



ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL

LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA ARANTES,
APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	PREÇO	P. TOTAL
1.0	QUADRA PADRÃO 1	1,00	375.986,13	375.986,13
2.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA - IMPLANTAÇÃO	1,00	367.965,66	367.965,66
3.0	CENTRO DE CONVIVÊNCIA	1,00	86.942,44	86.942,44
TOTAL COM BDI				830.894,23

OBS.: A ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI BASEADA NAS TABELAS SINAPI (S) NOVEMBRO/2019 E AGETOP (A) - ABRIL /2019 - ONERADAS. A COTAÇÃO DOS ITENS NÃO CODIFICADOS NA PLANILHA FOI FEITA COM PREÇOS DE MERCADO.


Eng^a Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA PRAÇAS ESPORTIVAS - PADRÃO
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
 BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
1.0		-	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	A	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	40,07	3,67	147,06	
								147,06
2.0		-	TRANSPORTES					
2.1	A	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	2,80	39,21	109,79	
								109,79
3.0		-	SERVICO EM TERRA					
3.1	S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,50	69,81	314,15	
3.2	A	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	39,33	2,45	96,36	
3.3	S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,14	42,32	132,88	
3.4	A	041002	APILOAMENTO	m2	50,80	4,93	250,44	
3.5	A	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	7,87	24,61	193,68	
3.6	CP	CP 01	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR	M3	7,87	16,30	128,28	
								1.115,79
4.0		-	FUNDAÇOES E SONDAgens					
4.1	S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,41	69,81	98,43	
4.2	A	041002	APILOAMENTO	m2	2,17	4,93	10,70	
4.3	S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,72	42,32	30,47	
4.4	A	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,10	56,44	2.376,12	
4.5	S	096540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,72	105,19	391,31	
4.6	S	094964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,69	385,45	265,96	
4.7	S	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	M3	0,69	121,77	84,02	
4.8	S	083682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,25	119,94	29,99	
4.9	S	096544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	12,26	110,34	
4.10	S	096545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	11,47	286,75	
4.11	S	096546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00	9,27	46,35	
								3.730,44
5.0		-	ESTRUTURA					
5.1	S	093188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50	48,62	121,55	
5.2	S	092741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,07	615,30	2.504,27	
5.3	S	092418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	79,88	73,67	5.884,76	
5.4	S	092775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,00	14,53	1.976,08	
5.5	S	092776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,00	12,33	1.109,70	
5.6	S	092777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	11,47	447,33	



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA PRAÇAS ESPORTIVAS - PADRÃO
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
 BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
5.7	S	092778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,00	9,21	1.178,88	
5.8	S	092779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	8,01	240,30	
5.9	S	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	54,38	84,98	4.621,21	
								18.084,08
6.0		-	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.1	A	070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	8,00	6,15	49,20	
6.2	A	070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	12,00	7,44	89,28	
6.3	A	070420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,00	0,50	0,50	
6.4	S	091866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	6,09	18,27	
6.5	S	091842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	4,71	164,85	
6.6	S	097584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	73,05	438,30	
6.7	S	097589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	35,45	212,70	
6.8	CP	CP 02	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	1,00	3,39	3,39	
6.9	S	091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	22,52	112,60	
6.10	S	091996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,04	54,08	
6.11	S	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	16,18	32,36	
6.12	S	091925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	2,95	126,85	
6.13	S	091927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	3,94	133,96	
6.14	A	070541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	4,00	10,18	40,72	
6.15	S	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	53,59	53,59	
6.16	S	084402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	79,82	79,82	
6.17	S	098111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	22,66	22,66	
								1.633,13
7.0		-	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS					
7.1		-	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS					
7.1.1	S	095469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	206,97	620,91	
7.1.2	S	099635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	211,46	634,38	
7.1.3	CP	CP 03	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	3,00	27,72	83,16	
7.1.4	CP	CP 04	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	3,00	13,01	39,03	
7.1.5	CP	CP 05	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	33,80	101,40	
7.1.6	S	095544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	26,23	78,69	



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA PRAÇAS ESPORTIVAS - PADRÃO
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
7.1.7	S	086901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	129,83	389,49	
7.1.8	S	086906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	51,55	154,65	
7.1.9	S	086883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	10,01	30,03	
7.1.10	S	086879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	6,48	19,44	
7.1.11	CP	CP 21	PORTA TOALHA DE PAPEL	UN	2,00	58,16	116,32	
7.1.12	S	095547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	56,34	112,68	
7.1.13	S	009535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	77,54	310,16	
7.1.14	CP	CP 22	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO	UN	7,00	16,53	115,71	
7.1.15	S	095545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	25,68	102,72	
7.1.16	S	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	558,21	1.116,42	
7.2		-	AGUA FRIA					
7.2.1	S	088503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	853,05	853,05	
7.2.2	S	094797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1,"FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	47,31	47,31	
7.2.3	S	094703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	16,72	16,72	
7.2.4	S	094704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	19,42	77,68	
7.2.5	S	094707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	42,33	126,99	
7.2.8	S	094495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	75,77	75,77	
7.2.9	S	094498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	136,41	136,41	
7.2.10	I-S	000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00	71,70	71,70	
7.2.11	A	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	3,37	6,74	
7.2.12	A	081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	9,85	9,85	
7.2.13	A	081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	1,00	15,97	15,97	
7.2.14	A	081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	2,00	17,32	34,64	
7.2.15	I-S	003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	17,45	17,45	
7.2.16	S	089362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,23	32,92	
7.2.17	S	089367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	11,03	55,15	
7.2.18	S	089501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,94	23,88	
7.2.19	S	089505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	28,94	86,82	
7.2.20	A	081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	9,00	8,48	76,32	
7.2.21	S	089385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,76	6,76	
7.2.22	CP	CP 06	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	9,00	2,62	23,58	
7.2.23	I-S	020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	62,26	62,26	
7.2.24	S	089440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,84	15,68	



