CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ										
1.			**REFORMAS NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ (VARANDA, LANCHONETE, SANITÁRIOSvMASC., FEM. E PNE))**						**343.735,92**	
1.1.			**CANTEIRO DE OBRAS**					-	**193.477,02**	
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	394,87	BDI 1	475,19	1.368,55	RA
1.2.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					-	**11.124,59**	
1.2.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,21	45,19	BDI 1	54,38	2.186,62	RA
1.2.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,88	56,79	BDI 1	68,34	1.290,26	RA
1.2.3.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	12,24	BDI 1	14,73	117,84	RA
1.2.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00	26,73	BDI 1	32,17	193,02	RA
1.2.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,00	9,28	BDI 1	11,17	122,87	RA
1.2.6.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,22	3,33	BDI 1	4,01	429,95	RA
1.2.7.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,22	7,18	BDI 1	8,64	926,38	RA
1.2.8.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	1,28	BDI 1	1,54	20,02	RA
1.2.9.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	8,92	BDI 1	10,73	118,03	RA
1.2.10.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	108,00	17,00	BDI 2	19,46	2.101,68	RA
1.2.11.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	108,00	20,39	BDI 1	24,54	2.650,32	RA
1.2.12.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	241,90	3,32	BDI 1	4,00	967,60	RA
1.3.			**MOVIMENTO DE TERRA**					-	**292,21**	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,96	99,53	BDI 1	119,77	114,98	RA
1.3.2.	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	14,52	0,57	BDI 1	0,69	10,02	RA
1.3.3.	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	261,27	0,53	BDI 1	0,64	167,21	RA
1.4.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					-	**3.233,70**	
1.4.1.	SINAPI	92776	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	25,20	12,84	BDI 1	15,45	389,34	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
1.4.2.	SINAPI	92777	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	40,32	11,75	BDI 1	14,14	570,12	RA
1.4.3.	SINAPI	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	24,00	78,74	BDI 1	94,76	2.274,24	RA
1.5.			**ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO**					-	**45.139,42**	
1.5.1.	SINAPI	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	25,60	68,45	BDI 1	82,37	2.108,67	RA
1.5.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	176,26	9,04	BDI 1	10,88	1.917,71	RA
1.5.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	261,53	4,07	BDI 1	4,90	1.281,50	RA
1.5.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	185,47	30,94	BDI 1	37,23	6.905,05	RA
1.5.5.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	176,26	56,22	BDI 1	67,66	11.925,75	RA
1.5.6.	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	107,80	50,67	BDI 1	60,98	6.573,64	RA
1.5.7.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	78,15	36,48	BDI 1	43,90	3.430,79	RA
1.5.8.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	64,97	34,59	BDI 1	41,63	2.704,70	RA
1.5.9.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,06	41,27	BDI 1	49,66	449,92	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
1.5.10.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,14	49,14	BDI 1	59,14	244,84	RA
1.5.11.	SINAPI	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	18,27	345,53	BDI 1	415,81	7.596,85	RA
1.6.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**					-	**18.071,34**	
1.6.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	434,07	BDI 1	522,36	3.134,16	RA
1.6.2.	SINAPI	74234/001	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	1,00	559,51	BDI 1	673,31	673,31	RA
1.6.3.	SINAPI-I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	4,00	488,66	BDI 1	588,05	2.352,20	RA
1.6.4.	SINAPI-I	11693	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	1,37	188,95	BDI 1	227,38	311,51	RA
1.6.5.	SINAPI	88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	769,63	BDI 1	926,17	1.852,34	RA
1.6.6.	SINAPI	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,36	BDI 1	10,06	60,36	RA
1.6.7.	SINAPI	94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	19,81	BDI 1	23,84	95,36	RA
1.6.8.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	11,93	BDI 1	14,36	172,32	RA
1.6.9.	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,57	BDI 1	6,70	20,10	RA
1.6.10.	SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,01	BDI 1	6,03	18,09	RA
1.6.11.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	27,30	BDI 1	32,85	98,55	RA
1.6.12.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	46,02	BDI 1	55,38	55,38	RA
1.6.13.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	9,81	BDI 1	11,81	106,29	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
1.6.14.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,86	BDI 1	10,66	42,64	RA
1.6.15.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,03	40,72	BDI 1	49,00	1.373,47	RA
1.6.16.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,18	22,96	BDI 1	27,63	281,27	RA
1.6.17.	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	231,52	BDI 1	278,61	278,61	RA
1.6.18.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	66,13	BDI 1	79,58	79,58	RA
1.6.19.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	29,39	BDI 1	35,37	141,48	RA
1.6.20.	SINAPI	89744	JOELHO 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	2,00	20,36	BDI 1	24,50	49,00	RA
1.6.21.	SINAPI	89731	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	3,00	9,49	BDI 1	11,42	34,26	RA
1.6.22.	SINAPI	89732	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	7,00	9,87	BDI 1	11,88	83,16	RA
1.6.23.	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	19,84	BDI 1	23,88	23,88	RA
1.6.24.	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	17,89	BDI 1	21,53	21,53	RA
1.6.25.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	10,74	BDI 1	12,92	12,92	RA
1.6.26.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	32,15	BDI 1	38,69	270,83	RA
1.6.27.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	15,95	BDI 1	19,19	211,09	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC.:

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
1.6.28.	SINAPI	89714	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	15,36	49,79	BDI 1	59,92	920,37	RA
1.6.29.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,19	75,78	BDI 1	91,19	2.205,89	RA
1.6.30.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	318,89	BDI 1	383,75	383,75	RA
1.6.31.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	736,88	BDI 1	886,76	886,76	RA
1.6.32.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	135,79	BDI 1	163,41	326,82	RA
1.6.33.	SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	114,67	BDI 1	137,99	413,97	RA
1.6.34.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	44,29	BDI 1	53,30	373,10	RA
1.6.35.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	47,60	BDI 1	57,28	286,40	RA
1.6.36.	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	34,98	BDI 1	42,09	210,45	RA
1.6.37.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	24,95	BDI 1	30,02	210,14	RA
1.7.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-	**67.286,09**	
1.7.1.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	1,96	BDI 1	2,36	49,56	RA
1.7.2.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	3,89	BDI 1	4,68	14,04	RA
1.7.3.	SINAPI-I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	48,00	3,50	BDI 1	4,21	202,08	RA
1.7.4.	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	10,00	31,43	BDI 1	37,82	378,20	RA
1.7.5.	SINAPI-I	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	36,00	0,07	BDI 1	0,08	2,88	RA
1.7.6.	SINAPI-I	39439	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	36,00	0,10	BDI 1	0,12	4,32	RA
1.7.7.	SINAPI	91925	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	270,00	2,85	BDI 1	3,43	926,10	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									343.735,92	
1.7.8.	SINAPI	91927	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	285,00	3,79	BDI 1	4,56	1.299,60	RA
1.7.9.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	4,76	BDI 1	5,73	412,56	RA
1.7.10.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,00	6,44	BDI 1	7,75	1.774,75	RA
1.7.11.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.053,00	6,69	BDI 1	8,05	8.476,65	RA
1.7.12.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,50	10,22	BDI 1	12,30	4.114,35	RA
1.7.13.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	17,12	BDI 1	20,60	51,50	RA
1.7.14.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	36,92	BDI 1	44,43	444,30	RA
1.7.15.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	46,45	BDI 1	55,90	447,20	RA
1.7.16.	SINAPI	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	64,40	BDI 1	77,50	77,50	RA
1.7.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	10,92	BDI 1	13,14	91,98	RA
1.7.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	11,56	BDI 1	13,91	153,01	RA
1.7.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	12,63	BDI 1	15,20	45,60	RA
1.7.20.	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	64,11	BDI 1	77,15	77,15	RA
1.7.21.	SINAPI-I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	36,00	5,37	BDI 1	6,46	232,56	RA
1.7.22.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	39,50	3,11	BDI 1	3,74	147,73	RA
1.7.23.	SINAPI-I	3391	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 600 A 750 V	UN	48,00	41,44	BDI 1	49,87	2.393,76	RA
1.7.24.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	34,00	126,21	BDI 1	151,88	5.163,92	RA
1.7.25.	SINAPI-I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	48,00	3,19	BDI 1	3,84	184,32	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
1.7.26.	SINAPI-I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	48,00	52,55	BDI 1	63,24	3.035,52	RA
1.7.27.	SINAPI-I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	48,00	134,14	BDI 1	161,42	7.748,16	RA
1.7.28.	SINAPI-I	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	116,00	6,80	BDI 1	8,18	948,88	RA
1.7.29.	SINAPI-I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	48,00	103,58	BDI 1	124,65	5.983,20	RA
1.7.30.	SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	68,00	83,31	BDI 1	100,26	6.817,68	RA
1.7.31.	SINAPI-I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	231,61	BDI 1	278,72	278,72	RA
1.7.32.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	3,00	83,65	BDI 1	100,66	301,98	RA
1.7.33.	SINAPI-I	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	6,00	575,66	BDI 1	692,75	4.156,50	RA
1.7.34.	SINAPI-I	1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	12,00	190,47	BDI 1	229,21	2.750,52	RA
1.7.35.	SINAPI-I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,00	7,68	BDI 1	9,24	110,88	RA
1.7.36.	SINAPI-I	1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	6,00	44,06	BDI 1	53,02	318,12	RA
1.7.37.	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	6,13	BDI 1	7,38	88,56	RA
1.7.38.	SINAPI-I	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	8,18	BDI 1	9,84	236,16	RA
1.7.39.	SINAPI	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	41,22	BDI 1	49,60	1.190,40	RA
1.7.40.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	6,09	BDI 1	7,33	329,85	RA
1.7.41.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50	8,36	BDI 1	10,06	286,71	RA
1.7.42.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1,00	7,02	BDI 1	8,45	8,45	RA
1.7.43.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	281,50	10,87	BDI 1	13,08	3.682,02	RA
1.7.44.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	39,50	3,11	BDI 1	3,74	147,73	RA
1.7.45.	SINAPI-I	7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	11,00	47,72	BDI 1	57,43	631,73	RA
1.7.46.	SINAPI-I	1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	11,00	7,36	BDI 1	8,86	97,46	RA
1.7.47.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	76,00	5,99	BDI 1	7,21	547,96	RA
1.7.48.	SINAPI-I	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	11,00	31,98	BDI 1	38,48	423,28	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ										
1.8.			**ESQUADRIAS**						**343.735,92**	
								-	**18.048,01**	
1.8.1.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	798,14	BDI 1	960,48	960,48	RA
1.8.2.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	760,91	BDI 1	915,68	3.662,72	RA
1.8.3.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,76	634,75	BDI 1	763,86	4.399,83	RA
1.8.4.	SINAPI-I	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	16,18	BDI 1	19,47	233,64	RA
1.8.5.	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	70,58	BDI 1	84,94	509,64	RA
1.8.6.	SINAPI	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,50	535,78	BDI 1	644,76	967,14	RA
1.8.7.	SINAPI	74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	9,60	306,30	BDI 1	368,60	3.538,56	RA
1.8.8.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,88	625,10	BDI 1	752,25	2.166,48	RA
1.8.9.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	13,98	95,67	BDI 1	115,13	1.609,52	RA
1.9.			**CONSTRUÇÃO DA VARANDA**					-	**15.859,11**	
1.9.1.	ORSE	ORSE-8346	Execução de Estrutura Metálica p/ Coberturas, composta de coluna (2udc 100mm) cada 10m2, Terças UDC reforçado 100mm cada 2,0m, e UDC reforçado 75mm cada 5,0m, travejada por cabo de aço 3/8", sem fornecimento de material exceto a solda.	M2	107,22	16,24	BDI 1	19,54	2.095,08	RA
1.9.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	112,42	39,48	BDI 1	47,51	5.341,07	RA
1.9.3.	SINAPI	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	107,22	20,03	BDI 1	24,10	2.584,00	RA
1.9.4.	SINAPI-I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	876,72	5,82	BDI 2	6,66	5.838,96	RA
1.10.			**PINTURA**					-	**13.054,00**	
1.10.1.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,15	20,98	BDI 1	25,25	1.973,29	RA
1.10.2.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	267,48	11,10	BDI 1	13,36	3.573,53	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
1.10.3.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	267,48	10,41	BDI 1	12,53	3.351,52	RA
1.10.4.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,15	11,85	BDI 1	14,26	1.114,42	RA
1.10.5.	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	82,41	17,68	BDI 1	21,28	1.753,68	RA
1.10.6.	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	37,44	28,58	BDI 1	34,39	1.287,56	RA
2.			**COSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E DEPÓSITO**					-	**150.258,90**	
2.1.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					-	**2.228,49**	
2.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,98	45,19	BDI 1	54,38	2.228,49	RA
2.2.			**MVIMENTO DE TERRA**					-	**3.910,27**	
2.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,30	130,64	BDI 1	157,21	990,42	RA
2.2.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	21,60	99,53	BDI 1	119,77	2.587,03	RA
2.2.3.	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	27,26	0,57	BDI 1	0,69	18,81	RA
2.2.4.	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	490,64	0,53	BDI 1	0,64	314,01	RA
2.3.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					-	**51.470,13**	
2.3.1.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,00	9,49	BDI 1	11,42	2.158,38	RA
2.3.2.	SINAPI	92776	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	328,15	12,84	BDI 1	15,45	5.069,92	RA
2.3.3.	SINAPI	92777	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	225,27	11,75	BDI 1	14,14	3.185,32	RA
2.3.4.	SINAPI	92778	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	266,98	9,40	BDI 1	11,31	3.019,54	RA
2.3.5.	SINAPI	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	87,11	86,78	BDI 1	104,43	9.096,90	RA
2.3.6.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	168,87	BDI 1	203,22	2.438,64	RA
2.3.7.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	124,62	66,47	BDI 1	79,99	9.968,35	RA

