



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE - GO**  
**SECRETARIA MUN. DE EDUCAÇÃO**  
**Gestão 2025/2028**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA EM ARCO MODELO 1 - PADRÃO SEDUC, NA ESCOLA MUNICIPAL MORRO ENCANTADO.

**Bancos:** SINAPI: GO 1/2026 GOINFRA CIVIL (AGETOP): GO 12/2025

**Data:** mar/26

BDI Padrão: 25,070%

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	nove mil, trezentos e vinte e quatro reais e quatorze centavos					9.324,14
1.1.1	AGETOP-CIVIL	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1	6,15	7,69	6,15	7,69
1.1.2	AGETOP-CIVIL	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	6	393,94	492,70	2.363,64	2.956,20
1.1.3	AGETOP-CIVIL	020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	65	78,24	97,85	5.085,60	6.360,25
1.2			TRANSPORTES	um mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e sessenta e oito					1.665,68
1.2.1	AGETOP-CIVIL	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,6	56,44	70,58	1.331,98	1.665,68
1.3			SERVIÇOS EM TERRA	dez mil, quarenta e um reais e trinta e três centavos					10.041,33
1.3.1			TERRAPLANAGEM	cinco mil, duzentos e setenta e dois reais e setenta e sete centavos					5.272,77
1.3.1.1	AGETOP-CIVIL	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	335,2	2,39	2,98	801,12	998,89
1.3.1.2	AGETOP-CIVIL	041005	CARGA MECANIZADA	m3	335,2	1,50	1,87	502,80	626,82
1.3.1.3	AGETOP-CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	619,33	2,63	3,28	1.628,83	2.031,40
1.3.1.4	AGETOP-CIVIL	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	335,2	2,36	2,95	791,07	988,84
1.3.1.5	AGETOP-CIVIL	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	335,2	1,50	1,87	502,80	626,82
1.3.2			INT. ELÉTRICAS	setecentos e sessenta e sete reais e noventa e oito centavos					767,98
1.3.2.1	AGETOP-CIVIL	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,8	52,26	65,36	407,62	509,80

1.3.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,8	26,47	33,10	206,46	258,18
1.3.3			ARQUIBANCADA	duzentos e quarenta e oito reais e cinquenta e oito centavos					248,58
1.3.3.1	AGETOP-CIVIL	041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	10,53	2,39	2,98	25,16	31,37
1.3.3.2	AGETOP-CIVIL	041005	CARGA MECANIZADA	m3	10,53	1,50	1,87	15,79	19,69
1.3.3.3	AGETOP-CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	52,65	2,63	3,28	138,46	172,69
1.3.3.4	AGETOP-CIVIL	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	8,42	2,36	2,95	19,87	24,83
1.3.4			OUTROS	três mil e setecentos e cinquenta e dois reais					3.752,00
1.3.4.1	AGETOP-CIVIL	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	400	3,81	4,76	1.524,00	1.904,00
1.3.4.8	SINAPI	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	400	3,70	4,62	1.480,00	1.848,00
1.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS	quarenta e cinco mil, setecentos e quarenta e um reais e sessenta e					45.741,62
1.4.1			ESTACAS	vinte e um mil, oitenta reais e sessenta e sete centavos					21.080,67
1.4.1.1	AGETOP-CIVIL	050304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	112	93,79	117,30	10.504,48	13.137,60
1.4.1.9	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	475,2	9,32	11,65	4.428,86	5.536,08
1.4.1.10	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	124,2	15,50	19,38	1.925,10	2.406,99
1.4.2			BLOCOS	vinte e quatro mil, quinhentos e trinta e cinco reais e trinta e um					24.535,31
1.4.2.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	18,24	157,05	196,42	2.864,59	3.582,70
1.4.2.11	AGETOP-CIVIL	050902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	13,96	8,14	10,18	113,63	142,11
1.4.2.12	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,85	930,27	1.163,48	790,72	988,95
1.4.2.13	AGETOP-CIVIL	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	17,03	567,35	709,58	9.661,97	12.084,14
1.4.2.14	AGETOP-CIVIL	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	17,03	69,81	87,31	1.188,86	1.486,88
1.4.2.15	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,2	19,86	24,83	3.102,13	3.878,44
1.4.2.16	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,7	15,16	18,96	1.556,93	1.947,19
1.4.2.17	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,1	13,02	16,28	339,82	424,90
1.4.3			CONTROLE TECNOLÓGICO	cento e vinte e cinco reais e sessenta e quatro centavos					125,64
1.4.3.1	AGETOP-CIVIL	050251	CORPO DE PROVA	Un	6	16,75	20,94	100,50	125,64
1.5			ESTRUTURA	sessenta e um mil, cento e setenta e seis reais e cinco centavos					61.176,05
1.5.1			VIGAS BALDRAMES	dezesesseis mil, quinhentos e noventa e um reais e sessenta e quatro					16.591,64