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA PRAÇAS ESPORTIVAS - PADRÃO
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
7.2.25	S	089443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,75	11,75	
7.2.26	A	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00	18,82	18,82	
7.2.27	S	089628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	37,20	111,60	
7.2.28	S	089445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,36	40,08	
7.2.29	S	089627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,51	35,02	
7.2.30	S	089356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	19,56	469,44	
7.2.31	S	089357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	26,70	320,40	
7.2.32	S	089449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	13,22	211,52	
7.2.33	S	089450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	21,66	64,98	
7.3		-	ESGOTO SANITARIO					
7.3.1	CP	CP 07	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100	UN	8,00	9,09	72,72	
7.3.2	CP	CP 08	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50	UN	12,00	6,67	80,04	
7.3.3	A	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	2,00	367,89	735,78	
7.3.4	A	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	2,00	49,85	99,70	
7.3.5	A	081662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	1,00	29,44	29,44	
7.3.6	A	081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00	33,35	66,70	
7.3.7	CP	CP 09	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	4,00	18,31	73,24	
7.3.8	S	089748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	31,47	94,41	
7.3.9	CP	CP 10	GRELHA QUADRADA AÇO INOX DIAM 100MM	UN	6,00	47,08	282,48	
7.3.10	CP	CP 11	GRELHA QUADRADA AÇO INOX DIAM 150MM	UN	4,00	76,20	304,80	
7.3.11	S	089726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	6,81	34,05	
7.3.12	S	089732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,23	20,46	
7.3.13	CP	CP 12	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UN	5,00	15,61	78,05	
7.3.14	S	089724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	8,74	43,70	
7.3.15	S	089731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,77	19,54	
7.3.16	S	089783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,89	21,78	
7.3.17	S	089778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	16,35	49,05	
7.3.18	S	089752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,67	28,35	
7.3.19	S	089753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,86	31,44	
7.3.20	I-S	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	5,00	26,25	131,25	
7.3.21	CP	CP 13	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	5,00	11,89	59,45	
7.3.22	CP	CP 14	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	2,00	11,89	23,78	
7.3.23	I-S	020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	62,26	62,26	
7.3.24	CP	CP 15	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	7,54	15,08	
7.3.25	S	089712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	25,61	614,64	



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA PRAÇAS ESPORTIVAS - PADRÃO
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
7.3.26	S	089711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	17,40	417,60	
7.3.27	S	089714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	50,52	303,12	
								10.975,36
8.0		-	ALVENARIAS E DIVISORIAS					
8.1	S	087495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,66	81,69	3.811,66	
8.2	S	087509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	16,68	113,30	1.889,84	
8.3	CP	CP 16	ALVENARIA TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ	M2	43,96	177,03	7.782,24	
8.4	S	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,64	135,91	1.174,26	
								14.658,00
9.0			IMPERMEABILIZACAO					
9.1	S	098555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	25,83	37,79	976,12	
								976,12
10.0			COBERTURAS					
10.1	CP	CP 17	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	52,05	11,21	583,48	
10.2	S	094445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,05	41,44	2.156,95	
10.3	S	094210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2,47	46,01	113,64	
10.4	S	094231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,33	40,81	380,76	
10.5	S	094227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,50	46,19	69,29	
10.6	S	094221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,45	22,26	143,58	
10.7	A	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	m	14,80	15,74	232,95	
10.8	A	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	15,60	12,25	191,10	
								3.871,75
11.0		-	ESQUADRIAS METALICAS					
11.1	S	091341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	8,07	790,04	6.375,62	
								6.375,62
12.0		-	REVESTIMENTO DE PAREDES					
12.1	S	087878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	199,39	4,07	811,52	
12.2	S	087529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	50,15	33,80	1.695,07	



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA PRAÇAS ESPORTIVAS - PADRÃO
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
12.3	S	087545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	149,24	25,28	3.772,79	
12.4	S	087265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	149,24	43,11	6.433,74	
								12.713,12
13.0		-	REVESTIMENTO DE TETO					
13.1	S	087881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	52,38	5,12	268,19	
13.2	S	087530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	52,38	35,87	1.878,87	
								2.147,06
14.0		-	REVESTIMENTO DE PISO					
14.0	S	095241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	39,33	26,36	1.036,74	
14.1	S	098679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	39,33	31,84	1.252,27	
14.2	A	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	m	9,66	8,50	82,11	
								2.371,12
15.0		-	FERRAGENS					
15.1	A	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	262,82	1.576,92	
								1.576,92
16.0		-	PINTURA					
16.1	S	088423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	25,45	20,10	511,55	
16.2	S	088496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,38	25,89	1.356,12	
16.3	S	088486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,38	12,62	661,04	
16.4	S	088497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,71	13,92	343,96	
16.5	S	088489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,71	14,30	353,35	
16.6	S	079466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	64,14	20,61	1.321,93	
16.7	S	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	39,33	16,52	649,73	
								5.197,68
17.0		-	DIVERSOS					
17.1	CP	CP 19	BANCADA DE GRANITO	M2	0,48	476,28	228,61	
17.2	CP	CP 20	BANCO DE CONCRETO	M	3,00	310,34	931,02	
17.3	A	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	40,07	2,49	99,77	
								1.259,40
TOTAL COM BDI								86.942,44

OBS.: A ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI BASEADA NAS TABELAS SINAPI (S) NOVEMBRO/2019 E AGETOP (A) - ABRIL/2019- ONERADA. A COTAÇÃO DOS ITENS NÃO CODIFICADOS NA PLANILHA FOI FEITA COM PREÇOS DE MERCADO.

