

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

**Data:** mar/26

BDI Padrão: 25,070%

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Memória de Cálculo
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.1.3	AGETOP-CIVIL	020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	65	CONFORME PROJETO
1.2			TRANSPORTES			
1.2.1	AGETOP-CIVIL	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,6	CONFORME PROJETO
1.3			SERVIÇOS EM TERRA			
1.3.1			TERRAPLANAGEM			
1.3.1.1	AGETOP-CIVIL	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	335,2	CONFORME PROJETO
1.3.1.2	AGETOP-CIVIL	041005	CARGA MECANIZADA	m3	335,2	CONFORME PROJETO
1.3.1.3	AGETOP-CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	619,33	CONFORME PROJETO
1.3.1.4	AGETOP-CIVIL	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	335,2	CONFORME PROJETO
1.3.1.5	AGETOP-CIVIL	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	335,2	CONFORME PROJETO
1.3.2			INT. ELÉTRICAS			
1.3.2.1	AGETOP-CIVIL	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,8	CONFORME PROJETO
1.3.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,8	CONFORME PROJETO
1.3.3			ARQUIBANCADA			
1.3.3.1	AGETOP-CIVIL	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	10,53	CONFORME PROJETO
1.3.3.2	AGETOP-CIVIL	041005	CARGA MECANIZADA	m3	10,53	CONFORME PROJETO
1.3.3.3	AGETOP-CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	52,65	CONFORME PROJETO
1.3.3.4	AGETOP-CIVIL	041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	8,42	CONFORME PROJETO
1.3.4			OUTROS			
1.3.4.1	AGETOP-CIVIL	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	400	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
1.4.1			ESTACAS			

1.4.1.1	AGETOP-CIVIL	050304	ESTACA A TRADO MANUAL (BROCA) Ø 30 CM EM CONCRETO FCK 20MPA, SEM ARMADURA	m	112	CONFORME PROJETO
1.4.1.9	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	475,2	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.4.2			<b>BLOCOS</b>			
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	CONFORME PROJETO
1.4.2.11	AGETOP-CIVIL	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	13,96	CONFORME PROJETO
1.4.2.12	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,85	CONFORME PROJETO
1.4.2.13	AGETOP-CIVIL	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	17,03	CONFORME PROJETO
1.4.2.14	AGETOP-CIVIL	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	17,03	CONFORME PROJETO
1.4.2.15	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,2	CONFORME PROJETO
1.4.2.16	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,7	CONFORME PROJETO
1.4.2.17	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,1	CONFORME PROJETO
1.4.3			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>			
1.4.3.1	AGETOP-CIVIL	050251	CORPO DE PROVA	Un	6	CONFORME PROJETO
1.5			<b>ESTRUTURA</b>			
1.5.1			<b>VIGAS BALDRAMES</b>			
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	CONFORME PROJETO
1.5.1.2	AGETOP-CIVIL	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	14,67	CONFORME PROJETO
1.5.1.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,73	CONFORME PROJETO
1.5.1.4	AGETOP-CIVIL	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	78,27	CONFORME PROJETO
1.5.1.5	AGETOP-CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,87	CONFORME PROJETO
1.5.1.6	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,87	CONFORME PROJETO
1.5.1.7	AGETOP-CIVIL	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,83	CONFORME PROJETO
1.5.1.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,6	CONFORME PROJETO
1.5.1.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150	CONFORME PROJETO
1.5.1.10	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,8	CONFORME PROJETO
1.5.2			<b>PILARES</b>			
1.5.2.1	AGETOP-CIVIL	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	143,13	CONFORME PROJETO
1.5.2.2	AGETOP-CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,52	CONFORME PROJETO
1.5.2.3	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	9,52	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.5.3			<b>CONSOLO PILARES</b>			
1.5.3.1	AGETOP-CIVIL	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,1	CONFORME PROJETO
1.5.3.2	AGETOP-CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,5	CONFORME PROJETO

