

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

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

DATA BASE SINAPI: 04/2017 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 28,82%			P D1 D2 Z BDI RECURSOS ↓ ↓
LOCALIDADE SINAPI: GOIANIA						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			
						BDI DIFERENCIADO 2:			
						BDI ZERO: 0,00%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL									378.999,32
1 Serviços									34.939,41
1.1 Serviços Preliminares									34.939,41
1.1.1	Composição	001	ferramentas	m²	770,40	1,96	2,52	1.941,41	P
1.1.2	Composição	002	barracao de obra	m²	10,00	149,77	192,93	1.929,30	P
1.1.3	Composição	003	Ligação provisória de agua	UNIDADE	1,00	1.867,52	2.405,74	2.405,74	P
1.1.4	Composição	004	Ligação provisória de luz e forca	UNIDADE	1,00	2.648,51	3.411,81	3.411,81	P
1.1.5	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	770,40	4,66	6,00	4.622,40	P
1.1.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,00	303,15	390,52	5.467,28	P
1.1.7	Composição	007	epi	m²	770,40	15,28	19,68	15.161,47	P
2 Serviços									324,40
2.1 Carga e transportes									324,40
2.1.1	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	10,00	5,23	6,74	67,40	P
2.1.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00	19,95	25,70	257,00	P
3 Serviços									5.319,50
3.1 Serviços em Terra									5.319,50
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,87	47,15	60,74	1.692,82	P
3.1.2	SINAPI	73964/6	REATERRRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	20,31	35,76	46,07	935,68	P
3.1.3	Composição	009	apiloamento	m²	636,17	3,28	4,23	2.691,00	P
3.1.4					-	-	-	-	P
4 Serviços									18.868,76
4.1 Fundações e Sondagens									18.868,76
4.1.1	Composição	027	Traço de concreto	UNIDADE	2,00	750,00	966,15	1.932,30	P
4.1.2	Composição	011	corpo de prova	UNIDADE	6,00	10,00	12,88	77,28	P
4.1.3	SINAPI	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	37,39	48,17	6.262,10	P
4.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,00	47,15	60,74	607,40	P
4.1.5	Composição	014	apiloamento de blocos/sapatas	m²	16,66	3,28	4,23	70,47	P
4.1.6	Composição	015	reaterro com apiloamento blocos/sapatas	m³	5,30	13,94	17,96	95,19	P
4.1.7	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	30,24	56,54	72,83	2.202,38	P
4.1.8	SINAPI	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	221,85	285,79	111,46	P
4.1.9	SINAPI	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	248,18	319,71	1.601,75	P
4.1.10	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,40	81,49	104,98	566,89	P
4.1.11	SINAPI	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	KG	54,15	8,00	10,31	558,29	P
4.1.12	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_12/2015	KG	497,80	6,73	8,67	4.315,93	P
4.1.13	SINAPI	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	8,68	11,18	467,32	P
5 Serviços									10.198,23
5.1 Estrutura									10.198,23
5.1.1	Composição	022	isopor	m²	4,64	16,66	21,46	99,57	P
5.1.2	Composição	023	forma de madeirit 12mm-viga-pilar reut 3x	m²	74,30	50,54	65,11	4.837,67	P
5.1.3	Composição	024	Aço Ca-50A-6.3mm	kg	95,00	5,09	6,56	623,20	P
5.1.4	Composição	025	Aço Ca-60B-4.2mm	kg	22,27	5,25	6,76	150,55	P
5.1.5	Composição	026	Aço CA 60-5.0mm	kg	238,00	5,35	6,89	1.639,82	P
5.1.6	Composição	027	Traço de concreto	UNIDADE	1,00	750,00	966,15	966,15	P
5.1.7	Composição	029	Corpo de prova	UNIDADE	18,00	10,00	12,88	231,84	P
5.1.8	Composição	030	Preparo de concreto FCK=20MPA com bet.	m³	3,80	305,65	393,74	1.496,21	P
5.1.9	Composição	031	Lanc./Aplicação de concreto em estrutura	m³	3,80	31,30	40,32	153,22	P