Eng^a Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: QUADRA PADRÃO 1
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA
E PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0		-	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	A	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	790,88	3,67	2.902,53	
								2.902,53
2.0			TRANSPORTES					
2.1	A	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	22,14	39,21	868,11	
								868,11
3.0		-	SERVICO EM TERRA					
3.1	A	041002	APILOAMENTO	m2	790,88	4,93	3.899,04	
3.2	A	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	158,18	24,61	3.892,81	
3.3	CP	CP 01	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR	M3	197,72	16,30	3.222,84	
								11.014,69
4.0			FUNDACOES E SONDA GENS					
4.1	S	097751	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	8,14	868,76	7.071,71	
4.2	S	097799	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	14,02	714,56	10.018,13	
4.3	S	095584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	135,00	10,96	1.479,60	
4.4	S	095577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	173,64	8,25	1.432,53	
								20.001,97
5.0		-	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
5.1	S	091842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	4,71	150,72	
5.2	S	095749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	105,00	21,50	2.257,50	
5.3	S	095795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	29,73	445,95	
5.4	S	095787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	25,72	154,32	
5.5	A	070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	2,00	6,15	12,30	
5.6	CP	CP 24	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40	UN	16,00	389,30	6.228,80	
5.7	S	73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	68,74	1.099,84	
5.8	S	072281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	16,00	127,11	2.033,76	
5.9	S	091924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,00	2,18	673,62	
5.10	S	091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	3,11	298,56	
5.11	S	091996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,04	54,08	
5.12	A	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3,00	18,81	56,43	
5.13	S	098111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12,00	22,66	271,92	
5.14	S	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	16,18	80,90	
5.15	CP	CP 28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 08 Disj.	UN	1,00	319,82	319,82	
5.16	A	071700	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"	Un	37,00	2,05	75,85	



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: QUADRA PADRÃO 1
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA
E PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
5.17	CP	CP 30	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM.1/2"	UN	70,00	0,86	60,20	
5.18	CP	CP 32	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1/2"	UN	1,00	8,00	8,00	
5.19	S	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	53,59	643,08	
5.20	A	070541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	3,00	10,18	30,54	
5.21	A	070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	125,00	26,25	3.281,25	
5.22	A	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	16,00	118,29	1.892,64	
								20.130,08
6.0		-	ARQUIBANCADA					
6.1		-	SERVICO EM TERRA					
6.1.1	CP	CP 01	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR	M3	17,90	16,30	291,77	
6.1.2	A	041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	14,32	24,61	352,42	
6.1.3	A	041002	APILOAMENTO	m2	49,30	4,93	243,05	
6.2		-	FUNDACOES					
6.2.1	A	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	34,00	56,44	1.918,96	
6.3		-	ESTRUTURA - VIGA BALDRAME E CINTA SUPERIOR					
6.3.1	S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,59	69,81	460,05	
6.3.2	A	041002	APILOAMENTO	m2	4,88	4,93	24,06	
6.3.3	S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,12	42,32	216,68	
6.3.4	S	096542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,87	76,70	1.984,23	
6.3.5	S	092418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,65	73,67	563,58	
6.3.6	S	083682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,28	119,94	33,58	
6.3.7	S	094963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,35	355,91	836,39	
6.3.8	S	092873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,35	192,59	452,59	
6.3.9	S	092775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	14,53	799,15	
6.3.10	S	092776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	12,33	234,27	
6.3.11	S	092777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,00	11,47	1.456,69	
6.3.12	S	098555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	25,79	37,79	974,60	
6.5		-	ALVENARIAS E DIVISORIAS					
6.5.1	S	087449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	53,12	75,75	4.023,84	
6.6		-	REVESTIMENTO DE PAREDES					
6.6.1	S	087529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	81,57	33,80	2.757,07	
6.6.2	CP	CP 34	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	34,10	32,68	1.114,39	
6.6.3	S	098555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	34,10	37,79	1.288,64	
6.7		-	REVESTIMENTO DE PISO					



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: QUADRA PADRÃO 1
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA
E PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
 BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
6.7.1	S	083534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,30	614,88	184,46	
6.7.2	S	098679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	57,50	31,84	1.830,80	
6.8		-	PINTURA					
6.8.1	S	088497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,57	13,92	1.135,45	
6.8.2	S	088489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,57	14,30	1.166,45	
6.8.3	S	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	69,28	16,52	1.144,51	
								25.487,68
7.0		-	MURETA					
7.1		-	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
7.1.1	A	050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	52,50	39,18	2.056,95	
7.2		-	ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES					
7.2.1	S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,21	69,81	293,90	
7.2.2	A	041002	APILOAMENTO	m2	28,04	4,93	138,24	
7.2.3	S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,16	42,32	133,73	
7.2.4	S	096542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,00	76,70	1.610,70	
7.2.5	S	083682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,35	119,94	41,98	
7.2.6	S	094964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,05	385,45	404,72	
7.2.7	S	092873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,05	192,59	202,22	
7.2.8	S	092775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	14,53	363,25	
7.2.9	S	092776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,00	12,33	801,45	
7.3		-	ESTRUTURA - CINTA SUPERIOR / PILARES					
7.3.1	S	092418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,95	73,67	1.175,04	
7.3.2	S	094964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,80	385,45	308,36	
7.3.3	S	092873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,80	192,59	154,07	
7.3.4	S	092775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	14,53	232,48	
7.3.5	S	092776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,00	12,33	801,45	
7.3.6	S	092777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,00	11,47	894,66	
7.4		-	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
7.4.1	S	072132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	61,38	73,77	4.528,00	
7.5		-	REVESTIMENTO DE PAREDES					