1.5.3.3	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,5	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.5.4			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>			
1.5.4.1	AGETOP-CIVIL	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	86,32	CONFORME PROJETO
1.5.4.2	AGETOP-CIVIL	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	5,19	CONFORME PROJETO
1.5.4.3	AGETOP-CIVIL	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,19	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
1.6.1	AGETOP-CIVIL	070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	30	CONFORME PROJETO
1.6.2	AGETOP-CIVIL	070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4	CONFORME PROJETO
1.6.3	AGETOP-CIVIL	070351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	70	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.6.7	AGETOP-CIVIL	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	27	CONFORME PROJETO
1.6.8	AGETOP-CIVIL	070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	54	CONFORME PROJETO
1.6.9	AGETOP-CIVIL	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	81	CONFORME PROJETO
1.6.10	AGETOP-CIVIL	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	3	CONFORME PROJETO
1.6.11	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	CONFORME PROJETO
1.6.12	AGETOP-CIVIL	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3	CONFORME PROJETO
1.6.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	CONFORME PROJETO
1.6.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	CONFORME PROJETO
1.6.15	AGETOP-CIVIL	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.6.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	CONFORME PROJETO
1.6.19	AGETOP-CIVIL	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	CONFORME PROJETO

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	CONFORME PROJETO
1.6.21	AGETOP-CIVIL	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	37	CONFORME PROJETO
1.6.22	AGETOP-CIVIL	071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	30	CONFORME PROJETO
1.6.23	AGETOP-CIVIL	071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	194	CONFORME PROJETO
1.6.24	AGETOP-CIVIL	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	194	CONFORME PROJETO
1.6.25	AGETOP-CIVIL	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	194	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.6.28	AGETOP-CIVIL	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	27	CONFORME PROJETO
1.6.29	AGETOP-CIVIL	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	1	CONFORME PROJETO
1.6.30	AGETOP-CIVIL	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	80	CONFORME PROJETO
1.6.31	AGETOP-CIVIL	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	80	CONFORME PROJETO
1.6.32	AGETOP-CIVIL	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	80	CONFORME PROJETO
1.7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
1.7.1			FECHAMENTO QUADRA			
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	CONFORME PROJETO
1.7.1.2	AGETOP-CIVIL	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	66,42	CONFORME PROJETO
1.7.2			ARQUIBANCADA			
1.7.2.1	AGETOP-CIVIL	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	22,78	CONFORME PROJETO
1.7.3			MURETA			
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	CONFORME PROJETO
1.8			IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.8.1			VIGAS BALDRAMES			
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	CONFORME PROJETO
1.9			ESTRUTURA METÁLICA			
1.9.33	AGETOP-CIVIL	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3839	CONFORME PROJETO
1.10			COBERTURAS			
1.10.1	AGETOP-CIVIL	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	394,75	CONFORME PROJETO
1.11			ESQUADRIAS METÁLICAS			
1.11.1			ACESSIBILIDADE			
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	CONFORME PROJETO
1.12			REVESTIMENTO DE PAREDE			
1.12.1	AGETOP-CIVIL	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	163,32	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.13			REVESTIMENTO DE PISO			

1.13.1			LAMINADO			
1.13.1.1	AGETOP-CIVIL	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	9,19	CONFORME PROJETO
1.13.1.2	AGETOP-CIVIL	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	306,37	CONFORME PROJETO
1.13.2			ASSENTO ARQUIBANCADA			
1.13.2.1	AGETOP-CIVIL	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	18,38	CONFORME PROJETO
1.13.3			PASSEIO (CALÇADA)			
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	CONFORME PROJETO
1.14			PINTURA			
1.14.1			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS, PILARES E VIGAS			
1.14.1.1	AGETOP-CIVIL	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	193,1	CONFORME PROJETO
1.14.2			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS			
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	CONFORME PROJETO
1.14.3			PINTURA ALAMBRADO			
1.14.3.1	AGETOP-CIVIL	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	189,42	CONFORME PROJETO
1.14.4			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA			
1.14.4.1	AGETOP-CIVIL	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	394,75	CONFORME PROJETO
1.14.5			PINTURA DO PISO DA QUADRA			
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	CONFORME PROJETO
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	CONFORME PROJETO
1.14.6			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO			
1.14.6.1	AGETOP-CIVIL	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	72,13	CONFORME PROJETO
1.15			DIVERSOS			
1.15.1			PISO DA QUADRA			
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	CONFORME PROJETO
1.15.2			ALAMBRADO			
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	CONFORME PROJETO
1.15.3			ACESSÓRIOS			
1.15.3.35	AGETOP-CIVIL	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1	CONFORME PROJETO
1.15.3.36	AGETOP-CIVIL	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1	CONFORME PROJETO
1.15.3.37	AGETOP-CIVIL	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1	CONFORME PROJETO
1.15.3.38	AGETOP-CIVIL	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1	CONFORME PROJETO
1.15.4			OUTROS			
1.15.4.1	AGETOP-CIVIL	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	409,37	CONFORME PROJETO

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