2000	13,2000	264,00	0,02	99,28
99807	Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual. Af_04/2019	m²	168,08000	1,5700	1,5700	263,89	0,01	99,29
01E0410021	Consumo de Esgoto - Rede Pública	m³	48,00000	5,3800	5,3800	258,24	0,02	99,31
101793	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito duplo, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020	m³	11,20000	23,0100	23,0100	257,71	0,02	99,33



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

89679	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022	un	2,00000	128,2300	128,2300	256,46	0,01	99,34
101798	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	253,1200	253,1200	253,12	0,02	99,36
89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	9,00000	28,0100	28,0100	252,09	0,01	99,37
12E0440003	Eletroduto de Aço Galvanizado, Classe Leve, DN 32 mm (1 1/4"), Aparente, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação	m	5,00000	50,4000	50,4000	252,00	0,02	99,39
104344	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	6,00000	41,9800	41,9800	251,88	0,02	99,41
103978	Tube, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	9,26000	26,5700	26,5700	246,04	0,01	99,42
89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	24,00000	10,1300	10,1300	243,12	0,02	99,44
90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	18,00000	13,0200	13,0200	234,36	0,01	99,45
89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	11,00000	20,7200	20,7200	227,92	0,02	99,47
12E0450036	Caixa de Tomada (10A) em pvc para instalação em perfilado 38x38mm	un	8,00000	28,3500	28,3500	226,80	0,01	99,48
14E0410022	Sinalização Acrilica Luminosa Autônoma - Saída de Emergência 50x25cm	un	1,00000	223,7000	223,7000	223,70	0,02	99,50
95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024	un	1,00000	222,8200	222,8200	222,82	0,01	99,51
12E0420007	Tomada de Piso Completa em Caixa 4"x2" 10A 250V em Inox da Stamploc ou Similar - Fornecimento e Instalação	un	3,00000	70,6000	70,6000	211,80	0,01	99,52
89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	19,00000	10,9300	10,9300	207,67	0,02	99,54
13E0450011	Junção com Redução, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100 x 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário	un	3,00000	67,9000	67,9000	203,70	0,01	99,55
12E0420011	Tomada de Piso Completa em Caixa 4x2" 10A 250V em Inox da Stamploc ou Similar - Fornecimento e Instalação	un	3,00000	67,1300	67,1300	201,39	0,01	99,56
89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	31,00000	6,4300	6,4300	199,33	0,01	99,57
97895	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	1,00000	197,7800	197,7800	197,78	0,02	99,59
26E0410023	Grelha de Exaustão e/ou Insuflamento e/ou Ventilação 525x125 - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	197,1800	197,1800	197,18	0,01	99,60
91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	12,00000	15,2700	15,2700	183,24	0,01	99,61



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

12E0410060	Poste Balizador para Jardim - alumínio na cor preta - com lâmpada LED 12w	un	2,00000	89,0800	89,0800	178,16	0,01	99,62
94491	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	3,00000	57,6100	57,6100	172,83	0,01	99,63
26E0410022	Grelha de Exaustão e/ou Insuflamento e/ou Ventilação 325x125 - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	171,7000	171,7000	171,70	0,02	99,65
99825	Limpeza de porta de vidro com caixilho em aço/ alumínio/ pvc. Af_04/2019	m²	50,95000	3,3300	3,3300	169,66	0,01	99,66
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00000	40,9800	40,9800	163,92	0,01	99,67
89737	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	7,00000	22,9100	22,9100	160,37	0,01	99,68
89774	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	10,00000	16,0300	16,0300	160,30	0,01	99,69
89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	3,00000	53,2300	53,2300	159,69	0,01	99,70
12E0450022	Caixa de Alumínio 4"x2" para Tomada de Piso - Sem Placa - Fornecimento e Instalação	un	3,00000	53,1500	53,1500	159,45	0,01	99,71
86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	151,1400	151,1400	151,14	0,01	99,72
104329	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	2,00000	74,8100	74,8100	149,62	0,01	99,73
104922	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af_01/2024	kg	11,90000	12,0900	12,0900	143,87	0,01	99,74
1201005157	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo AC - fornecimento e instalação	un	1,00000	142,8600	142,8600	142,86	0,00	99,74
25E0410019	Bloco Terminal Telefônico BLI 10 Pares com Canaleta para Fixação - Fornecimento e Instalação	un	2,00000	71,3600	71,3600	142,72	0,01	99,75
95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 mm - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	139,1500	139,1500	139,15	0,01	99,76
99819	Limpeza de bancada de pedra (mármore ou granito). Af_04/2019	m²	8,48000	16,2700	16,2700	137,97	0,01	99,77
12E0450019	Caixa de Passagem em Chapa de Aço de Embutir - 20x20x12cm - Fornecimento e Instalação	un	2,00000	67,9900	67,9900	135,98	0,01	99,78
95778	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	5,00000	27,1400	27,1400	135,70	0,01	99,79
1401000170	Placa de sinalização de orientação e salvamento, simbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em pvc, 2mm anti-chamas, nas dimensões (13x26)cm	un	5,00000	24,9400	24,9400	124,70	0,01	99,80
103980	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	7,00000	17,4900	17,4900	122,43	0,00	99,80
2501000200	Guia organizador de cabos aberto 1U para Rack - fornecimento e instalação	un	2,00000	60,0600	60,0600	120,12	0,01	99,81
95674	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. Af_03/2024	un	1,00000	119,9400	119,9400	119,94	0,01	99,82
86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	115,7200	115,7200	115,72	0,01	99,83