1.5.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,7	113,76	142,27	1.558,51	1.949,09
1.5.1.2	AGETOP-CIVIL	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	14,67	8,14	10,18	119,41	149,34
1.5.1.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,73	930,27	1.163,48	679,09	849,34
1.5.1.4	AGETOP-CIVIL	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	78,27	41,26	51,60	3.229,42	4.038,73
1.5.1.5	AGETOP-CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,87	567,35	709,58	3.330,34	4.165,23
1.5.1.6	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,87	69,59	87,03	408,49	510,86
1.5.1.7	AGETOP-CIVIL	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,83	34,62	43,29	271,07	338,96
1.5.1.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,6	17,28	21,61	10,36	12,96
1.5.1.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150	15,16	18,96	2.274,00	2.844,00
1.5.1.10	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,8	19,86	24,83	1.386,22	1.733,13
1.5.2			PILARES	vinte e sete mil, oitocentos e sete reais e quatro centavos					27.807,04
1.5.2.1	AGETOP-CIVIL	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	143,13	58,41	73,05	8.360,22	10.455,64
1.5.2.2	AGETOP-CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,52	567,35	709,58	5.401,17	6.755,20
1.5.2.3	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	9,52	69,59	87,03	662,49	828,52
1.5.2.4	SINAPI	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	507,9	9,69	12,11	4.921,55	6.150,66
1.5.2.5	SINAPI	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	216,2	13,38	16,73	2.892,75	3.617,02
1.5.3			CONSOLO PILARES	um mil, setecentos e oitenta e seis reais e vinte e dois centavos					1.786,22
1.5.3.1	AGETOP-CIVIL	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,1	58,41	73,05	297,89	372,55
1.5.3.2	AGETOP-CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,5	567,35	709,58	283,67	354,79
1.5.3.3	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,5	69,59	87,03	34,79	43,51

1.5.3.4	SINAPI	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	62,46	9,69	12,11	605,23	756,39
1.5.3.5	SINAPI	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	15,48	13,38	16,73	207,12	258,98
1.5.4			VIGAS DE COBERTURA		quatorze mil, novecentos e noventa e um reais e quinze centavos				14.991,15
1.5.4.1	AGETOP-CIVIL	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	86,32	58,41	73,05	5.041,95	6.305,67
1.5.4.2	AGETOP-CIVIL	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	5,19	587,77	735,12	3.050,52	3.815,27
1.5.4.3	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,19	69,59	87,03	361,17	451,68
1.5.4.4	SINAPI	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	158,19	11,07	13,84	1.751,16	2.189,34
1.5.4.5	SINAPI	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	69	9,69	12,11	668,61	835,59
1.5.4.6	SINAPI	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	83,3	13,38	16,73	1.114,55	1.393,60
1.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		dezenove mil, dezoito reais e oitenta e dois centavos				19.018,82
1.6.1	AGETOP-CIVIL	070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	30	0,98	1,22	29,40	36,60
1.6.2	AGETOP-CIVIL	070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4	2,37	2,96	9,48	11,84
1.6.3	AGETOP-CIVIL	070351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	70	1,06	1,32	74,20	92,40
1.6.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670	4,93	6,16	3.303,10	4.127,20
1.6.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,57	23,22	18,57	23,22
1.6.6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	11,39	14,24	91,12	113,92
1.6.7	AGETOP-CIVIL	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	27	26,96	33,71	727,92	910,17
1.6.8	AGETOP-CIVIL	070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	54	6,81	8,51	367,74	459,54
1.6.9	AGETOP-CIVIL	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	81	1,79	2,23	144,99	180,63
1.6.10	AGETOP-CIVIL	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	3	13,44	16,80	40,32	50,40