Pedro Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
2.3.8.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	51,60	83,72	BDI 1	100,75	5.198,70	RA
2.3.9.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,59	292,88	BDI 1	352,45	5.142,25	RA
2.3.10.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,47	144,16	BDI 1	173,48	1.122,42	RA
2.3.11.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,53	223,56	BDI 1	269,03	1.756,77	RA
2.3.12.	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	78,76	12,24	BDI 1	14,73	1.160,13	RA
2.3.13.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,73	378,21	BDI 1	455,14	2.152,81	RA
2.4.			**ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO**					-	**59.405,87**	
2.4.1.	SINAPI	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	166,10	68,45	BDI 1	82,37	13.681,66	RA
2.4.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,60	9,04	BDI 1	10,88	1.747,33	RA
2.4.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	211,86	3,49	BDI 1	4,20	889,81	RA
2.4.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	211,86	30,94	BDI 1	37,23	7.887,55	RA
2.4.5.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	160,60	56,22	BDI 1	67,66	10.866,20	RA
2.4.6.	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	130,03	50,67	BDI 1	60,98	7.929,23	RA
2.4.7.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	71,40	36,48	BDI 1	43,90	3.134,46	RA
2.4.8.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	58,46	34,59	BDI 1	41,63	2.433,69	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
2.4.9.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,36	41,27	BDI 1	49,66	415,16	RA
2.4.10.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,58	49,14	BDI 1	59,14	270,86	RA
2.4.11.	SINAPI	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	24,41	345,53	BDI 1	415,81	10.149,92	RA
2.5.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS**					-	**13.999,90**	
2.5.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	434,07	BDI 1	522,36	2.611,80	RA
2.5.2.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	74,08	BDI 1	89,15	624,05	RA
2.5.3.	SINAPI-I	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	3,00	209,11	BDI 2	239,33	717,99	RA
2.5.4.	SINAPI-I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3,00	29,75	BDI 2	34,05	102,15	RA
2.5.5.	SINAPI	88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	769,63	BDI 1	926,17	1.852,34	RA
2.5.6.	SINAPI	89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,14	BDI 1	15,81	15,81	RA
2.5.7.	SINAPI	94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	19,81	BDI 1	23,84	95,36	RA
2.5.8.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	11,93	BDI 1	14,36	100,52	RA
2.5.9.	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,57	BDI 1	6,70	33,50	RA
2.5.10.	SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,01	BDI 1	6,03	18,09	RA
2.5.11.	SINAPI	89722	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇAÕ DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,23	BDI 1	19,53	19,53	RA
2.5.12.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	27,30	BDI 1	32,85	98,55	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									343.735,92	
2.5.13.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	46,02	BDI 1	55,38	110,76	RA
2.5.14.	SINAPI	94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	14,91	BDI 1	17,94	71,76	RA
2.5.15.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,86	BDI 1	10,66	63,96	RA
2.5.16.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,34	40,72	BDI 1	49,00	212,66	RA
2.5.17.	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,01	22,96	BDI 1	27,63	387,10	RA
2.5.18.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,76	40,06	BDI 1	48,21	422,32	RA
2.5.19.	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	231,52	BDI 1	278,61	278,61	RA
2.5.20.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	66,13	BDI 1	79,58	79,58	RA
2.5.21.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	29,39	BDI 1	35,37	106,11	RA
2.5.22.	SINAPI	89744	JOELHO 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	1,00	20,36	BDI 1	24,50	24,50	RA
2.5.23.	SINAPI	89731	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	4,00	9,49	BDI 1	11,42	45,68	RA
2.5.24.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	35,63	BDI 1	42,88	128,64	RA
2.5.25.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	17,03	BDI 1	20,49	20,49	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
2.5.26.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	32,15	BDI 1	38,69	38,69	RA
2.5.27.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	15,95	BDI 1	19,19	76,76	RA
2.5.28.	SINAPI	89714	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	17,50	49,79	BDI 1	59,92	1.048,60	RA
2.5.29.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,31	75,78	BDI 1	91,19	3.402,30	RA
2.5.30.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	44,29	BDI 1	53,30	266,50	RA
2.5.31.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	47,60	BDI 1	57,28	171,84	RA
2.5.32.	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	34,98	BDI 1	42,09	126,27	RA
2.5.33.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	56,62	BDI 1	68,14	476,98	RA
2.5.34.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	24,95	BDI 1	30,02	150,10	RA
2.6.			**ESQUADRIAS**					-	**13.067,99**	
2.6.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	760,91	BDI 1	915,68	3.662,72	RA
2.6.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80	634,75	BDI 1	763,86	3.666,53	RA
2.6.3.	SINAPI-I	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,00	16,18	BDI 1	19,47	194,70	RA
2.6.4.	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	70,58	BDI 1	84,94	339,76	RA
2.6.5.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,00	625,10	BDI 1	752,25	4.513,50	RA
2.6.6.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	6,00	95,67	BDI 1	115,13	690,78	RA
2.7.			**PINTURA**					-	**6.176,25**	
2.7.1.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,77	20,98	BDI 1	25,25	1.988,94	RA

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
RIO DE JANEIRO	11-19 (N DES.)	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	CANTAGALO/RJ	20,34%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									**343.735,92**	
2.7.2.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	108,95	11,10	BDI 1	13,36	1.455,57	RA
2.7.3.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,31	10,41	BDI 1	12,53	1.144,11	RA
2.7.4.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,07	11,85	BDI 1	14,26	1.184,58	RA
2.7.5.	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	11,72	28,58	BDI 1	34,39	403,05	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: CICERO COSTA CABRAL
CREA/CAU 851042326/D
ART/RRT: 0

PROC. 0407 FLS. 64
FUNC.:

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTA	REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 12/19	2 01/20	3 02/20	4 03/20	5 04/20	6 05/20	7 06/20	8 07/20	9 08/20	10 09/20	11 10/20	12 11/20
1.	**REFORMAS NO CAMPO DE FUTEBO DO B.**	**193.477,02**	% Período:	8,28%	67,45%	17,53%		6,75%							
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS	1.368,55	% Período:	100,00%											
1.2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.124,59	% Período:	100,00%											
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	292,21	% Período:	100,00%											
1.4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.233,70	% Período:	100,00%											
1.5.	ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS	45.139,42	% Período:		100,00%										
1.6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	18.071,34	% Período:		100,00%										
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67.286,09	% Período:		100,00%										
1.8.	ESQUADRIAS	18.048,01	% Período:			100,00%									
1.9.	CONSTRUÇÃO DA VARANDA	15.859,11	% Período:			100,00%									
1.10.	PINTURA	13.054,00	% Período:					100,00%							
2.	**COSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E DEPÓSIT(**	**150.258,90**	% Período:			15,36%	71,84%	12,81%							
2.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.228,49	% Período:			100,00%									
2.2.	MVIMENTO DE TERRA	3.910,27	% Período:			100,00%									
2.3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.470,13	% Período:			32,90%	67,10%								
2.4.	ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E	59.405,87	% Período:				100,00%								
2.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS	13.999,90	% Período:				100,00%								
2.6.	ESQUADRIAS	13.067,99	% Período:					100,00%							
2.7.	PINTURA	6.176,25	% Período:					100,00%							