6 Serviços									27.976,15
6.1 Inst. Elétric,Telefonica e Cabeamento Estruturado									27.976,15
6.1.1	Composição	032	Braçadeira Metálica Tipo C diam. 3/4"	UNIDADE	56,00	0,56	0,72	40,32	P
6.1.2	Composição	033	Braçadeira Metálica Tipo C diam. 1"	UNIDADE	8,00	0,71	0,91	7,28	P
6.1.3	Composição	034	Bucha e arruela metálica diam 3/4"	UNIDADE	40,00	0,45	0,58	23,20	P
6.1.4	Composição	035	Bucha e arruela metálica diam 1"	UNIDADE	8,00	0,68	0,88	7,04	P
6.1.5	Composição	036	Bucha e arruela metálica diam 1"1/2	UNIDADE	2,00	1,64	2,11	4,22	P
6.1.6	Composição	037	Bucha e arruela metálica diam 2"	UNIDADE	4,00	2,40	3,09	12,36	P
6.1.7	Composição	038	Cabo PVC(70°C)1 kv n°16mm²	m	132,00	7,73	9,96	1.314,72	P
6.1.8	Composição	039	Caixa de Passagem Metálica 15x15x12cm	UNIDADE	1,00	25,52	32,87	32,87	P
6.1.9	Composição	040	Curva de 90° de PVC rígido diam 1-1/2"	UNIDADE	1,00	12,51	16,12	16,12	P
6.1.10	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	11,32	14,58	87,48	P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS	
6.1.11	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	69,95	90,11	90,11	P		
6.1.12	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	75,27	96,96	193,92	P		
6.1.13	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	102,00	5,43	6,99	712,98	P		
6.1.14	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27,00	6,48	8,35	225,45	P		
6.1.15	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	8,66	11,16	368,28	P		
6.1.16	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	12,51	16,12	32,24	P		
6.1.17	SINAPI	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	4,26	5,49	1.888,56	P		
6.1.18	SINAPI	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	5,30	6,83	68,30	P		
6.1.19	Composição	050	Fita de auto fusão rolo E= 10,00mm	UNIDADE	2,00	22,31	28,74	57,48	P		
6.1.20	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	2,00	43,12	55,55	111,10	P		
6.1.21	SINAPI	73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	43,04	55,44	997,92	P		
6.1.22	Composição	053	Luminária Circular com vidro para quadra,400W,para base E-40	UNIDADE	18,00	163,46	210,57	3.790,26	P		
6.1.23	SINAPI	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	13,16	16,95	525,45	P		
6.1.24	SINAPI	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	21,55	27,76	249,84	P		
6.1.25	SINAPI	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	29,09	37,47	412,17	P		
6.1.26	Composição	057	Gaiola de proteção de Luminária de quadra, completa	UNIDADE	107,15	90,15	116,13	12.443,33	P		
6.1.27	Composição	058	Padrão trifásico 16mm2 h=5metros	UNIDADE	1,00	716,04	922,40	922,40	P		
6.1.28	SINAPI	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	18,88	24,32	97,28	P		
6.1.29	SINAPI	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	15,72	20,25	121,50	P		
6.1.30	SINAPI	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	19,57	25,21	50,42	P		
6.1.31	SINAPI	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	19,54	25,17	302,04	P		
6.1.32	SINAPI	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	23,29	30,00	60,00	P		
6.1.33	SINAPI	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	225,75	290,81	290,81	P		
6.1.34	SINAPI	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	18,00	86,59	111,55	2.007,90	P		
6.1.35	SINAPI	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	12,64	16,28	325,60	P		
6.1.36	Composição	067	Tampa cega Petroleto-Condutele metálico de 1"	UNIDADE	6,00	4,13	5,32	31,92	P		
6.1.37	Composição	068	Tomada hexagonal 2P+T-10A-250V	UNIDADE	4,00	10,34	13,32	53,28	P		
7	Serviços								16.105,13		