1.6.11	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	77,11	96,44	77,11	96,44
1.6.12	AGETOP-CIVIL	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3	110,99	138,81	332,97	416,43
1.6.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,27	15,34	36,81	46,02
1.6.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,26	14,08	56,30	70,40
1.6.15	AGETOP-CIVIL	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105	41,57	51,99	4.364,85	5.458,95
1.6.16	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	10,52	13,15	631,20	789,00
1.6.17	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17	9,51	11,89	161,67	202,13
1.6.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	64,06	80,11	64,06	80,11
1.6.19	AGETOP-CIVIL	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	128,98	161,31	257,96	322,62
1.6.20	Próprio	21303	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20	136,34	170,52	2.726,80	3.410,40
1.6.21	AGETOP-CIVIL	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	37	5,79	7,24	214,23	267,88
1.6.22	AGETOP-CIVIL	071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	30	0,75	0,93	22,50	27,90
1.6.23	AGETOP-CIVIL	071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	194	0,66	0,82	128,04	159,08
1.6.24	AGETOP-CIVIL	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	194	0,49	0,61	95,06	118,34
1.6.25	AGETOP-CIVIL	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	194	0,12	0,15	23,28	29,10
1.6.26	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	527,87	660,20	527,87	660,20
1.6.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	50,66	63,36	405,28	506,88
1.6.28	AGETOP-CIVIL	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	27	5,82	7,27	157,14	196,29
1.6.29	AGETOP-CIVIL	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	1	30,33	37,93	30,33	37,93

1.6.30	AGETOP-CIVIL	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	80	0,56	0,70	44,80	56,00
1.6.31	AGETOP-CIVIL	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	80	0,49	0,61	39,20	48,80
1.6.32	AGETOP-CIVIL	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	80	0,12	0,15	9,60	12,00
1.7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						29.287,39
1.7.1			FECHAMENTO QUADRA						24.170,19
1.7.1.1	AGETOP-CIVIL	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	34,56	65,48	81,89	2.262,98	2.830,11
1.7.1.2	AGETOP-CIVIL	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	66,42	256,89	321,29	17.062,63	21.340,08
1.7.2			ARQUIBANCADA						3.067,32
1.7.2.1	AGETOP-CIVIL	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	22,78	107,66	134,65	2.452,49	3.067,32
1.7.3			MURETA						2.049,88
1.7.3.1	Próprio	21304	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M(GOINFRA)	M	28	58,54	73,21	1.639,12	2.049,88
1.8			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.413,03
1.8.1			VIGAS BALDRAMES						6.413,03
1.8.1.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	93,01	55,13	68,95	5.127,64	6.413,03
1.9			ESTRUTURA METÁLICA						90.331,67
1.9.33	AGETOP-CIVIL	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3839	18,82	23,53	72.249,98	90.331,67
1.10			COBERTURAS						32.744,51
1.10.1	AGETOP-CIVIL	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	394,75	66,33	82,95	26.183,76	32.744,51
1.11			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.294,00
1.11.1			ACESSIBILIDADE						4.294,00
1.11.1.1	AGETOP-CIVIL	180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m2	10	343,33	429,40	3.433,30	4.294,00
1.12			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.905,79
1.12.1	AGETOP-CIVIL	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	163,32	5,68	7,10	927,65	1.159,57
1.12.34	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	208,12	29,76	37,22	6.193,65	7.746,22
1.13			REVESTIMENTO DE PISO						36.810,98
1.13.1			LAMINADO						26.339,32
1.13.1.1	AGETOP-CIVIL	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	9,19	248,49	310,78	2.283,62	2.856,06
1.13.1.2	AGETOP-CIVIL	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	306,37	61,29	76,65	18.777,41	23.483,26
1.13.2			ASSENTO ARQUIBANCADA						944,73