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: QUADRA PADRÃO 1
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA
E PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
7.5.1	S	087878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	122,76	4,07	499,63	
7.5.2	S	087529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	122,76	33,80	4.149,29	
7.6		-	PINTURA					
7.6.1	S	088497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	122,76	13,92	1.708,82	
7.6.2	S	088489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	122,76	14,30	1.755,47	
								22.254,41
8.0		-	COBERTURAS					
8.1	S	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	896,40	51,07	45.779,15	
8.2	CP	CP 36	CUMMEIRA P/TELHA GALV.TRAPEZ.0,43MM	M	162,32	20,95	3.400,60	
8.3	S	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	384,60	51,07	19.641,52	
								68.821,27
9.0		-	ESQUADRIAS METÁLICAS					
9.1	A	180320	GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	m2	27,00	148,74	4.015,98	
								4.015,98
10.0		-	REVESTIMENTO DE PISO					
10.1	S	068325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	741,67	52,93	39.256,59	
								39.256,59
11.0		-	PINTURA					
11.1	A	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	1.792,80	11,09	19.882,15	
11.2	S	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	54,00	29,30	1.582,20	
11.3	S	041595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	441,82	12,11	5.350,44	
								26.814,79
12.0			DIVERSOS					
12.1	A	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	790,88	2,49	1.969,29	
12.2	A	270603	REDE PROTEÇÃO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	192,71	21,84	4.208,79	
12.3	A	270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	6.341,50	6.341,50	
12.4	A	271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1,00	2.561,91	2.561,91	
12.5	A	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3.311,10	3.311,10	
12.6	A	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.064,68	1.064,68	
								19.457,27
			TOTAL COM BDI					261.025,37
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS COM REDUTOR DE BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
13.0			ESTRUTURAS METÁLICAS					
13.1	A	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	10.102,00	11,38	114.960,76	
			TOTAL COM BDI					114.960,76



ORÇAMENTO: SINTÉTICO
OBRA: QUADRA PADRÃO 1
LOCAL: AVENIDA MANGALO COM RUAS ROSICLER, AURORA
E PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
GOIÂNIA - GOIÁS

BDI 21,36%
BDI REDUZID 13,83%

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
			TOTAL GERAL COM BDI					375.986,13

OBS.: A ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI BASEADA NAS TABELAS SINAPI (S) NOVEMBRO/2019 E AGETOP (A) - ABRIL/2019- ONERADA. A COTAÇÃO DOS ITENS NÃO CODIFICADOS NA PLANILHA FOI FEITA COM PREÇOS DE MERCADO.


Engª Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D



ORÇAMENTO SINTÉTICO

**OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,**

**BDI 21,36%
BDI REDUZIDO 13,83%**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UN.	P. PARCIAL	P. TOTAL
1.0		-	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	I-S	010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	625,00	1.875,00	
1.2	I-S	010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	709,63	2.128,89	
1.3	S	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	343,90	61,08	21.005,41	
1.4	S	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	331,60	1.989,60	
1.5	A	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	2.684,06	2.684,06	
1.6	S	041598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.864,16	1.864,16	
1.7	A	021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	152,02	8,69	1.321,05	
1.8	A	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	152,02	10,87	1.652,46	
1.9	A	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1.082,36	0,95	1.028,24	
1.10	CP	CP 46	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	173,56	29,72	5.158,20	
1.11	A	020121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	9,83	148,39	1.458,67	
1.12	S	095875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.030,26	1,31	2.659,64	
1.13	CP	CP 42	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	3,00	121,00	363,00	
1.14	CP	CP 43	REALOCAÇÃO DE BRINQUEDOS	UN	2,00	237,15	474,30	
1.15	CP	CP 44	REALOCAÇÃO DE CERCAMENTO	M2	40,23	84,99	3.419,15	
1.16	A	020107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	Un	13,00	486,76	6.327,88	
								55.409,71
2.0		-	SERVICO EM TERRA					
2.1			CORTE E ATERRO					
2.1.1	S	079480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	258,42	2,39	617,62	
2.1.2	S	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	323,03	1,80	581,45	
2.1.3	S	095875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	323,03	1,31	423,17	
2.1.4	S	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	567,54	1,06	601,59	
2.1.5	A-I	44050	COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N (PAV.URB.)	M3	454,03	3,45	1.566,40	
2.2			EMPRÉSTIMO					
2.2.1	S	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	195,61	1,59	311,02	
2.2.2	S	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	244,51	1,80	440,12	
2.2.3	S	095875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	733,54	1,31	960,94	
2.3			COMPACTAÇÃO MECANICA DE PISOS					



ORÇAMENTO SINTÉTICO

**OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,**

**BDI 21,36%
BDI REDUZIDO 13,83%**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UN.	P. PARCIAL	P. TOTAL
2.3.1	S	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	547,02	5,57	3.046,90	
								8.549,21
3.0	-	-	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
3.1	A	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	774,86	774,86	
3.2	S	097667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	58,00	7,60	440,80	
3.3	S	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	53,59	53,59	
3.4	S	098111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	22,66	22,66	
3.5	S	097888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	461,36	1.845,44	
3.6	S	092980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	7,39	650,32	
3.7	S	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,98	24,98	
3.8	S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,56	69,81	667,38	
3.9	S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,70	42,32	368,18	
3.10	S	072897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,86	25,52	21,95	
								4.870,16
4.0	-	-	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS					
4.1	-	-	AGUA FRIA					
4.1.1	S	095676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	85,47	85,47	
4.1.2	S	095675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	190,40	190,40	
4.1.3	S	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	81,89	81,89	
4.1.4	S	089363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,85	8,85	
4.1.5	S	089362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,23	16,46	
4.1.6	S	089356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,00	19,56	997,56	
4.2	-	-	ESGOTO SANITARIO					
4.2.1	S	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	234,94	234,94	
4.2.2	S	089714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	50,52	1.212,48	
4.2.3	A	081867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00	4.396,04	4.396,04	
4.2.4	A	081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00	2.538,81	2.538,81	


ORÇAMENTO SINTÉTICO
OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E
PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,
BDI 21,36%
BDI REDUZIDO 13,83%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UN.	P. PARCIAL	P. TOTAL
4.2.5	S	089778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	16,35	32,70	
4.3	-	-	DRENAGEM					
4.3.1	A	081827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	10,00	341,52	3.415,20	
4.3.2	A	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	10,00	49,85	498,50	
4.3.3	CP	CP 27	POÇO DE INFILTRAÇÃO [DIM: 1,10X2,60 M]	UN	3,00	2.214,50	6.643,50	
4.3.4	CP	CP 29 B	CAIXA DE RETENÇÃO [DIM: 1,20X2,60 M	UN	1,00	3.053,09	3.053,09	
4.3.5	CP	CP 31	CANAleta RETANGULAR P/ PASSEIO - DIM: 0,60X0,10 M	M	9,00	127,88	1.150,92	
4.3.6	CP	CP 33	CANAleta SEMICIRCULAR DE CONCRETO DIM: 400 MM	M	138,00	74,43	10.271,34	
4.3.7	A	082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	58,00	73,29	4.250,82	
4.3.8	A	082334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	72,00	79,13	5.697,36	
4.3.9	CP	CP 35	LUVA SIMPLES DIAM. 200 MM	UN	6,00	74,81	448,86	
4.3.10	CP	CP 37	LUVA SIMPLES DIAM. 250 MM	UN	6,00	105,53	633,18	
								45.858,37
5.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					
5.1	S	094991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	136,76	510,67	69.839,23	
5.2	S	096620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	4,73	527,70	2.496,02	
5.3	CP	CP 38	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	157,69	84,37	13.304,31	
5.5			ESTACIONAMENTO EM ASFALTO					
5.5.1			PREPARAÇÃO DA SUB BASE E BASE					
5.5.1.1	CP	CP 39	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZACAO	M3	140,17	7,03	985,40	
5.5.1.2	S	093590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5.589,21	0,92	5.142,07	
5.5.1.3	S	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	934,46	2,08	1.943,68	
5.5.1.4	S	096387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	140,17	9,13	1.279,75	
5.5.2			REVESTIMENTO COM CBUQ					
5.5.2.1	S	096401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	934,46	8,41	7.858,81	
5.5.2.2	S	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	934,46	2,18	2.037,12	
5.5.2.3	S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	28,03	1.211,02	33.944,89	
5.5.2.4	S	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	28,03	5,53	155,01	
5.5.2.5	S	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	922,19	1,15	1.060,52	
								140.046,81
6.0	-	-	PINTURA					
6.1	S	083693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	47,28	4,51	213,23	
6.2	A-I	040815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	49,72	24,76	1.231,07	
								1.444,30

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL****LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E****PRAÇA ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL,**BDI 21,36%
BDI REDUZIDO 13,83%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UN.	P. PARCIAL	P. TOTAL
7.0		-	DIVERSOS					
7.1	S	098504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	727,87	7,43	5.408,07	
7.2	A	270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	1,00	395,73	395,73	
7.3	A	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	118,21	30,38	3.591,22	
7.4	A	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	285,47	15,81	4.513,28	
7.5	CP	CP 45	MEIO FIO COM SARJETA - MFC06 (AC/BC) - GUIA 10 X 15 X 15CM (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO) - AGETOP 41335	M	69,86	8,36	584,03	
7.6	CP	CP 20	BANCO DE CONCRETO	M	12,00	310,34	3.724,08	
7.7	CP	CP 41	EQUIPAMENTOS 3ª IDADE	UN	1,00	28.013,33	28.013,33	
								46.229,74
8.0		-	ADMINISTRACAO					
8.1	S	090778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,00	120,62	11.097,04	
8.2	S	090780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	552,00	53,00	29.256,00	
8.3	S	088326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.104,00	22,83	25.204,32	
								65.557,36
			TOTAL COM BDI					367.965,66

OBS.: A ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI BASEADA NAS TABELAS SINAPI (S) NOVEMBRO/2019 E AGETOP CIVIL (A) ABRIL/2019 E AGETOP INFRA (A-I) MARÇO/2018- ONERADA. A COTAÇÃO DOS ITENS NÃO CODIFICADOS NA PLANILHA FOI FEITA COM PREÇOS DE MERCADO.


Eng^a Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

COMPOSIÇÕES

REF	CP 01	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR	M3	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	1,0000	1,35	1,35	
A	041005	CARGA MECANIZADA	m3	1,2500	0,92	1,15	
A	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	3,7500	1,58	5,93	
A	041012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,0000	5,00	5,00	
		CUSTO TOTAL					13,43

REF	CP 02	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,63	1,63	
S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,52	0,53	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	21,09	0,63	
		CUSTO TOTAL					2,79

REF	CP 03	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	1,0000	12,01	12,01	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,64	4,69	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,46	6,14	
		CUSTO TOTAL					22,84

REF	CP 04	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	5,67	5,67	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	15,64	2,19	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	20,46	2,86	
		CUSTO TOTAL					10,72

REF	CP 05	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	24,72	24,72	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,64	3,13	
		CUSTO TOTAL					27,85

REF	CP 06	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	0,36	0,36	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,64	0,78	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,46	1,02	
		CUSTO TOTAL					2,16

REF	CP 07	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 100	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	3,40	3,40	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,46	4,09	
		CUSTO TOTAL					7,49

REF	CP 08	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO DN 50	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,41	1,41	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,46	4,09	
							5,50
		CUSTO TOTAL					5,50



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

REF	CP 09	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H341	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40	un	1,0000	7,15	7,15	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	15,64	3,44	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	20,46	4,50	
		CUSTO TOTAL					15,09

REF	CP 10	GRELHA QUADRADA AÇO INOX DIAM 100MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H366	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	1,0000	35,90	35,90	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	15,64	1,25	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,46	1,64	
		CUSTO TOTAL					38,79

REF	CP 11	GRELHA QUADRADA AÇO INOX DIAM 150MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H368	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	1,0000	59,90	59,90	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	15,64	1,25	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,46	1,64	
		CUSTO TOTAL					62,79

REF	CP 12	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,84	4,84	
S-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3900	3,90	1,52	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	15,64	2,82	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,46	3,68	
		CUSTO TOTAL					12,86

REF	CP 13	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	un	1,0000	6,19	6,19	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,64	1,56	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,46	2,05	
		CUSTO TOTAL					9,80

REF	CP 14	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	1,0000	6,19	6,19	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,64	1,56	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,46	2,05	
		CUSTO TOTAL					9,80

REF	CP 15	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	1,0000	3,69	3,69	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	15,64	1,09	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	20,46	1,43	
		CUSTO TOTAL					6,21

REF	CP 16	ALVENARIA TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ	M2	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0320	86,50	2,77	



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

S-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,1600	0,67	3,46	
S-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,1600	0,44	2,27	
A-I	002069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un	67,0000	1,20	80,40	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5579	20,88	32,53	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6811	14,54	24,44	
		CUSTO TOTAL					145,87

REF	CP 17	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0053	86,50	0,46	
S-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6060	0,44	0,71	
S-I	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	0,0846	5,98	0,51	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175	20,88	4,54	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2078	14,54	3,02	
		CUSTO TOTAL					9,24

REF	CP 19	BANCADA DE GRANITO	M2	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,6000	245,28	392,45	
		CUSTO TOTAL					392,45

REF	CP 20	BANCO DE CONCRETO	M	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	34456	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,9333	4,44	13,02	
S-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7,3333	4,80	35,20	
S-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0282	56,80	1,60	
S-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0769	56,80	4,37	
S-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,1627	0,67	2,12	
S-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,5554	0,44	16,08	
S-I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,1867	12,31	2,30	
S-I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,0137	13,19	0,18	
S-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0422	0,52	0,02	
S-I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	1,0219	33,00	33,72	
A-I	1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m2	0,5797	10,00	5,80	
S-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0782	12,05	0,94	
S-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	28,5880	0,32	9,15	
S-I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0676	20,24	1,37	
S-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0953	86,50	8,24	
S-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0211	86,50	1,83	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3737	20,88	49,56	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8295	14,54	70,22	
		CUSTO TOTAL					255,72

REF	CP 21	PORTA TOALHA DE PAPEL	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	40,70	40,70	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,64	3,13	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,46	4,09	
		CUSTO TOTAL					47,92

REF	CP 22	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	H584	CABIDE GANCHO LOUCA	un	1,0000	10,01	10,01	



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,64	1,56	
S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,46	2,05	
CUSTO TOTAL							13,62

REF.	CP 24	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	3649	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	1,0000	243,56	243,56	
S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,52	35,04	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,09	42,18	
CUSTO TOTAL							320,78

REF	CP 27	POÇO DE INFILTRAÇÃO [DIM: 1,10X2,60 M]	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,8094	57,52	391,68	
S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,9584	34,87	138,03	
C	-	TUBO DE CONCRETO PERFURADO DIAM. 1,10m x 0,5m	UN	6,0000	153,33	919,98	
S	083682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,4752	98,83	46,96	
S	094969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2200	287,28	63,20	
S	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,2200	100,34	22,07	
S	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,6900	35,95	96,71	
S	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,7300	10,04	67,57	
S	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,6400	8,68	40,28	
A	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	0,1200	318,87	38,26	
CUSTO TOTAL							1.824,74

REF.	CP 28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 08 Disj.	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	189,17	189,17	
S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,09	32,18	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,09	42,18	
CUSTO TOTAL							263,53

REF	CP 29 B	CAIXA DE RETENÇÃO [DIM: 1,20X2,60 M	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,5200	57,52	490,07	
S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,7300	34,87	164,94	
S-I	007758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,0000	449,03	1.347,09	
S	083682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	0,2545	98,83	25,15	
S	094969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,3700	287,28	106,29	
S	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,3700	100,34	37,13	
S	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,6900	35,95	96,71	
S	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,2800	10,04	93,17	
S	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,4700	8,68	116,92	



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

A	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	0,1200	318,87	38,26	
CUSTO TOTAL							2.515,73

REF.	CP 30	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM.1/2"	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	3057	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	un	1,0000	0,32	0,32	
S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	17,52	0,18	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	21,09	0,21	
CUSTO TOTAL							0,71

REF	CP 31	CANALETA RETANGULAR P/ PASSEIO - DIM: 0,60X0,10 M	M	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	093358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1440	57,52	8,28	
A	41002	APILOAMENTO	m2	0,9000	4,06	3,65	
S	096995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0480	34,87	1,67	
S	094969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0600	287,28	17,24	
S	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0600	100,34	6,02	
S	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,6000	35,95	21,57	
S	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,0416	10,04	20,50	
S	072132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,1100	60,79	6,69	
S	087894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,6000	5,06	3,04	
S	087529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,6000	27,85	16,71	
CUSTO TOTAL							105,37

REF.	CP 32	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1/2"	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	3251	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	un	1,0000	2,73	2,73	
S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,52	1,75	
S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,09	2,11	
CUSTO TOTAL							6,59

REF	CP 33	CANALETA SEMICIRCULAR DE CONCRETO DIM: 400 MM	M	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	86,50	6,92	
S-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0400	0,44	0,02	
S-I	010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500	23,28	24,44	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,88	8,35	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4859	14,54	21,60	
CUSTO TOTAL							61,33

REF.	CP 34	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0255	86,50	2,21	
S-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1000	0,44	0,92	
S-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,8220	0,67	2,56	
S-I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	0,3833	5,45	2,09	
S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	20,88	10,96	
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5630	14,54	8,19	
CUSTO TOTAL							26,93



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

REF	CP 35	LUVA SIMPLES DIAM. 200 MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
C	-	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	43,33	43,33	
S-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	10,68	10,68	
S-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0690	21,63	1,49	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	15,64	2,66	
S	088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	20,46	3,48	
CUSTO TOTAL							61,64

REF.	CP 36	CUMMEIRA P/TELHA GALV.TRAPEZ.0,43MM	M	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	2676	CUMMEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	1,0800	13,04	14,08	
S	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,24	1,78	
S	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,52	1,40	
CUSTO TOTAL							17,26

REF	CP 37	LUVA SIMPLES DIAM. 250 MM	UN	QUANT.	PREÇO	P. PARCIAL	P.TOTAL
C	-	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 250 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	56,67	56,67	
S-I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	21,08	21,08	
S-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920	21,63	1,99	
S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,64	3,13	
S	088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,46	4,09	
CUSTO TOTAL							86,96

REF	CP 38	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	40,00	42,00	
A-I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	4,5000	0,42	1,89	
A-I	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	1,3000	0,39	0,51	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6083	20,88	12,70	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8544	14,54	12,42	
CUSTO TOTAL							69,52

REF	CP 39	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZACAO	M3	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	095720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,0000	154,81	154,81	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,54	14,54	
SUBTOTAL (EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA)						169,35	
PRODUÇÃO DE EQUIPE 221,33M3						221,33	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA							0,77
FIC 0,02753							0,027530
CUSTO FIC							0,02
MATERIAL							
AI-M	010046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	1,0000	5,00	5,00	
CUSTO TOTAL							5,00



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

CUSTO TOTAL S/ BDI						5,79
--------------------	--	--	--	--	--	------

REF	CP 41	EQUIPAMENTOS 3ª IDADE	UN	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
S-I	042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	3.654,84	3.654,84	
S-I	042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	2.939,79	2.939,79	
S-I	042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	2.248,18	2.248,18	
S-I	042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	2.720,40	2.720,40	
S-I	042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	3.422,44	3.422,44	
S-I	042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.047,09	1.047,09	
S-I	042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.377,27	1.377,27	
S-I	042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.290,00	1.290,00	
S-I	042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.534,45	1.534,45	
S-I	042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.465,96	1.465,96	
S-I	042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.187,61	1.187,61	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	20,88	114,84	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	14,54	79,97	
CUSTO TOTAL							23.082,84

REF	CP 42	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,09	42,18	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	14,54	57,52	
CUSTO TOTAL							99,70

REF	CP 43	REALOCAÇÃO DE BRINQUEDOS	UN	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	094962	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	0,2000	268,66	53,73	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,88	83,52	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,54	58,16	
CUSTO TOTAL							195,41

REF	CP 44	REALOCAÇÃO DE CERCAMENTO	M2	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,88	20,88	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800	14,54	49,15	
CUSTO TOTAL							70,03



OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL
LOCAL: AVENIDA MANGALÔ COM RUAS ROSICLER, AURORA E PRAÇA
ARANTES, APMS 03 E 04 - SETOR MORADA DO SOL, GOIÂNIA - GOIÁS

REF	CP 45	MEIO FIO COM SARJETA - MFC06 (AC/BC) - GUIA 10 X 15 X 15CM (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO) - AGETOP 41335	M	QUANT.	P.UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
A-I	030115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	1,0000	27,70	27,70	
A-I	20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,2500	25,75	6,44	
S	088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,88	20,88	
S	088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,54	29,08	
		FERRAMENTAS MANUAIS 5,0%	%	0,0500	56,40	2,82	
		EPI 1,12%	%	0,0112	56,40	0,63	
		ALIMENTAÇÃO 9,6%	%	0,0960	56,40	5,41	
		TRANSP. DE PESSOAL 4,79%	%	0,0479	56,40	2,70	
		SUB TOTAL EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA				95,66	
		PRODUÇÃO DA EQUIPE 137,7200 M				137,72	
		TOTAL EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA				0,69	
A-I	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,0180	54,54	0,98	
A-I	1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	0,0187	278,89	5,22	
		CUSTO TOTAL					6,89

REF	CP 46	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	QUANT.	P. UNIT.	P. PARCIAL	P.TOTAL
S	005680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	93,03	0,78	
S	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0750	47,10	3,53	
S	005795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0833	21,22	1,77	
S	005953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0833	35,72	2,98	
S	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0083	28,57	0,24	
S	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0750	25,84	1,94	
S	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	19,12	3,19	
S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	14,54	4,85	
S-I	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	0,0500	104,20	5,21	
		CUSTO TOTAL					24,49

LEGENDA:

- Preços cotados no mercado
- A-I Preços conforme tabela de Insumos Agetop Civil (ABRIL/19)
- S-I Preços conforme tabela de Insumos Sinapi (NOVEMBRO/2019)
- A Preços conforme tabela de Insumos Agetop Civil (ABRIL/19)
- S Preços conforme tabela de Insumos Sinapi (NOVEMBRO/2019)
- AI-M Preços conforme tabela de Materiais Agetop Infraestrutura (MARÇO/18)
- AI Preços conforme tabela de Serviços Agetop Infraestrutura (MARÇO/18)