Total: R$ 343.735,92

		1 12/19	2 01/20	3 02/20	4 03/20	5 04/20	6 05/20	7 06/20	8 07/20	9 08/20	10 09/20	11 10/20	12 11/20
Período:	%:	4,66%	37,96%	16,58%	31,40%	9,40%							
	Repasse:	13.631,31	111.045,51	48.487,73	91.851,46	27.483,99							
	Contrapartida:	2.387,74	19.451,34	8.493,38	16.089,21	4.814,25							
	Outros:	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**16.019,05**	**130.496,85**	**56.981,11**	**107.940,67**	**32.298,24**							
Acumulado:	%:	4,66%	42,62%	59,20%	90,60%	100,00%							
	Repasse:	13.631,31	124.676,82	173.164,55	265.016,01	292.500,00							
	Contrapartida:	2.387,74	21.839,08	30.332,46	46.421,67	51.235,92							
	Outros:	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**16.019,05**	**146.515,90**	**203.497,01**	**311.437,68**	**343.735,92**							

FUNC.: 9

CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: CICERO COSTA CABRAL
CREA/CAU: 851042326/D
ART/RRT:

PMv3.0.4

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR | ATUALIZAR LINHAS

	Nº do Evento	Título dos Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS ESQUADRIAS	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
			Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
	1	Administração Local	Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																								
F	2	CANTEIRO DE OBRAS	1																								
F	3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1																								
F	4	MOVIMENTO DE TERRA	1																								
F	5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1																							
F	6	ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS I				2																					
F	7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					2																				
F	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2																				
F	9	ESQUADRIAS				3																					
F	10	CONSTRUÇÃO DA VARANDA			3																						
F	11	PINTURA						5																			
F	12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3																								
F	13	MVIMENTO DE TERRA	3																								
F	14	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		3	4																						
F	15	ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E				4																					
F	16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS					4																				
F	17	ESQUADRIAS				5																					
F	18	PINTURA						5																			

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC.:

CAIXA **QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	CANTAGALO/RJ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

RECURSO	VALORES CONTRATADOS (R$): REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
OGU	292.500,00	53.392,57	345.892,57

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	2.156,65

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	REFORMAS NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ (VARANDA, LANCHONETE, SANITÁRIOSvMASC., FEM. E PNE))	Em Análise		m²	LOTE 1	164.638,10	28.838,92	-	193.477,02
2.	Equipamentos comunitários	Esportes	COSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E DEPÓSITO	Em Análise		m²	LOTE 1	127.861,90	22.397,00	-	150.258,90
							TOTAL	**292.500,00** (85,09%)	**51.235,92** (14,91%)	**-** (0,00%)	**343.735,92** (100,00%)

Observações:

CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

Representante Tomador
Nome: JOAQUIM AUGUSTO CARVALHO DE PAULA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 051042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC.:

PMv3.0.4

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

FUNC Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ / REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,43%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**20,34%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: CICERO COSTA CABRAL
CREA/CAU: 851042326/D
ART/RRT: 0

PMv3.0.4

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
17942/2017	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ / REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**14,45%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: CICERO COSTA CABRAL
CREA/CAU: 851042326/D
ART/RRT: 0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
1.	REFORMAS NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ (VARANDA, LANCHONETE, SANITÁRIOSvMASC., FEM. E PNE))		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	2,40m(comp.) x 1,20m(larg.) = 2,88m²
1.2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.2.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,21	PERÍMETRO DA OBRA = (28,17 +6,02) X 2 = 40,21
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,88	Paredes = 2 x 2,60 x 1,10 = 5,72m2 + 5,72 x 1,10 = 6,29m2 + 0,85 x 2,10 = 1,78m2 + 0,98 x 1,00 = 0,98m2 + 2 x 1,00 x 0,60 = 1,20m2 + 1,49 x 1,20 = 1,78m2 + 2,00 x 1,20 = 2,40m2 + 0,95 x 2,10 = 1,99m2 + 0,80 x 0,60 = 0,48m2 + 0,85 x 2,10 = 1,78m2 + 2 x 1,00 x 0,60 = 1,20m2 + 2 x 2,00 x 1,20 = 4,80m2 + 1,80 x 2,80 = 5,04m2 + 3,10 x 2,80 = 8,68m2 + 3 x 1,23 x 2,80 = 10,33m2 + 2 x 0,35 x 2,80 = 1,96m2 + 0,27 x 2,80 = 0,76m2 + 0,10x 2,80= 0,28m2 + 2 x 1,23 x 2,80 = 6,89m2 + 0,85 x 2,10 = 1,78m2 + 0,10 x 2,80 = 0,28m2 + 0,59 x 2,80 = 1,65 + 0,22 x 2,80 = 0,62m2 + 2,52 x 2,80 = 7,06m2 + 3 x 1,23 x2,80 = 10,33m2 + 2 x 0,35 x 2,80 = 1,96m2 + 0,27 x 2,80 = 0,76m2 + 0,10 x 2,80 = 0,28m2 + 3,10 x 2,80 = 8,68m2 + 1,78 x 2,80 = 4,98m2 ##Total = 102,72m2 x 0,15m (esp) = //15,41m3// + Bancos = (4,07m + 2,94m + 3,10m + 3,39m + 2,47m + 1,38m) x 0,40 x 0,50 = //3,47m3// ####TOTAL GERAL = 18,88M3
1.2.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	8,00 unidades(sanitários existentes)
1.2.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00	6,00 unidades
1.2.5.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,00	11,00 unidades
1.2.6.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,22	14,45m(comp.) x 7,42m(larg.) = 107,22m²
1.2.7.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,22	14,45m(comp.) x 7,42m(larg.) = 107,22m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135.
CANTEIRO DE OBRAS	2,88			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40,21			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18,88			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	107,22			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	107,22			

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
1.2.8.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	13,00 unidades
1.2.9.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	11,00 undiades
1.2.10.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	108,00	1,50mlarg.) x 9,00m(alt.) x 2,00unid.(torres) x 4,00(meses) = 108,00mxmês(montagem de postes de iluminação do campo de futebol)
1.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	108,00	1,50mlarg.) x 9,00m(alt.) x 2,00unid.(torres) x 4,00(meses) = 108,00mxmês(montagem de postes de iluminação do campo de futebol)
1.2.12.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	241,90	Paredes externas = 14,47m(comp.) x 2,95m(alt.) x 2,00(lados) = 85,37m² + 5,02m(comp.) x 2,95m(alt.) x 2,00(lados) = 29,62m² - VÃOS (23,45m²) #91,54m² # paredes internas = Lanchonete 2 x 5,67m x 2,80m(alt) = 31,75m2 + 2 x 5,72m x 2,80m(alt) = 32,03m2 - vãos (13,00m2) = #50,78m2 + Cozinha = 2 x 2,36m x 2,80m(alt) = 13,21m2 + 2 x 5,72 x 2,80m = 32,03m2 = 45,24m2 - vãos (3,93m2) = #41,31m2 + Banheiros = 2 x 5,84m x 2,80m = 32,70m2 + 2 x 5,72m 2,80m = 32,03m2 = 64,73m2 - vçaos (6,46m2) = #58,27m2 ######total geral = 241,90m2
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,96	Sapatas pilares varanda = 0,20m(comp.) x 0,620m(larg.) x 3,00m(prof.) x 8,00(unid.) = 0,96m³
1.3.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	14,52	Considerado 80% do material escavado = 6,91m³ x 1,50(peso específico) x 1,40(empolamento) = 14,52t
1.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	261,27	14,52t x 18,00km(dist. Bota fora) = 261,27txkm
1.4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-	
1.4.1.	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	25,20	4 x 3,15m x 8 pirulitos = 100,80m x 0,25kg = 25,20kg

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**18.924,11**	**20.168,93**	**50.394,01**	**135**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	108,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	108,00			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	241,90			
MOVIMENTO DE TERRA	0,96			
MOVIMENTO DE TERRA	14,52			
MOVIMENTO DE TERRA	261,27			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		25,20		

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS ESQUADRIA
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	1 18.924,11	2 20.168,93	3 50.394,01	4 135.
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ									
1.4.2.	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	40,32	21 x 0,60m x 8 = 100,80m x 0,40kg = 40,32kg	*FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS*		40,32		
1.4.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	24,00	8 estacas de 3,00m = 24,00m	*FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS*		24,00		
1.5.	ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO		-						
1.5.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	25,60	1,00 x 0,60m = 0,60m2 + 0,28 x 0,60m = 0,17m2 + 1,00m x 0,60m = 0,60m2 + 0,29m x 2,10m = 0,61m2 + 2,36m x 2,80m = 7,61m2 + 5,72m x 2,80m = 16,01m2 ###total = 25,60m2	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	176,26	CHAPISCO EXTERNO C/DESCONTO DOS VÃOS (14,48+6,02)*2*3,85-(2*1,2*4)-(1,5*1)-(1*0,6*4)-(0,8*0,6)-(0,8*2,1*4)-(0,9*2,1)+(14,48+6,02)*2*1=176,26 M2	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				1
1.5.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	261,53	lanchonete = 5,67 x 2,70 x 2 + 5,72 x 2,70 x 2 - (2 x 0,80 x 2,10) + (4 x 2,00 x 1,20) = 48,55m2 + Cozinha = 2,36 x 2,70 x 2 + 3,84 x 2,70 x 2 - (0,80 x 2,10) - (1,50 x 1,00) = 30,30m2 + Sanit = 2 x 2,36 x 2,70 + 2 x 1,73 x 2,70 - (0,80 x 0,60) - (0,90 x 2,10) = 19,72m2 + Sanit Fem = 2 x 2,85 x 2,70 + 2 x 5,72 x 2,70 - (2 x 1,00 x 0,60) - (0,80 x 2,10) = 43,40m2 + Sanit masc = 2 x 2,85 x 2,70 + 2 x 5,72 x 2,70 - (2 x 1,00 x 0,60) - (0,80 x 2,10) = 43,40m2 + tetos =76,16m2 ####total = 261,53	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				2
1.5.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	185,47	EMBOÇO DAS PAREDES INTERNAS C/ DESC. VÃOS ((5,72+2,85)*2*2*2,7-(1*0,6*4)-(0,8*2,1*2))+((2,36+1,75)*2*2,7-(0,9*2,1)-(0,8*0,6))+((2,36+3,84)*2*2,7-(0,8*2,1)-(1,5*1))+((5,67+5,72)*2*2,7-(2*1,2*4)-(0,8*2,1*2))=185,47m²	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				1

