

Nº da Operação 031025/2017	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA	Município/UF BARRO ALTO/GO	Localidade APM,CENTRO,SOUZALANDIA DISTRITO DE BARRO ALTO GO
--------------------------------------	---	--------------------------------------	---

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO	Objeto CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA	Empreendimento/Apelido QUADRA COBERTA
---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 Serviços					
1.1 Serviços Preliminares					
1.1.1	001	ferramentas	m²	770,40	area da construção da quadra
1.1.2	002	barracao de obra	m²	10,00	area do barracao de obras
1.1.3	003	Ligação provisória de agua	UNIDADE	1,00	unidade
1.1.4	004	Ligação provisória de luz e força	UNIDADE	1,00	unidade
1.1.5	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	770,40	area da locação da construção da quadra
1.1.6	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,00	area da placa a ser montada e instalada
1.1.7	007	epi	m²	770,40	area da construção da quadra
2 Serviços					
2.1 Carga e transportes					
2.1.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	10,00	transporte de entulho
2.1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00	carga manual de entulhos
3 Serviços					
3.1 Serviços em Terra					
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,87	escavação bald
3.1.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	20,31	reaterro bald
3.1.3	009	apiloamento	m²	636,17	reaterro interno da quadra
3.1.4				-	
4 Serviços					
4.1 Fundações e Sondagens					
4.1.1	027	Traço de concreto	UNIDADE	2,00	traço de concreto
4.1.2	011	corpo de prova	UNIDADE	6,00	unidades
4.1.3	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	130,00	m
4.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,00	m³
4.1.5	014	apiloamento de blocos/sapatas	m²	16,66	apiloamento de blocos/sapatas
4.1.6	015	reaterro com apiloamento blocos/sapatas	m³	5,30	reaterro de blocos/sapatas
4.1.7	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	30,24	forma de tabua de pinho para fundações u=3x
4.1.8	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,39	lastro para blocos
4.1.9	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,01	Concreto para lastro dos blocos
4.1.10	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,40	Concreto para blocos
4.1.11	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	KG	54,15	Aço para fundação
4.1.12	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_12/2015	KG	497,80	idem
4.1.13	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	41,80	idem
5 Serviços					
5.1 Estrutura					
5.1.1	022	isopor	m²	4,64	isopor 20mm para junta de dilatação
5.1.2	023	forma de madeirit 12mm-viga-pilar reut 3x	m²	74,30	formas de madeirit 12mm para vigas e pilares reut 3x
5.1.3	024	Aço Ca-50A-6.3mm	kg	95,00	Aço para estrutura de concreto
5.1.4	025	Aço Ca-60B-4.2mm	kg	22,27	idem
5.1.5	026	Aço CA 60-5.0mm	kg	238,00	idem
5.1.6	027	Traço de concreto	UNIDADE	1,00	traço de concreto
5.1.7	029	Corpo de prova	UNIDADE	18,00	Corpos de prova
5.1.8	030	Preparo de concreto FCK=20MPA com bet.	m³	3,80	Concreto Estrutura
5.1.9	031	Lañç./Aplicação de concreto em estrutura	m³	3,80	idem
6 Serviços					
6.1 Inst. Elétric,Telefonica e Cabeamento Estruturado					
6.1.1	032	Braçadeira Metálica Tipo C diam. 3/4"	UNIDADE	56,00	Fixação de Eletrodutos
6.1.2	033	Braçadeira Metálica Tipo C diam. 1"	UNIDADE	8,00	Fixação de Eletrodutos
6.1.3	034	Bucha e arruela metálica diam 3/4"	UNIDADE	40,00	Fixação de Eletrodutos
6.1.4	035	Bucha e arruela metálica diam 1"	UNIDADE	8,00	Fixação de Eletrodutos
6.1.5	036	Bucha e arruela metálica diam 1"1/2	UNIDADE	2,00	Fixação de Eletrodutos
6.1.6	037	Bucha e arruela metálica diam 2"	UNIDADE	4,00	Fixação de Eletrodutos
6.1.7	038	Cabo PVC(70°C)1 kv n°16mm²	m	132,00	Entrada de energia
6.1.8	039	Caixa de Passagem Metálica 15x15x12cm	UNIDADE	1,00	quadro de distribuição
6.1.9	040	Curva de 90° de PVC rígido diam 1-1/2"	UNIDADE	1,00	quadro de distribuição
6.1.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	quadro de distribuição