1.13.2.1	AGETOP-CIVIL	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	18,38	41,10	51,40	755,41	944,73
1.13.3			PASSEIO (CALÇADA)		nove mil, quinhentos e vinte e seis reais e noventa e três centavos				9.526,93
1.13.3.1	AGETOP-CIVIL	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	72,13	105,61	132,08	7.617,64	9.526,93
1.14			PINTURA		quarenta e sete mil, cento e dez reais e oitenta e cinco centavos				47.110,85
1.14.1			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS, PILARES E VIGAS		três mil, novecentos e seis reais e quarenta e um centavos				3.906,41
1.14.1.1	AGETOP-CIVIL	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	193,1	16,18	20,23	3.124,35	3.906,41
1.14.2			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS		seis mil, cento e oitenta reais e quatro centavos				6.180,04
1.14.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	78,09	63,28	79,14	4.941,53	6.180,04
1.14.3			PINTURA ALAMBRADO		três mil, trezentos e vinte e dois reais e quarenta e dois centavos				3.322,42
1.14.3.1	AGETOP-CIVIL	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	189,42	14,03	17,54	2.657,56	3.322,42
1.14.4			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA		seis mil, novecentos e vinte e três reais e noventa e um centavos				6.923,91
1.14.4.1	AGETOP-CIVIL	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	394,75	14,03	17,54	5.538,34	6.923,91
1.14.5			PINTURA DO PISO DA QUADRA		vinte e cinco mil, trezentos e trinta e oito reais e trinta e seis				25.338,36
1.14.5.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	306,37	63,28	79,14	19.387,09	24.246,12
1.14.5.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	72	12,13	15,17	873,36	1.092,24
1.14.6			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO		um mil, quatrocentos e trinta e nove reais e setenta e um centavos				1.439,71
1.14.6.1	AGETOP-CIVIL	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	72,13	15,96	19,96	1.151,19	1.439,71
1.15			DIVERSOS		cinquenta e um mil, sessenta e seis reais e quarenta e seis centavos				51.066,46
1.15.1			PISO DA QUADRA		quatro mil, novecentos e sessenta reais e treze centavos				4.960,13
1.15.1.1	Próprio	21305	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM(GOINFRA + SINAPI)	M²	306,37	12,95	16,19	3.967,49	4.960,13
1.15.2			ALAMBRADO		vinte e quatro mil, oitocentos e vinte e um reais e cinquenta e nove				24.821,59
1.15.2.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	126,28	157,16	196,56	19.846,16	24.821,59
1.15.3			ACESSÓRIOS		dezoito mil, oitocentos e oito reais e seis centavos				18.808,06

1.15.3.35	AGETOP-CIVIL	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1	1.431,67	1.790,58	1.431,67	1.790,58
1.15.3.36	AGETOP-CIVIL	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1	4.329,71	5.415,16	4.329,71	5.415,16
1.15.3.37	AGETOP-CIVIL	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1	7.420,77	9.281,15	7.420,77	9.281,15
1.15.3.38	AGETOP-CIVIL	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1	1.855,90	2.321,17	1.855,90	2.321,17
1.15.4			OUTROS	dois mil, quatrocentos e setenta e seis reais e sessenta e oito					2.476,68
1.15.4.1	AGETOP-CIVIL	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	409,37	4,84	6,05	1.981,35	2.476,68

<b>Total sem BDI</b>	<b>363.018,34</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>90.913,98</b>
<b>Total</b>	<b>453.932,32</b>

Wilton Pereira Barreto de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA 1015073140/D-GO