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0470 FLS. 74
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
						1	2	3	
	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**18.924,11**	**20.168,93**	**50.394,01**	**135**
1.5.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	176,26	CHAPISCO EXTERNO C/DESCONTO DOS VÃOS (14,48+6,02)*2*3,85-(2*1,2*4)-(1,5*1)-(1*0,6*4)-(0,8*0,6)-(0,8*2,1*4)-(0,9*2,1)+(14,48+6,02)*2*1=176,26 M2	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	107,80	Paredes internas = 14,17m(comp.) x 1,60m(alt.) x 2,00(lados) = 45,34m² + 5,72(comp.) x 1,60m(alt.) x 6,00(lados) = 54,91m²+ parede entre banh. Pne e coz. = 2,36m(comp.) x 1,60m(alt.) x 2,00(lados) = 7,55m²m² # total = 107,80m²	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	78,15	CONTRAPISO DE ÁREAS MOLHADAS (5,72*2,85*2)+(2,36*3,84)+(1,73*2,36)+(5,67*5,72)=78,15M2	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	64,97	Lanchonete = 32,43m2 + Sanit Fem. = 16,27m2 + Sanit Masc. = 16,27m2 ###total = 64,97m2	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,06	piso coz. = 9,06m²	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,14	piso sanit. PNE = 4,14m²	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.5.11.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	18,27	Paredes em marmorit = 18,27m²(conf. Projeto)	*ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO*				
1.6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		-						
1.6.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.2.	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	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.3.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.4.	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	1,37	Lanchonete = 1,05m(comp.) x 0,40m(larg.) = 0,42m² # coz. = 1,90m(comp.) x 0,50m(larg.) = 0,95m² # total = 1,37m²	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	1	2	3	
						18.924,11	20.168,93	50.394,01	135
1.6.6.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	12,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.9.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.10.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	9,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,03	28,03m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.16.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,18	10,18m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.18.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.19.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.20.	JOELHO 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	2,00	2,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FLS. 104

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
						1	2	3	
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSE					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135
1.6.21.	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	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.22.	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	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.24.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.25.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	11,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.28.	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	15,36	15,36m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.29.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,19	24,19m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.30.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.31.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.32.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	2,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.33.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.34.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.35.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.36.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.6.37.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS*				
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						

PROC. 0403 FLS. 75
FUNC.:

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
						1	2	3	
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**18.924,11**	**20.188,93**	**50.394,01**	**138**
1.7.1.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	21,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	48,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.3.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	48,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.4.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	10,00	10,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.5.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	36,00	36,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.6.	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	36,00	36,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.7.	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	270,00	270,00m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.8.	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	285,00	285,00m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	72,00m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,00	229,00m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.053,00	1.053,00	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,50	334,50m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	2,50m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.15.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.16.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	11,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.20.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.21.	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	36,00	36,00unidade	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
1.7.22.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	39,50	39,50	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
1.7.23.	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 600 A 750 V	UN	48,00	48,00 unidades
1.7.24.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	34,00	34,00 unidades
1.7.25.	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	48,00	48,00 unidades
1.7.26.	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	48,00	48,00 unidades
1.7.27.	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	48,00	48,00 unidades
1.7.28.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	116,00	116,00 unidades
1.7.29.	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	48,00	48,00 unidades
1.7.30.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	68,00	68,00 unidades
1.7.31.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1,00 unidade
1.7.32.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	3,00	3,00 unidades
1.7.33.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	6,00	6,00 unidades
1.7.34.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	12,00	12,00 unidades UTILIZADA PARA FIXAÇÃO DAS "ESTRUTURAS TIPO N1CC" NOS POSTES (2 PARA CADA POSTE)
1.7.35.	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,00	12,00 unidades
1.7.36.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	6,00	6,00 unidades
1.7.37.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	12,00 unidades
1.7.38.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	24,00 unidades
1.7.39.	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	24,00 unidades
1.7.40.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	162,00 metros
1.7.41.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50	28,50 metros
1.7.42.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1,00	1,00 metro
1.7.43.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	281,50	281,50 metros
1.7.44.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	39,50	39,50 metros
1.7.45.	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	11,00	11,00 unidades
1.7.46.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	11,00	11,00 unidades
1.7.47.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	76,00	76,00m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**18.924,11**	**20.168,93**	**50.394,01**	**135.**
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 77
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
1.7.48.	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	11,00	11,00 unidades
1.8.	ESQUADRIAS		-	
1.8.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	1,00 unidade
1.8.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4,00 unidades
1.8.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,76	Porta para sanitários = 1,60m(alt.) x 0,60m(larg.) x 6,00 unidades = 5,76m²
1.8.4.	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	12,00 unidades
1.8.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	6,00 unidades
1.8.6.	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,50	1,50m(comp.) x 1,00m(alt.) = 1,50m²
1.8.7.	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM	M2	9,60	4 unidades de 2,00m x 1,20m =
1.8.8.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,88	1,00m(comp.) x 0,60m(alt.) x 4,00unid. = 2,40m² + 0,80m(comp.) x 0,60m(larg.) = 2,88m²
1.8.9.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	13,98	11,10m²(janelas) + 288m²(basculantes) = 13,98m²
1.9.	CONSTRUÇÃO DA VARANDA		-	
1.9.1.	Execução de Estrutura Metálica p/ Coberturas, composta de coluna (2udc 100mm) cada 10m2, Terças UDC reforçado 100mm cada 2,0m, e UDC reforçado 75mm cada 5,0m, travejada por cabo de aço 3/8", sem fornecimento de material exceto a solda.	M2	107,22	14,45m(comp.) x 7,42m(larg.) = 107,22m²
1.9.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	112,42	14,45m(comp.) x 3,89m(larg.) x 2,00(lados) = 112,42m²
1.9.3.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	107,22	14,45m(comp.) x 7,42m(larg.) = 107,22m²
1.9.4.	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	876,72	Colunas (UDC duplo) 8 x (2 x 2,74m) - 43,84m + Tesoura (UDC simples) 4 x (2x3,43m + 3,23m) - 40,36m + Terças (UDC simples) 6 x 14,45m = 86,70m ### total = 170,90m x 5,13kg/m = 876,72kg
1.10.	PINTURA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
CONSTRUÇÃO DA VARANDA			107,22	
CONSTRUÇÃO DA VARANDA			112,42	
CONSTRUÇÃO DA VARANDA			107,22	
CONSTRUÇÃO DA VARANDA			876,72	

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
1.10.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,15	Teto = (lanch. = 32,43m² + coz. = 9,05m² + sanit. PNE = 4,13m² + sanit. fem = 16,27m² + sanit masc. = 16,27m²) = 78,15m²
1.10.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	267,48	Paredes externas = 14,48m(comp.) x 3,85m(alt.) x 2,00(lados) = 11,50m² + 6,02m(comp.) x 3,85m(alt.) x 2,00(lados) = 46,35m² # paredes internas = 6 X 5,72m(comp.) x 2,70m(alt.) = 92,66m² + 2 x 3,84m (comp.) x 2,70m(alt.)= 20,74m² + 2 x 1,73m (comp.) x 2,70m (alt) = 9,34m² + 2 x 5,67m (comp) x 2,70m (alt) = 30,62m² + 4 x 2,36m(comp) x 2,70m(alt) = 25,49m² + 4 x 2,85m(comp) x 2,70m (alt) = 30,78m² ###total = 267,48m²
1.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	267,48	Paredes externas = 14,48m(comp.) x 3,85m(alt.) x 2,00(lados) = 11,50m² + 6,02m(comp.) x 3,85m(alt.) x 2,00(lados) = 46,35m² # paredes internas = 6 X 5,72m(comp.) x 2,70m(alt.) = 92,66m² + 2 x 3,84m (comp.) x 2,70m(alt.)= 20,74m² + 2 x 1,73m (comp.) x 2,70m (alt) = 9,34m² + 2 x 5,67m (comp) x 2,70m (alt) = 30,62m² + 4 x 2,36m(comp) x 2,70m(alt) = 25,49m² + 4 x 2,85m(comp) x 2,70m (alt) = 30,78m² ###total = 267,48m²
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,15	Teto = (lanch. = 32,43m² + coz. = 9,05m² + sanit. PNE = 4,13m² + sanit. fem = 16,27m² + sanit masc. = 16,27m²) = 78,15m²
1.10.5.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	82,41	piso varanda, área = 82,41m²
1.10.6.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	37,44	Portas sociais = 2,10m(alt.) x 0,90m(larg.) = 1,89m² + 2,10 x 0,80m x 4,00unid. = 6,72m² + portas sanitários = 5,76m² # total = 12,48m² x 3,00(2,0 lados das portas + guarnições = 37,44m²
2.	COSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E DEPÓSITO		-	
2.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
2.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,98	14,47m(comp.) + 6,02m(larg.)X2= 40,98