7.1	Alvenarias e divisórias								16.105,13		
7.1.1	SINAPI	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	50,93	65,61	4.600,57	P		
7.1.2	SINAPI	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	99,21	127,80	11.504,56	P		
8	Serviços								2.677,89		
8.1	Impermeabilização								2.677,89		
8.1.1	SINAPI	83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	35,71	30,09	38,76	1.384,12	P		
8.1.2	SINAPI	72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	95,20	10,55	13,59	1.293,77	P		
9	Serviços								112.205,61		
9.1	Estruturas Metálicas								112.205,61		
9.1.1	Composição	073	Estrutura Metálica Convencional em Aço tipo MR-250/ASTM A-36 com fundo anticorrosivo	kg	9.185,55	9,26	11,93	109.583,61	P		
9.1.2	Composição	074	Estrutura em Aço CA-25	kg	380,00	5,36	6,90	2.622,00	P		
10	Serviços								40.425,51		
10.1	Coberturas								40.425,51		
10.1.1	Composição	075	Cumeira para telha galv. Trapezoidal-0,43mm	UNIDADE	37,73	12,40	15,97	602,55	P		
10.1.2	Composição	076	Cobertura com telha de chapa galv. Trapezoidal 0,43mm c/ acessoris-em anexo	m²	890,33	30,49	39,28	34.972,16	P		
10.1.3	Composição	077	Fechamento lateral de telha trap. 0,43mm	m²	126,29	29,82	38,41	4.850,80	P		
11	Serviços								6.497,70		
11.1	Revestimentos de Paredes								6.497,70		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
11.1.1	Composição	078	Reboco Paulista A-14	m²	199,68	16,59	21,37	4.267,16	P	
11.1.2	Composição	079	Reboco Paulista com impermeabilizante A-15	m²	95,20	18,19	23,43	2.230,54	P	
12			Serviços					31.042,79		
12.1			Revestimento de Piso					31.042,79		
12.1.1	Composição	080	Piso Laminado com concreto 20MPA E=7cm	m²	489,84	35,94	46,30	22.679,59	P	
12.1.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	31,08	17,50	22,54	700,54	P	
12.1.3	Composição	082	Piso em concreto desempenado e=5cm Traço 1/2,5/3,5	m²	138,56	20,21	26,03	3.606,72	P	
12.1.4	SINAPI	73974/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	103,60	30,39	39,15	4.055,94	P	
13			Serviços					46.243,47		
13.1			Administração					46.243,47		
13.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,00	87,57	112,81	16.583,07	P	
13.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	30,67	39,51	17.384,40	P	
13.1.3	Composição	086	Vigia de obras(noturno e no sab. E dom diurno)	h	880,00	10,83	13,95	12.276,00	P	
14			Serviços					15.376,55		
14.1			Pintura					15.376,55		
14.1.1	Composição	087	Pintura Latex 3 demãos com selador	m²	243,71	8,01	10,32	2.515,09	P	
14.1.2	Composição	088	Pintura alquídica brilhante dupla função 2 demãos -50microns	m²	890,33	8,29	10,68	9.508,72	P	
14.1.3	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	323,00	8,06	10,38	3.352,74	P	
15			Serviços					10.798,22		
15.1			Diversos					10.798,22		
15.1.1	Composição	090	Placa de inauguração aço escovado 42x60cm	UNIDADE	1,00	423,75	545,87	545,87	P	
15.1.2	Composição	091	Obelisco para placa de inauguração	UNIDADE	1,00	406,31	523,41	523,41	P	
15.1.3	Composição	092	Suporte padrão para tabela de basquete em U enrijecido(assentados e pintado)	cj	1,00	3.620,33	4.663,71	4.663,71	P	
15.1.4	Composição	093	Traves ferro galvanizado para futebol de salão pintadas-3,00x2,00m	cj	1,00	2.201,10	2.835,46	2.835,46	P	
15.1.5	Composição	094	Tabela para basquete estrutura metálica madeira de lei(assent./pintada)aro metálico	cj	1,00	973,11	1.253,56	1.253,56	P	
15.1.6	Composição	095	Conjunto para voleibol em ferro galvanizado com pintura	cj	1,00	757,81	976,21	976,21	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LUIZ ALBERTO MARTINS

CREA/CAU: 3038/D-GO

ART/RRT:

Data: 28/03/2018