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

13E0450012	Te com Redução, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 75 x 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário	un	2,00000	56,7900	56,7900	113,58	0,00	99,83
98308	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un	4,00000	27,3500	27,3500	109,40	0,01	99,84
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	105,5600	105,5600	105,56	0,01	99,85
99821	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/pvc. Af_04/2019	m²	37,12000	2,8300	2,8300	105,05	0,00	99,85
89708	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	1,00000	98,7300	98,7300	98,73	0,01	99,86
103984	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	5,00000	19,2800	19,2800	96,40	0,01	99,87
93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00000	11,3900	11,3900	91,12	0,00	99,87
12E0440005	Curva 90 Graus para Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1") - Fornecimento e Instalação	un	6,00000	14,8500	14,8500	89,10	0,01	99,88
12E0450021	Caixa de Passagem em Chapa de Aço de Sobrepor - 20x20x10cm - Fornecimento e Instalação	un	2,00000	42,4600	42,4600	84,92	0,00	99,88
12E0440002	Curva 45 Graus para Eletroduto, PVC, Roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para Circuitos Terminais, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação	un	4,00000	21,0000	21,0000	84,00	0,01	99,89
99824	Limpeza de porta em aço/alumínio. Af_04/2019	m²	31,76000	2,3800	2,3800	75,59	0,00	99,89
94795	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	37,6400	37,6400	75,28	0,01	99,90
98281	Cabo telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	8,10000	8,6000	8,6000	69,66	0,00	99,90
95779	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	3,00000	22,4800	22,4800	67,44	0,01	99,91
1301005179	Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 100mm x 15cm	un	5,00000	13,1800	13,1800	65,90	0,00	99,91
95782	Condulete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	2,00000	31,2900	31,2900	62,58	0,01	99,92
93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00000	61,5700	61,5700	61,57	0,00	99,92
89549	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	3,00000	19,8600	19,8600	59,58	0,00	99,92
94492	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000	59,2200	59,2200	59,22	0,01	99,93
93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00000	14,6700	14,6700	58,68	0,00	99,93
12E0440001	Luva de Pressão para Eletroduto Flexível Corrugado 25mm (3/4") - Fornecimento e Instalação	un	18,00000	3,1900	3,1900	57,42	0,01	99,94
99817	Limpeza de lavatório de louça com bancada de pedra, inclusive metais correspondentes. Af_04/2019	un	11,00000	5,0300	5,0300	55,33	0,00	99,94
89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000	55,2100	55,2100	55,21	0,00	99,94



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	55,0400	55,0400	55,04	0,01	99,95
95787	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	2,00000	26,9100	26,9100	53,82	0,00	99,95
104011	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00000	25,2200	25,2200	50,44	0,00	99,95
99818	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. Af_04/2019	un	9,00000	5,0300	5,0300	45,27	0,01	99,96
91922	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00000	22,6300	22,6300	45,26	0,00	99,96
103985	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	2,00000	22,0300	22,0300	44,06	0,00	99,96
12E0440009	Condulete de alumínio, tipo LL, para Eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,00000	41,5800	41,5800	41,58	0,00	99,96
89786	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	1,00000	39,8800	39,8800	39,88	0,01	99,97
12E0440004	Curva 90 Graus para Eletroduto Aço Galvanizado DN 20mm (3/4") - Fornecimento e Instalação	un	4,00000	9,9100	9,9100	39,64	0,00	99,97
1301005180	Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 150mm x 15cm	un	2,00000	16,7800	16,7800	33,56	0,00	99,97
89557	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	un	1,00000	33,3000	33,3000	33,30	0,00	99,97
12E0440008	Condulete de alumínio, tipo LL para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,00000	33,1400	33,1400	33,14	0,00	99,97
95781	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022	un	1,00000	32,9900	32,9900	32,99	0,01	99,98
91911	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00000	15,0400	15,0400	30,08	0,00	99,98
99822	Limpeza de porta de madeira. Af_04/2019	m²	30,24000	0,9700	0,9700	29,33	0,00	99,98
94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000	28,5700	28,5700	28,57	0,00	99,98
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00000	13,6100	13,6100	27,22	0,00	99,98
12E0440006	Curva 90 Graus para Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1.1/4") - Fornecimento e Instalação	un	1,00000	26,4700	26,4700	26,47	0,01	99,99
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	2,50000	9,5800	9,5800	23,95	0,00	99,99
89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	1,00000	19,6600	19,6600	19,66	0,00	99,99
91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	18,7300	18,7300	18,73	0,00	99,99



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

### Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

91882	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00000	9,2400	9,2400	18,48	0,00	99,99
91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	13,8800	13,8800	13,88	0,00	99,99
89381	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	1,00000	12,6700	12,6700	12,67	0,00	99,99
103999	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	un	1,00000	12,5400	12,5400	12,54	0,00	99,99
104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	1,00000	12,0200	12,0200	12,02	0,00	99,99
99815	Limpeza de pia inox com bancada de pedra, inclusive metais corresponde	un	1,00000	8,1200	8,1200	8,12	0,01	100,00



## Curva ABC

Lote: 9158 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO CÉU DA CULTURA - NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO - Código Orçamento: 5839

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 2.043.169,94

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 1.567.866,30

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 1.567.866,30

### Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento