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40,98			

Cicero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
2.2.	MVIMENTO DE TERRA		-	
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,30	90,00m(comp.) x 0,20m(larg.) x 0,35m(prof.) = 6,30m³
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	21,60	1,00m(comp.) x 1,00m(larg.) x 1,80m(prof.) x 12 unid. = 21,60m³
2.2.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	27,26	Mat. Esc. = 32,44m³ (considerando 60% de reaterro = 19,46) = 12,98m³ x 1,40(empolamento) x 1,50(peso específico) =27,26mt
2.2.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	490,64	27,26t x 18,00km(dist. Bota fora) = 490,64txkm
2.3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-	
2.3.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,00	189,00kg(conf. Projeto)
2.3.2.	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	328,15	C1 (90x0,95m=85,50m) + C2 (2x34x0,95m=64,60m) + C3 (24x0,95m=22,80m) + C4 (90x0,95m=85,50m) + C5 (2x38x0,95m=72,20m) + C6 (2x38x0,95m=72,20m) + C7 (2x20x0,95m=38,00m) + C8 (24x0,95m=22,80m) + V1 (90x1,05m=94,50m) + V2 (2x34x1,05m=71,40m) + V3 (24x1,05m=25,20m) + V4 (90x1,05m=94,50m) + V5 (2x38x1,05m=79,80m) + V6 (2x38x1,05m=79,80m) + V7 (2x20x1,05m=42,00m) + V8 (24x1,05m=25,20m) + P1@P12 (396x0,85m=336,60m) # total = 1312,60m x 0,25 Kg/m = 328,15Kg

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 IMPLANTAÇÃO	2 FUNDAÇÃO	3 SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**18.924,11**	**20.168,93**	**50.394,01**	**135.**
MVIMENTO DE TERRA	6,30			
MVIMENTO DE TERRA	21,60			
MVIMENTO DE TERRA	27,26			
MVIMENTO DE TERRA	490,64			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		189,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		115,90	212,25	

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 80

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
2.3.3.	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	225,27	C1 (4x6,37m+ 2x6,00m+4x 10,17m =78,16m) + C2 (2x4x5,71m=45,68m) + C3 (4x4,24m=16,96m) + C4 (4x6,37m+ 2x4,50m+ 4x10,17m=78,16m) + C5 (2x4x6,34m=50,72m) + C6 (2x4x6,34m=50,72m) + C7 (2x4x3,72m=29,76m) + C8 (4x4,32m=17,28m) + V1 (2x6,37m+ 2x6,00m+ 2x10,17m=45,08m) + V2 (2x2x5,71m=45,68=22,84m) + V3 (2x4,24m=8,48m) + V4 (2x6,37m+ 2x6,00m+ 2x10,17m=45,08m) + V5 (2x2x6,34m=25,36m) + V6 (2x2x6,34m=25,36m) + V7 (2x2x3,72m=14,88m) + V8 (2x4,32m=8,64m) x 0,40 Kg/m = 225,27Kg
2.3.4.	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	266,98	((2,5*4*12)+(3,15*4*12)+(4,5*2)+(2*4)+(6,37*2)+(10,17*2)+(4,5*2)+(6,37*2)+(10,17*2)+(2*4)+(5,71*2)+(4,24*2)+(6,34*4)+(3,72*2)+(4,32*2))*0,617=266,98KG
2.3.5.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	87,11	14,47m(comp.) x 6,02m(larg.) = 87,11m²
2.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00	1,00m(comp.) x 0,25m(alt.) x 4,00(lados) x 8,00unid. = 12,00m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135.
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		146,98	78,29	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			266,98	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			87,11	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		12,00		

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 861042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0402 FLS. 83
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
2.3.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	124,62	C1 (4,96m+3,67m+4,96mx0,35mx2=9,51m2) + C2 (2x5,11mx0,35mx2=7,15m2) + C3 (3,67x0,35mx2=2,57m2) + C4 (4,96m+3,67m+4,96m x0,35mx2=9,51m2) + C5 (2x3,04m+2,40mx0,35x2=7,62m2) + C6 (2x2,87m+2,23mx0,35x2=7,14m2) + C7 (2x3,10mx0,35x2=4,34m2) + C8 (3,70mx0,35x2=2,59m2) + V1 (4,96m+3,67m+4,96mx1,03m=14,00m2) + V2 (2x5,11mx1,03m=10,52m2) + V3 (3,67x1,03m=3,78m2) + V4 (4,96m+3,67m+4,96mx1,03m=14,00m2) + V5 (2x3,04m+2,40mx1,03m=11,20m2) + V6 (2x2,87m+2,23mx1,03m=10,50m2) + V7 (2x3,10mx1,03m=6,38m2) + V8 (3,70mx1,03m=3,81m2) ##total 124,62m2
2.3.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	51,60	12 pilares com 5,00metros de altura x seção 2x(0,30+0,13) = 51,60m2
2.3.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,59	0,84+0,84+0,6+0,21+0,67+0,67+0,36+0,21+3+1,51+1,51+0,53+0,19+0,53+0,53+0,33+0,19+1,87=14,59m³
2.3.10.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,47	Igual ao somatório dos volumes de sapatas e cintas
2.3.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,53	Igual ao somatório dos volumes de pilares e vigas
2.3.12.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	78,76	Área de piso = 78,76m²
2.3.13.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,73	Área de piso = 78,76m² x 0,06m(espess.) = 4,73m³
2.4.	ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO		-	
2.4.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	166,10	61,52m(paredes x 2,70m(alt.) = 166,10m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**18.924,11**	**20.168,93**	**50.394,01**	**135.**
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		50,43	74,19	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			51,60	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			14,59	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		6,47		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			6,53	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		78,76		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		4,73		
ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0402 FLS. 86

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
						1	2	3	
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135.
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,60	Externo = fundos (14,47m x 3,85m = 55,71m2) + lados (2 x 6,02m x 3,85m = 46,35m2) + frente (2 x 5,41m + 2,02m x 3,85m = 57,21m2 + 3,65m x 3,85m = 14,05m2) #total = 173,32m2 - vãos (10 x 1,00x 0,60 = 6,00m2 + 4 x 0,80 x 2,10 = 6,72m2) = 12,72m2 ###total externo = 160,60m2	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				1
2.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	211,86	INTERNO VEST 1 (31,25m (perimetro) x 2,70m (alt) = 84,37m2 + VEST 2 (31,26m (perimetro) x 2,70m (alt) = 84,40m2 + VEST ARB. (11,91m (perimetro) x 2,70m = 32,16m2) + DEP. (9,87m x 2,70m = 26,65m2 #total = 224,58m2 - vãos (10 x 1,00x 0,60 = 6,00m2 + 4 x 0,80 x 2,10 = 6,72m2) = 12,72m2 ###TOTAL INTERNO = 211,86m2	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				2
2.4.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	211,86	INTERNO VEST 1 (31,25m (perimetro) x 2,70m (alt) = 84,37m2 + VEST 2 (31,26m (perimetro) x 2,70m (alt) = 84,40m2 + VEST ARB. (11,91m (perimetro) x 2,70m = 32,16m2) + DEP. (9,87m x 2,70m = 26,65m2 #total = 224,58m2 - vãos (10 x 1,00x 0,60 = 6,00m2 + 4 x 0,80 x 2,10 = 6,72m2) = 12,72m2 ###TOTAL INTERNO = 211,86m2	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				2
2.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	160,60	Externo = fundos (14,47m x 3,85m = 55,71m2) + lados (2 x 6,02m x 3,85m = 46,35m2) + frente (2 x 5,41m + 2,02m x 3,85m = 57,21m2 + 3,65m x 3,85m = 14,05m2) #total = 173,32m2 - vãos (10 x 1,00x 0,60 = 6,00m2 + 4 x 0,80 x 2,10 = 6,72m2) = 12,72m2 ###total externo = 160,60m2 +	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				1
2.4.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	130,03	(3,1+1,7+0,15+1,7+2,47+5,11+5,72 +2,26+3,1+0,15+3,1+2,7)*1,6+((2,2 6+3,7)*2*1,6)+((1,24+3,7)*2*1,6)+(5 ,72+5,11+2,47+1,7+0,15+1,7+3,25 +2,7+3,1+0,15+3,1+2,26)*1,6- (0,8*1,6*4)=130,03M2	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				1

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 83
FUNC.

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS ESQUADRIA
						1	2	3	4
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135.
	REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ								
2.4.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	71,40	VEST 1 = 29,23m2 + VEST 2 = 29,23m2 + VEST ARB. = 8,36m2 + DEP = 4,58m2 ##TOTAL = 71,40m2	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				
2.4.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	58,46	Vestiário 1 29,23m² + Vestiário 2 29,23 = 58,46m²	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				
2.4.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,36	Vestiário Arbitro = 8,36m²	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				
2.4.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,58	Depósito = 4,58m²	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				
2.4.11.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	24,41	VEST1 (3 x 1,20m x 2,10) + (0,18 + 0,22 + 0,23 + 0,24) 0,87m x 2,10m) = 9,38m2 + VEST 2 ((3 x 1,20m x 2,10) + (0,18 + 0,22 + 0,23 + 0,24) 0,87m x 2,10m) = 9,38m2 + VEST ARB. (2 x 1,20 x 2,10) + 0,29 x 2,10 = 5,65m2 ###TOTAL = 24,41m2	*ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO*				
2.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS		-						
2.5.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.2.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.3.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.4.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.6.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.9.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.10.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				

Cícero Costa Alvaral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 84
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS ESQUADRIA
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSE					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	1 18.924,11	2 20.168,93	3 50.394,01	4 135
2.5.11.	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇAÕ DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.13.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.14.	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.16.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,34	4,34m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.17.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,01	14,01m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.18.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,76	8,76m	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.19.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.20.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.21.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.22.	JOELHO 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	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.23.	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	4,00	4,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.24.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00 unidades	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				
2.5.25.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade	*INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS*				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 85
FINC.: 0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
2.5.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unidade
2.5.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 unidades
2.5.28.	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	17,50	17,95 m
2.5.29.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,31	37,31 m
2.5.30.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00 unidades
2.5.31.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	3,00 unidades
2.5.32.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	3,00 unidades
2.5.33.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	7,00 unidades
2.5.34.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	5,00 unidades
2.6.	ESQUADRIAS		-	
2.6.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4,00 unidades
2.6.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80	Porta para sanitários = 1,60m(alt.) x 0,60m(larg.) x 5,00 unidades = 4,80m²
2.6.3.	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,00	10,00 unidades
2.6.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4,00 unidades
2.6.5.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,00	1,00m(comp.) x 0,60m(alt.) x 10,00unid. = 6,00m²
2.6.6.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	6,00	1,00m(comp.) x 0,60m(alt.) x 10,00unid. = 6,00m²
2.7.	PINTURA		-	
2.7.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,77	VEST 1 = 29,23m2 + VEST 2 = 29,23m2 + VEST ARB. = 8,36m2 + DEP = 4,58m2 + ENTRADA (3,65M X 2,20M) 7,37m2 ##TOTAL = 78,77m2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS ESQUADRIA
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	135
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS				
PINTURA				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0401 FLS. 86
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	17942/2017

