



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E



Reforma Centro de Educação Infantil Heraldo Tavares Carvalho Rua 01, Qd. 04, Lt. 01 E, Parque Nova Friburgo B	BDI	21,74% nov/25
--	-----	-------------------------

CURVA ABC

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	908,39	232,06	210.802,63	39,69%	39,69%
RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	381,74	87,25	33.307,22	6,27%	45,96%
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	504,00	50,00	25.199,30	4,74%	50,70%
GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m2	49,37	417,97	20.634,34	3,88%	54,59%
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.275,59	14,38	18.339,85	3,45%	58,04%
REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.838,06	9,91	18.214,51	3,43%	61,47%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	612,10	28,55	17.474,25	3,29%	64,76%
PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLÁSTICA 17MM	m2	214,72	53,59	11.506,83	2,17%	66,93%
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	M2	192,78	58,89	11.351,97	2,14%	69,07%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	168,03	10.753,64	2,02%	71,09%
Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	8,00	1.284,49	10.275,93	1,93%	73,02%
PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	m2	12,60	695,78	8.766,84	1,65%	74,67%
LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	un	7,00	1.219,21	8.534,50	1,61%	76,28%
LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	9,20	763,48	7.024,02	1,32%	77,60%
REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	154,31	44,91	6.930,04	1,30%	78,91%
FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	379,95	17,38	6.605,28	1,24%	80,15%
PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	m2	12,00	543,61	6.523,27	1,23%	81,38%
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	379,95	17,08	6.489,64	1,22%	82,60%
Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	m2	10,04	615,09	6.175,52	1,16%	83,77%
CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	106,83	57,22	6.112,58	1,15%	84,92%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	40,94	128,52	5.261,65	0,99%	85,91%
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	379,95	13,15	4.995,59	0,94%	86,85%
GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	9,90	500,33	4.953,24	0,93%	87,78%
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	72,96	67,37	4.915,25	0,93%	88,71%
REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	878,30	4,80	4.212,82	0,79%	89,50%
REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	81,88	43,17	3.534,68	0,67%	90,16%



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	566,85	3.401,07	0,64%	90,80%
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	51,82	58,76	3.045,15	0,57%	91,38%
PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLASTICA 17MM	m2	47,50	53,59	2.545,52	0,48%	91,86%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,66	66,99	2.322,00	0,44%	92,29%
PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL - COMPLETO. AF_12/2025	m2	4,40	449,22	1.976,55	0,37%	92,67%
PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL - COMPLETO. AF_12/2025	m2	4,14	449,22	1.859,76	0,35%	93,02%
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,55	90,85	1.776,21	0,33%	93,35%
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	12,77	115,04	1.468,89	0,28%	93,63%
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,51	52,98	1.457,51	0,27%	93,90%
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,82	9,85	1.446,00	0,27%	94,17%
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	2,73	522,50	1.426,41	0,27%	94,44%
COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	10,74	122,46	1.314,71	0,25%	94,69%
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,00	92,33	1.292,59	0,24%	94,93%
CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	2,00	605,35	1.210,70	0,23%	95,16%
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,63	22,61	1.122,08	0,21%	95,37%
LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	188,79	5,89	1.112,39	0,21%	95,58%
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	2,10	522,50	1.097,24	0,21%	95,79%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,19	128,52	1.052,59	0,20%	95,99%
Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un	2,00	519,00	1.038,00	0,20%	96,18%
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,94	20,78	1.017,02	0,19%	96,37%
PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLASTICA 17MM	m2	16,56	53,59	887,45	0,17%	96,54%
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,56	52,98	877,37	0,17%	96,71%
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,52	52,98	822,27	0,15%	96,86%
GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	1,20	676,16	811,39	0,15%	97,01%
Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	2,20	359,91	791,81	0,15%	97,16%
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	17,44	44,64	778,56	0,15%	97,31%
REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	16,38	43,17	707,11	0,13%	97,44%
CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	6,00	116,32	697,94	0,13%	97,57%
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	2,00	310,73	621,46	0,12%	97,69%
MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	594,20	594,20	0,11%	97,80%
DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	594,20	594,20	0,11%	97,91%
PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	569,39	569,39	0,11%	98,02%



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,38	236,22	562,54	0,11%	98,13%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,25	128,52	546,21	0,10%	98,23%
CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	11,23	47,66	535,24	0,10%	98,33%
FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	7,34	71,11	522,11	0,10%	98,43%
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,74	131,66	492,15	0,09%	98,52%
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,04	12,92	491,35	0,09%	98,61%
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,96	54,64	489,55	0,09%	98,71%
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	173,84	2,78	482,52	0,09%	98,80%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,56	128,52	458,05	0,09%	98,88%
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	21,45	20,51	440,01	0,08%	98,97%
CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,44	983,96	432,94	0,08%	99,05%
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,00	196,60	393,20	0,07%	99,12%
REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	8,50	43,17	366,94	0,07%	99,19%
LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	6,00	59,69	358,13	0,07%	99,26%
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	0,46	717,57	329,20	0,06%	99,32%
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,26	75,84	322,75	0,06%	99,38%
INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025	M	4,40	71,60	315,02	0,06%	99,44%
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,44	22,18	298,11	0,06%	99,50%
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,59	111,72	289,65	0,05%	99,55%
CAÑALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	m	3,00	85,83	257,48	0,05%	99,60%
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,37	75,84	255,91	0,05%	99,65%
ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,01	14,77	236,42	0,04%	99,69%
ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,89	14,44	229,43	0,04%	99,74%
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,69	131,66	223,04	0,04%	99,78%
ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 25 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	2,10	79,25	166,43	0,03%	99,81%
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	51,82	2,48	128,69	0,02%	99,83%
ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,55	14,74	126,05	0,02%	99,86%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,88	128,52	113,10	0,02%	99,88%
CAIXA METALICA QUADRADA 4"x4"x2"	Un	7,00	15,85	110,95	0,02%	99,90%
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,38	266,91	100,89	0,02%	99,92%
REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	1,76	43,17	75,98	0,01%	99,93%
FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	1,05	71,11	74,95	0,01%	99,95%



Escaneie o QR CODE para verificar a autenticidade do documento.

Hash SHA512 do documento original: #b98af357b2684390ea7f704b9c70554e17b1796fcbf4571f3dacce0bfafded567941ff9e2f02abed1d73f1c85fd9e4b78e9f078b9648625dd658cda035c85a0

<https://cidadeocidental.prefeituravirtual.app.br/validar/documento-eletronico/b98af357b2684390ea7f704b9c70554e17b1796fcbf4571f3dacce0bfafded567941ff9e2f02abed1d73f1c85fd9e4b78e9f078b9648625dd658cda035c85a0>



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,20	33,38	73,44	0,01%	99,96%
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,20	12,92	54,25	0,01%	99,97%
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,68	75,84	51,81	0,01%	99,98%
INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	0,99	49,96	49,31	0,01%	99,99%
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,08	12,92	39,78	0,01%	100,00%
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,13	111,72	13,97	0,00%	100,00%

VALOR TOTAL 531.138,45

14 de Abril de 2026
Cidade Ocidental/GO



Documento assinado digitalmente.

GABRIEL RODRIGUES MOL
Data: 14/05/2026 10:47:50-0300
Eng. Gabriel Rodrigues Mol
CREA: 33773/D-DF