 Engª Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL

Item	Discriminação dos serviços	%	Un.	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
QUADRA PADRÃO 1							
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,35	%	100,00			100,00
			R\$	2.902,53	-	-	2.902,53
2.0	TRANSPORTES DE ENTULHOS	0,10	%	30,00	35,00	35,00	100,00
			R\$	260,43	303,84	303,84	868,11
3.0	SERVICO EM TERRA	1,33	%	100,00			100,00
			R\$	11.014,69	-	-	11.014,69
4.0	FUNDACOES E SONDAGENS	2,41	%	100,00			100,00
			R\$	20.001,97	-	-	20.001,97
5.0	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,42	%	10,00	50,00	40,00	100,00
			R\$	2.013,01	10.065,04	8.052,03	20.130,08
6.0	ARQUIBANCADA	3,07	%	50,00	50,00		100,00
			R\$	12.743,84	12.743,84	-	25.487,68
7.0	MURETA	2,68	%	50,00	50,00		100,00
			R\$	11.127,21	11.127,21	-	22.254,41
8.0	COBERTURAS	8,28	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	68.821,27	68.821,27
9.0	ESQUADRIAS METALICAS	0,48	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	4.015,98	4.015,98
10.0	REVESTIMENTO DE PISO	4,72	%		70,00	30,00	100,00
			R\$	-	27.479,61	11.776,98	39.256,59
11.0	PINTURA	3,23	%		30,00	70,00	100,00
			R\$	-	8.044,44	18.770,35	26.814,79
12.0	DIVERSOS	2,34	%	30,00	40,00	30,00	100,00
			R\$	5.837,18	7.782,91	5.837,18	19.457,27
13.0	ESTRUTURAS METALICAS	13,84	%		100,00		100,00
			R\$	-	114.960,76	-	114.960,76
CENTRO DE CONVIVÊNCIA							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02	%	100,00			100,00
			R\$	147,06	-	-	147,06
2.0	TRANSPORTES DE ENTULHOS	0,01	%	100,00			100,00
			R\$	109,79	-	-	109,79
3.0	SERVICO EM TERRA	0,13	%	100,00			100,00
			R\$	1.115,79	-	-	1.115,79
4.0	FUNDACOES E SONDAGENS	0,45	%	100,00			100,00
			R\$	3.730,44	-	-	3.730,44
5.0	ESTRUTURA	2,18	%	70,00	30,00		100,00
			R\$	12.658,86	5.425,22	-	18.084,08
6.0	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,20	%	10,00	50,00	40,00	100,00
			R\$	163,31	816,57	653,25	1.633,13
7.0	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	1,32	%	40,00	20,00	40,00	100,00
			R\$	4.390,14	2.195,07	4.390,14	10.975,36
8.0	ALVENARIAS E DIVISORIAS	1,76	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	14.658,00	14.658,00
9.0	IMPERMEABILIZACAO	0,12	%		100,00		100,00
			R\$	-	976,12	-	976,12
10.0	COBERTURAS	0,47	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	3.871,75	3.871,75
11.0	ESQUADRIAS METALICAS	0,77	%		50,00	50,00	100,00
			R\$	-	3.187,81	3.187,81	6.375,62
12.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	1,53	%		60,00	40,00	100,00
			R\$	-	7.627,87	5.085,25	12.713,12
13.0	REVESTIMENTO DE TETO	0,26	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	2.147,06	2.147,06
14.0	REVESTIMENTO DE PISO	0,29	%		60,00	40,00	100,00
			R\$	-	1.422,67	948,45	2.371,12
15.0	FERRAGENS	0,19	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	1.576,92	1.576,92
16.0	PINTURA	0,63	%			100,00	100,00
			R\$	-	-	5.197,68	5.197,68
17.0	DIVERSOS	0,15	%	30,00	40,00	30,00	100,00
			R\$	377,82	503,76	377,82	1.259,40



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PRAÇA ESPORTIVA SETOR MORADA DO SOL

Item	Discriminação dos serviços	%	Un.	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
IMPLANTAÇÃO							
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	6,67	%	60,00	10,00	30,00	100,00
			R\$	33.245,83	5.540,97	16.622,91	55.409,71
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	1,03	%	60,00	10,00	30,00	100,00
			R\$	5.129,53	854,92	2.564,76	8.549,21
3.0	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,59	%	60,00	10,00	30,00	100,00
			R\$	2.922,10	487,02	1.461,05	4.870,16
4.0	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	5,52	%	60,00	10,00	30,00	100,00
			R\$	27.515,02	4.585,84	13.757,51	45.858,37
5.0	PAVIMENTAÇÃO	16,85	%	49,00	29,20	21,80	100,00
			R\$	68.622,94	40.893,67	30.530,20	140.046,81
6.0	PINTURA	0,17	%	49,00	29,20	21,80	100,00
			R\$	707,71	421,74	314,86	1.444,30
7.0	DIVERSOS	5,56	%	30,00	40,00	30,00	100,00
			R\$	13.868,92	18.491,90	13.868,92	46.229,74
8.0	ADMINISTRAÇÃO	7,89	%	31,44	37,36	31,20	100,00
			R\$	20.609,88	24.492,99	20.454,49	65.557,36
PERCENTUAL SIMPLES			%	31,44	37,36	31,20	
TOTAL SIMPLES			R\$	261.215,99	310.431,78	259.246,47	830.894,23
PERCENTUAL ACUMULADO			%	31,44	68,80	100,00	
TOTAL ACUMULADO			R\$	261.215,99	571.647,76	830.894,23	


 Eng^a Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D

NOME DO PROJETO: PRAÇAS ESPORTIVAS					
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES					
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C		
Razão Social:	M. FORTES	INGARCIL	INBRACOL		
CNPJ:	25.123.662/0001-80	02.089.605/0001-26	01.233.766/0001-89		
Nome do Contato:	LUCAS	CID	INÁCIO		
Data do Contato:	novembro-19	novembro-19	novembro-19		
Telefone:	(62)3283-7222	3296 3315	(62) 3296-8585		
Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço Adotado em R\$ (média)
		Valor unit.	Valor unit.	Valor unit.	
TUBO DE CONCRETO PERFURADO DIAM. 1,10m x 0,5m	UN	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 153,33

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES					
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C		
Razão Social:	CEMACO	CASA IRACEMA	CENTERTUBOS		
CNPJ:	05.156.032/0004-47	01.535.467/0001-07	01.370.481/0001-90		
Nome do Contato:	ELENICE	ATAÍDES	REGINALDO		
Data do Contato:	novembro-19	novembro-19	novembro-19		
Telefone:	(62)3230-3300	(62) 3223-6011	(62)3255-6161		
MAPA COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS					
Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço Adotado em R\$ (média)
		Valor unit.	Valor unit.	Valor unit.	
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 200 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 40,00	R\$ 38,00	R\$ 52,00	R\$ 43,33
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 250 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 52,00	R\$ 48,00	R\$ 70,00	R\$ 56,67


 Eng^a Mônica Reges da Silva -CREA 5200/D