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	17942/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				
2.7.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	108,95	Interno = vest. 1 e 2 = 56,02m² x 1,40m(lt.) = 78,43m² + vest árb. = 11,92m² x 1,40m(alt.) = 16,69m² + dep. = 9,88m² x 1,40m(alt.) = 13,83m² # total = 108,95m²
2.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,31	(3,1+1,7+0,15+1,7+2,47+5,11+5,72+2,26+3,1+0,15+3,1+2,7)*1,1+((2,26+3,7)*2*1,1)+((1,24+3,7)*2*1,1)+(5,72+5,11+2,47+1,7+0,15+1,7+3,25+2,7+3,1+0,15+3,1+2,26)*1,1-(0,8*0,5*4)=91,31M2
2.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,07	Vestiários = 71,39m² + depósito = 4,58m² + recuo = 3,65m(comp.) x 3,20m(larg.) = 11,68m² # total = 83,07m²
2.7.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	11,72	(0,8*2,1*4)+(2,1+0,8+2,1)*0,15*4+(2,1+0,8+2,1)*0,05*8=11,72M2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÃO	SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS
	1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	18.924,11	20.168,93	50.394,01	138
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				

CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: CICERO COSTA CABRAL
CREA/CAU: 851042326/D
ART/RRT:

Respo
Nome
CREA
ART/R

PROC. 0407 FLS. 87
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				99.357,33	19.230,25				
1.	REFORMAS NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ (VARANDA, LANCHONETE, SANITÁRIOSvMASC., FEM. E PNE))		-						
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88						
1.2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-						
1.2.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,21						
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,88						
1.2.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00						
1.2.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00						
1.2.5.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,00						
1.2.6.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,22						
1.2.7.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,22						

Marcelo Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
FLS. 88
0402

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				99.357,33	19.230,25				
1.2.8.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00						
1.2.9.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00						
1.2.10.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	108,00						
1.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	108,00						
1.2.12.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	241,90						
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-						
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,96						
1.3.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	14,52						
1.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	261,27						
1.4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-						
1.4.1.	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	25,20						

Ítalo Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0402 FLS. 89
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSE				99.357,33	19.230,25				
1.4.2.	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	40,32						
1.4.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	24,00						
1.5.	ALVENARIA, REVESTIMENTO, DIVISÓRIAS E PISO		-						
1.5.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	25,60						
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	176,26						
1.5.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	261,53						
1.5.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	185,47						

Pedro Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC.0807 FLS.90
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
1.5.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	176,26						
1.5.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	107,80						
1.5.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	78,15						
1.5.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	64,97						
1.5.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,06						
1.5.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,14						
1.5.11.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	18,27						
1.6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		-						
1.6.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,00					
1.6.2.	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	1,00	1,00					
1.6.3.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	4,00	4,00					
1.6.4.	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	1,37	1,37					
1.6.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00					

Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SAO JOSE				**99.357,33**	**19.230,25**				
1.6.6.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00					
1.6.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00					
1.6.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	12,00					
1.6.9.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00					
1.6.10.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00					
1.6.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00					
1.6.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00					
1.6.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	9,00					
1.6.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00					
1.6.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,03	28,03					
1.6.16.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,18	10,18					
1.6.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00					
1.6.18.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
1.6.19.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00					
1.6.20.	JOELHO 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	2,00	2,00					

Cicero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PMV. 0402 FLS. 92
FUNC.: O

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS	7			
				5	6				
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
1.6.21.	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	3,00	3,00					
1.6.22.	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	7,00	7,00					
1.6.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
1.6.24.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
1.6.25.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
1.6.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00					
1.6.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	11,00					
1.6.28.	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	15,36	15,36					
1.6.29.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,19	24,19					
1.6.30.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00					
1.6.31.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	1,00					
1.6.32.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	2,00					
1.6.33.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	3,00					
1.6.34.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	7,00					
1.6.35.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00					
1.6.36.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00					
1.6.37.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	7,00					
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
1.7.1.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	21,00					
1.7.2.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	3,00					
1.7.3.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	48,00	48,00					
1.7.4.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	10,00	10,00					
1.7.5.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	36,00	36,00					
1.7.6.	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	36,00	36,00					
1.7.7.	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	270,00	270,00					
1.7.8.	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	285,00	285,00					
1.7.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	72,00					
1.7.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,00	229,00					
1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.053,00	1.053,00					
1.7.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,50	334,50					
1.7.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	2,50					
1.7.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,00					
1.7.15.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,00					
1.7.16.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00					
1.7.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	7,00					
1.7.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	11,00					
1.7.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	3,00					
1.7.20.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00					
1.7.21.	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	36,00	36,00					
1.7.22.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	39,50	39,50					

Cicero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 040 FLS. 94
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS	7			
				5	6				
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
1.7.23.	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 600 A 750 V	UN	48,00	48,00					
1.7.24.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	34,00	34,00					
1.7.25.	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	48,00	48,00					
1.7.26.	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	48,00	48,00					
1.7.27.	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	48,00	48,00					
1.7.28.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	116,00	116,00					
1.7.29.	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	48,00	48,00					
1.7.30.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	68,00	68,00					
1.7.31.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1,00					
1.7.32.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	3,00	3,00					
1.7.33.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	6,00	6,00					
1.7.34.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	12,00	12,00					
1.7.35.	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,00	12,00					
1.7.36.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	6,00	6,00					
1.7.37.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	12,00					
1.7.38.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	24,00					
1.7.39.	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	24,00					
1.7.40.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	45,00					
1.7.41.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50	28,50					
1.7.42.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1,00	1,00					
1.7.43.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	281,50	281,50					
1.7.44.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	39,50	39,50					
1.7.45.	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	11,00	11,00					
1.7.46.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	11,00	11,00					
1.7.47.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	76,00	76,00					

Cláudio Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS	7			
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				99.357,33	19.230,25				
1.7.48.	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	11,00	11,00					
1.8.	ESQUADRIAS		-						
1.8.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00						
1.8.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00						
1.8.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,76						
1.8.4.	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00						
1.8.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00						
1.8.6.	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,50						
1.8.7.	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM	M2	9,60						
1.8.8.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,88						
1.8.9.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	13,98						
1.9.	CONSTRUÇÃO DA VARANDA		-						
1.9.1.	Execução de Estrutura Metálica p/ Coberturas, composta de coluna (2udc 100mm) cada 10m2, Terças UDC reforçado 100mm cada 2,0m, e UDC reforçado 75mm cada 5,0m, travejada por cabo de aço 3/8", sem fornecimento de material exceto a solda.	M2	107,22						
1.9.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	112,42						
1.9.3.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	107,22						
1.9.4.	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	876,72						
1.10.	PINTURA		-						

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 96
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES 5	ACABAMENTOS 6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
1.10.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,15		78,15				
1.10.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	267,48		267,48				
1.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	267,48		267,48				
1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,15		78,15				
1.10.5.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	82,41		82,41				
1.10.6.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	37,44		37,44				
2.	**COSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E DEPÓSITO**		-						
2.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-						
2.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,98						

Cicero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 27

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				98.357,33	19.230,25				
2.2.	MVIMENTO DE TERRA		-						
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,30						
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	21,60						
2.2.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	27,26						
2.2.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	490,64						
2.3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-						
2.3.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,00						
2.3.2.	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	328,15						

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 98
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
2.3.3.	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	225,27						
2.3.4.	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	266,98						
2.3.5.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	87,11						
2.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,00						

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 99
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				99.357,33	19.230,25				
2.3.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	124,62						
2.3.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	51,60						
2.3.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,59						
2.3.10.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,47						
2.3.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,53						
2.3.12.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	78,76						
2.3.13.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,73						
2.4.	ALVENARIA, REVESTIMENT, DIVISÓRIAS E PISO		-						
2.4.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	166,10						

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 100
FUNC. O

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS	7
				5	6	
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				99.357,33	19.230,25	
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,60			
2.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	211,86			
2.4.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	211,86			
2.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	160,60			
2.4.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	130,03			

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0402 FLS. 101

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
2.4.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	71,40						
2.4.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	58,46						
2.4.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,36						
2.4.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,58						
2.4.11.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	24,41						
2.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS		-						
2.5.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,00					
2.5.2.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,00					
2.5.3.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	3,00	3,00					
2.5.4.	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3,00	3,00					
2.5.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00					
2.5.6.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
2.5.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00					
2.5.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00					
2.5.9.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00					
2.5.10.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00					

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0109 FLS. 102
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				99.357,33	19.230,25				
2.5.11.	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇAÕ DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
2.5.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00					
2.5.13.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00					
2.5.14.	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00					
2.5.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00					
2.5.16.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,34	4,34					
2.5.17.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,01	14,01					
2.5.18.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,76	8,76					
2.5.19.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00					
2.5.20.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
2.5.21.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00					
2.5.22.	JOELHO 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	1,00	1,00					
2.5.23.	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	4,00	4,00					
2.5.24.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00					
2.5.25.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					

PROC. 0404 FLS. 103
FUNC.:

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
2.5.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00					
2.5.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00					
2.5.28.	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	17,50	17,50					
2.5.29.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,31	37,31					
2.5.30.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	5,00					
2.5.31.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	3,00					
2.5.32.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	3,00					
2.5.33.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	7,00					
2.5.34.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	5,00					
2.6.	ESQUADRIAS		-						
2.6.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00						
2.6.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80						
2.6.3.	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,00						
2.6.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00						
2.6.5.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,00						
2.6.6.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	6,00						
2.7.	PINTURA		-						
2.7.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,77		78,77				

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0402 FLS. 264
FUNC.:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMAS NO CAMPO DO BAIRRO SÃO JOSÉ	861863/17	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÕES	ACABAMENTOS				
				5	6	7			
REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBO DO BAIRRO SÃO JOSÉ				**99.357,33**	**19.230,25**				
2.7.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	108,95		108,95				
2.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	91,31		91,31				
2.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,07		83,07				
2.7.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	11,72		11,72				