6.1.11	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	quadro de distribuição
6.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	quadro de distribuição
6.1.13	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	102,00	circuitos eletricos
6.1.14	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27,00	circuitos eletricos
6.1.15	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	circuitos eletricos
6.1.16	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	circuitos eletricos
6.1.17	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,00	circuitos eletricos
6.1.18	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	circuitos eletricos
6.1.19	050	Fita de auto fusão rolo E= 10,00mm	UNIDADE	2,00	circuitos eletricos
6.1.20	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	circuitos eletricos
6.1.21	73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	iluminação
6.1.22	053	Luminária Circular com vidro para quadra,400W,para base E-40	UNIDADE	18,00	iluminação
6.1.23	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	circuitos eletricos
6.1.24	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	circuitos eletricos
6.1.25	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	circuitos eletricos
6.1.26	057	Gaiola de proteção de Luminária de quadra, completa	UNIDADE	107,15	iluminação
6.1.27	058	Padrão trifásico 16mm2 h=5metros	UNIDADE	1,00	Entrada de energia
6.1.28	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	circuitos eletricos
6.1.29	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	circuitos eletricos
6.1.30	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	circuitos eletricos
6.1.31	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	circuitos eletricos
6.1.32	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	circuitos eletricos
6.1.33	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	quadro de distribuição
6.1.34	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	18,00	iluminação
6.1.35	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	circuitos eletricos
6.1.36	067	Tampa cega Petrolele- Condulete metálico de 1"	UNIDADE	6,00	circuitos eletricos
6.1.37	068	Tomada hexagonal 2P+T-10A-250V	UNIDADE	4,00	circuitos eletricos
7 Serviços					
7.1 Alvenarias e divisórias					
7.1.1	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	70,12	Arquibancadas
7.1.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	90,02	Arquibancadas
8 Serviços					
8.1 Impermeabilização					
8.1.1	83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	35,71	Vigas baldrames
8.1.2	72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	95,20	Arquibancadas
9 Serviços					
9.1 Estruturas Metálicas					
9.1.1	073	Estrutura Metálica Convencional em Aço tipo MR-250/ASTM A-36 com fundo anticorrosivo	kg	9.185,55	Estrutura do telhado da quadra
9.1.2	074	Estrutura em Aço CA-25	kg	380,00	idem
10 Serviços					
10.1 Coberturas					
10.1.1	075	Cumeeira para telha galv. Trapezoidal-0,43mm	UNIDADE	37,73	Cobertura da quadra
10.1.2	076	Cobertura com telha de chapa galv. Trapezoidal 0,43mm c/ accessoris-em anexo	m²	890,33	idem

10.1.3	077	Fechamento lateral de telha trap. 0,43mm	m²	126,29	Fechamento Lateral
11 Serviços					
11.1 Revestimentos de Paredes					
11.1.1	078	Reboco Paulista A-14	m²	199,68	Arquibancadas e outros
11.1.2	079	Reboco Paulista com impermeabilizante A-15	m²	95,20	idem
12 Serviços					
12.1 Revestimento de Piso					
12.1.1	080	Piso Laminado com concreto 20MPa E=7cm	m²	489,84	Piso da quadra
12.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	31,08	Arquibancadas
12.1.3	082	Piso em concreto desempenado e=5cm Traço 1/2,5/3,5	m²	138,56	Arquibancada e circulação
12.1.4	73974/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	103,60	calçadas
13 Serviços					
13.1 Administração					
13.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,00	administração da obra
13.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	idem
13.1.3	086	Vigia de obras(noturno e no sab. E dom diurno)	h	880,00	idem
14 Serviços					
14.1 Pintura					
14.1.1	087	Pintura Latex 3 demãos com selador	m²	243,71	Arquibancadas
14.1.2	088	Pintura alquídica brilhante dupla função 2 demãos -50microns	m²	890,33	Estrutura do telhado da quadra
14.1.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	323,00	Piso da Quadra
15 Serviços					
15.1 Diversos					
15.1.1	090	Placa de inauguração aço escovado 42x60cm	UNIDADE	1,00	placa de inauguração da obra
15.1.2	091	Obelisco para placa de inauguração	UNIDADE	1,00	idem
15.1.3	092	Suporte padrão para tabela de basquete em U enrijecido(assentados e pintado)	cj	1,00	Quadra
15.1.4	093	Traves ferro galvanizado para futebol de salão pintadas- 3,00x2,00m	cj	1,00	idem
15.1.5	094	Tabela para basquete estrutura metálica madeira de lei(assent./pintada)jaro metálico	cj	1,00	idem
15.1.6	095	Conjunto para voleibol em ferro galvanizado com pintura	cj	1,00	idem

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LUIZ ALBERTO MARTINS
 CREA/CAU: 3038/D-GO
 ART/RRT: 0

Data: 28/03/2018