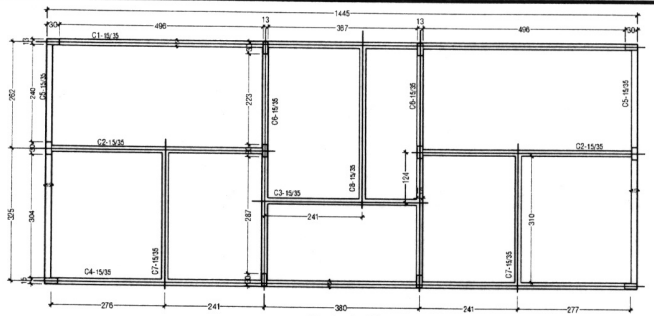
CANTAGALO/RJ
Local

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019
Data

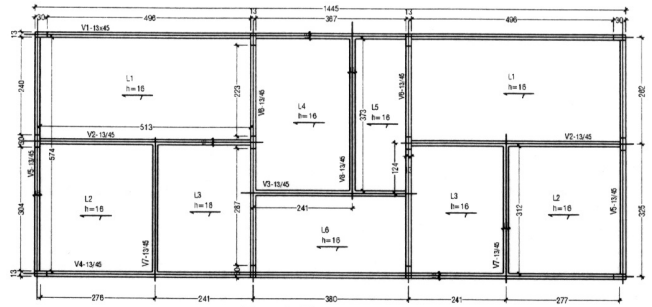
Técnico
O COSTA CABRAL
51042326/D

Cleiro Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

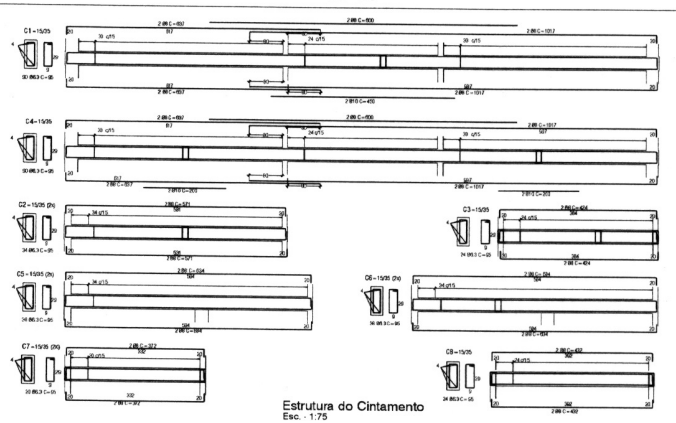
PROC. 0407 FLS. 105
FUNC.:



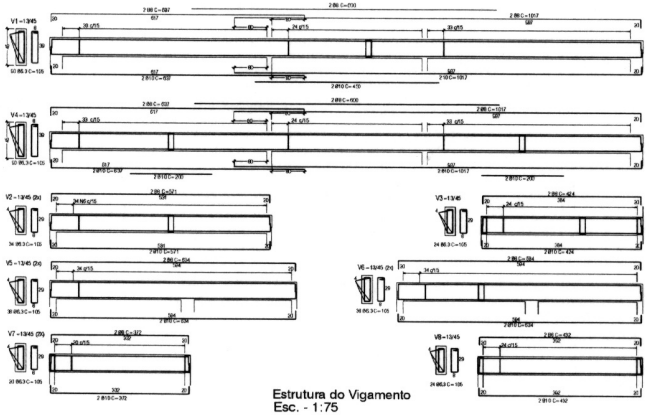
Planta do Cintamento
Esc. - 1:75



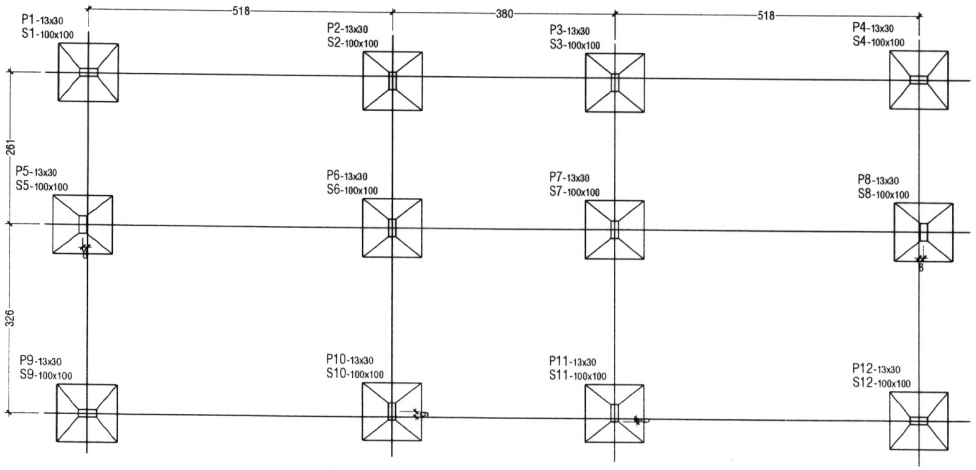
Planta do Vigamento
Esc. - 1:75



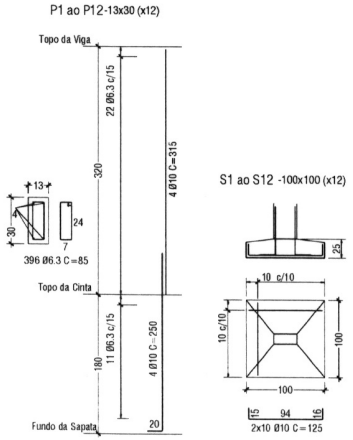
Estrutura do Cintamento
Esc. - 1:75



Estrutura do Vigamento
Esc. - 1:75



Locação das Sapatas
Esc. - 1:25



Estrutura ds Pilares e Sapatas
Esc. - 1:30

Lista de Materiais

V1=13/45x14.45 Ø 6.3 = 94,50mx0,25kg/m²=23,62kg Ø 8.0 = 45,08mx0,40kg/m²=6,63kg Ø 10.0 = 42,08mx0,63kg/m²=26,51kg Volume do Concreto = 0,84m³	C1=15/35x14.45 Ø 6.3 = 85,50mx0,25kg/m²=21,37kg Ø 8.0 = 78,16mx0,40kg/m²=31,26kg Ø 10.0 = 9,00mx0,63kg/m²=5,67kg Volume do Concreto = 1,51m³
V4=13/45x14.45 Ø 6.3 = 94,50mx0,25kg/m²=23,62kg Ø 8.0 = 45,08mx0,40kg/m²=6,63kg Ø 10.0 = 41,08mx0,63kg/m²=26,51kg Volume do Concreto = 0,84m³	C4=15/35x14.45 Ø 6.3 = 85,50mx0,25kg/m²=23,62kg Ø 8.0 = 78,16mx0,40kg/m²=31,26kg Ø 10.0 = 8,00mx0,63kg/m²=5,04kg Volume do Concreto = 1,51m³
V2=13/45x5,13 (2x) Ø 6.3 = 68,40mx0,25kg/m²=17,85kg Ø 8.0 = 22,84mx0,40kg/m²=9,13kg Ø 10.0 = 22,89mx0,63kg/m²=14,42kg Volume do Concreto = 0,60m³	C2=15/35x5,10 (2x) Ø 6.3 = 69,60mx0,25kg/m²=17,40kg Ø 8.0 = 45,68mx0,40kg/m²=18,27kg Volume do Concreto = 0,53m³
V3=13/45x3,67 Ø 6.3 = 25,20mx0,25kg/m²=6,30kg Ø 8.0 = 8,48mx0,40kg/m²=3,39kg Ø 10.0 = 8,48mx0,63kg/m²=7,85kg Volume do Concreto = 0,21m³	C3=15/35x3,67 Ø 6.3 = 22,80mx0,25kg/m²=5,70kg Ø 8.0 = 16,96mx0,40kg/m²=6,78kg Volume do Concreto = 0,19m³
V5=13/45x5,74 (2x) Ø 6.3 = 79,80mx0,25kg/m²=19,95kg Ø 8.0 = 25,36mx0,40kg/m²=10,14kg Ø 10.0 = 25,36mx0,63kg/m²=15,97kg Volume do Concreto = 0,67m³	C5=15/35x5,74 (2x) Ø 6.3 = 72,20mx0,25kg/m²=18,05kg Ø 8.0 = 50,72mx0,40kg/m²=20,28kg Volume do Concreto = 0,53m³
V6=13/45x5,74 (2x) Ø 6.3 = 79,80mx0,25kg/m²=19,95kg Ø 8.0 = 25,36mx0,40kg/m²=10,14kg Ø 10.0 = 25,36mx0,63kg/m²=15,97kg Volume do Concreto = 0,67m³	C6=15/35x5,74 (2x) Ø 6.3 = 72,20mx0,25kg/m²=18,05kg Ø 8.0 = 50,72mx0,40kg/m²=20,28kg Volume do Concreto = 0,53m³
V7=13/45x3,14 (2x) Ø 6.3 = 42,00mx0,25kg/m²=10,50kg Ø 8.0 = 14,88mx0,40kg/m²=5,95kg Ø 10.0 = 14,88mx0,63kg/m²=9,37kg Volume do Concreto = 0,36m³	C7=15/35x3,14 (2x) Ø 6.3 = 38,00mx0,25kg/m²=9,50kg Ø 8.0 = 29,76mx0,40kg/m²=11,90kg Volume do Concreto = 0,33m³
V8=13/45x3,73 Ø 6.3 = 25,20mx0,25kg/m²=6,30kg Ø 8.0 = 8,64mx0,40kg/m²=3,45kg Ø 10.0 = 8,64mx0,63kg/m²=5,54kg Volume do Concreto = 0,21m³	C8=15/35x3,73 Ø 6.3 = 22,80mx0,25kg/m²=5,70kg Ø 8.0 = 17,28mx0,40kg/m²=6,91kg Volume do Concreto = 0,19m³
S1 a S12=100/100x0,25 Ø 10.0=300,00mx0,63kg/m²=189,00kg Volume do Concreto = 3,00m³	P1 a P12=13x30x4,00m Ø 6.3 = 336,80mx0,25kg/m²=84,15kg Ø 10.0=271,20mx0,63kg/m²=170,85kg Volume do Concreto = 1,87m³

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

APROVADO

DEFERIDO

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil

SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

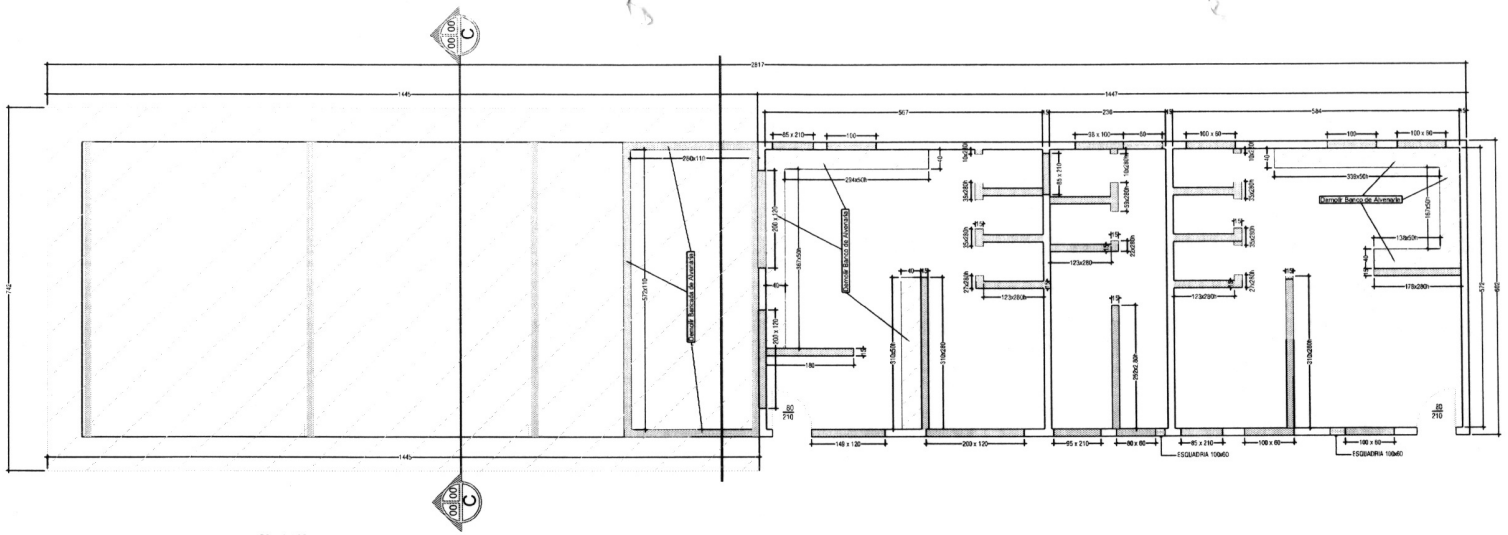
Reformas no Campo de São José

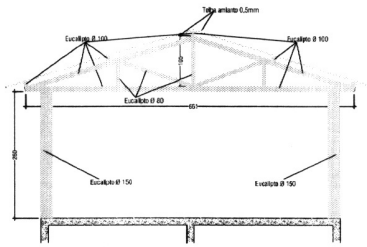
DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto Estrutural -
Vestiário 1, Vestiário 2, Vestiário dos Arbitros e Depósito

CONTEÚDO	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 00m²	FOLHA: /
Plantas Baixas	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 81,05m²	
Cintamento	OCUPAÇÃO: 100%	
Vigamento	ÁREA PERMEÁVEL:	DATA: agosto/ 2018
Sapatas	ARQUIVO:	ESCALA: DESENHO
Colunas		
Lista de Materiais		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

PROC. 9407 FLS. 106

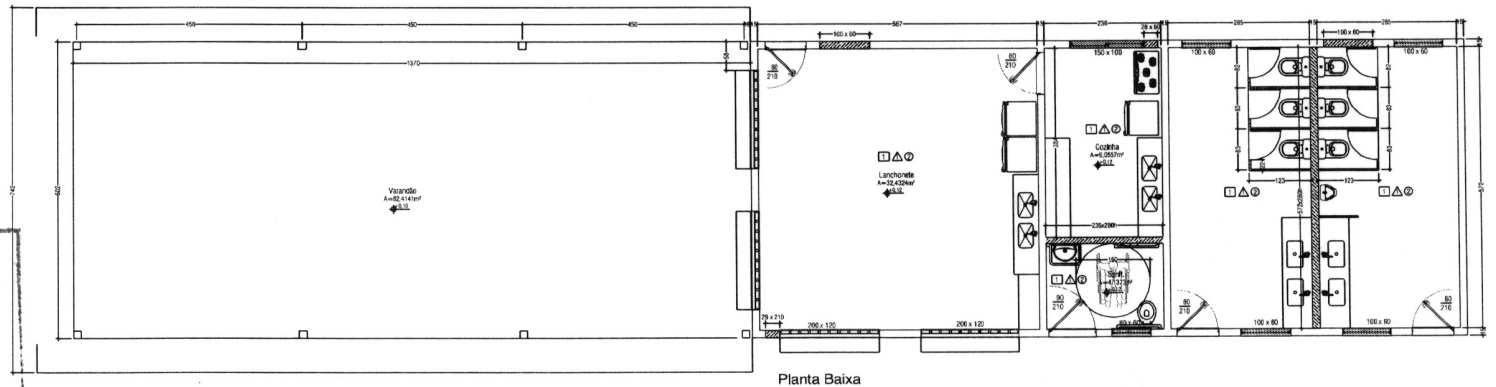




Corte C C

PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO DOS VESTIÁRIO E VARANDA

ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 169.58m²
ESCALA 1:50



Planta Baixa

PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO VARANDA LANCHONETE, SANITÁRIOS MASC, FEM e PCB

ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 169.58m²
ESCALA 1:50

Construção
Montagem das Paredes de Marmorit = 18,27m²
Construção das Paredes de Alvenaria = 21,80m²

Legenda
- Existente
- A construir
- A demolir

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

APROVADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

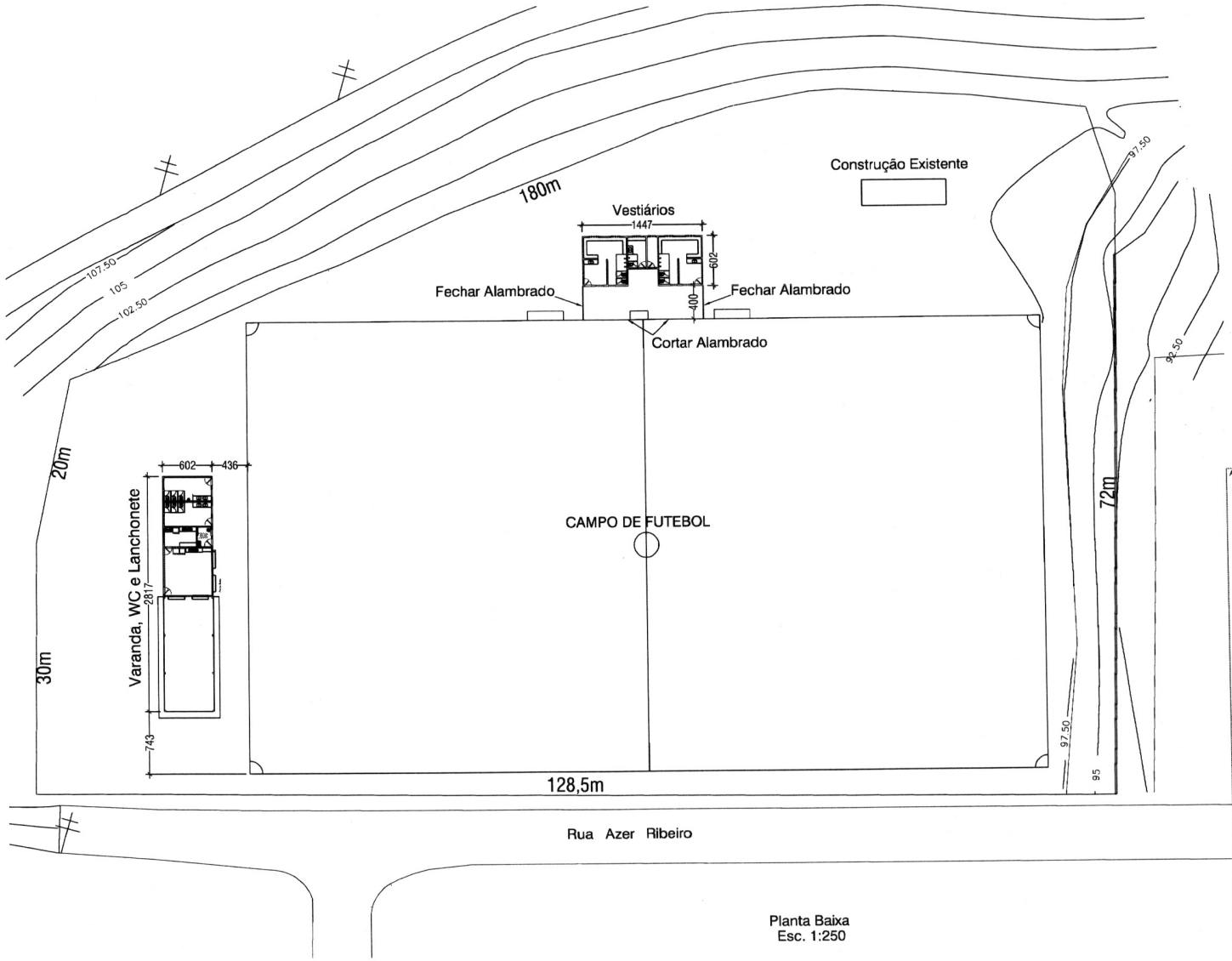
ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

Reformas no Campo de São José

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto de Arquitetura
Varanda, Lanchonete, Sanitários Masc, Fem e PCB

CONTEÚDO	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:
Plantas Baixas	00m²	1
Legenda	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 81,05m²	
Volumes Demolição	OCUPAÇÃO: 100%	
Volumes Costrução	ÁREA PERMEÁVEL:	DATA: agosto/ 2019
	ARQUIVO: ARQUIVO	DESENHO: DESENHO

PROC. 04017 FLS. 09



Planta Baixa
Esc. 1:250

PROC. 0404 FLS. 108

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

Reformas no Campo de São José

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Layout Geral
Localização do Campo, Vestiários, Varandão, Lanchonete e WCs

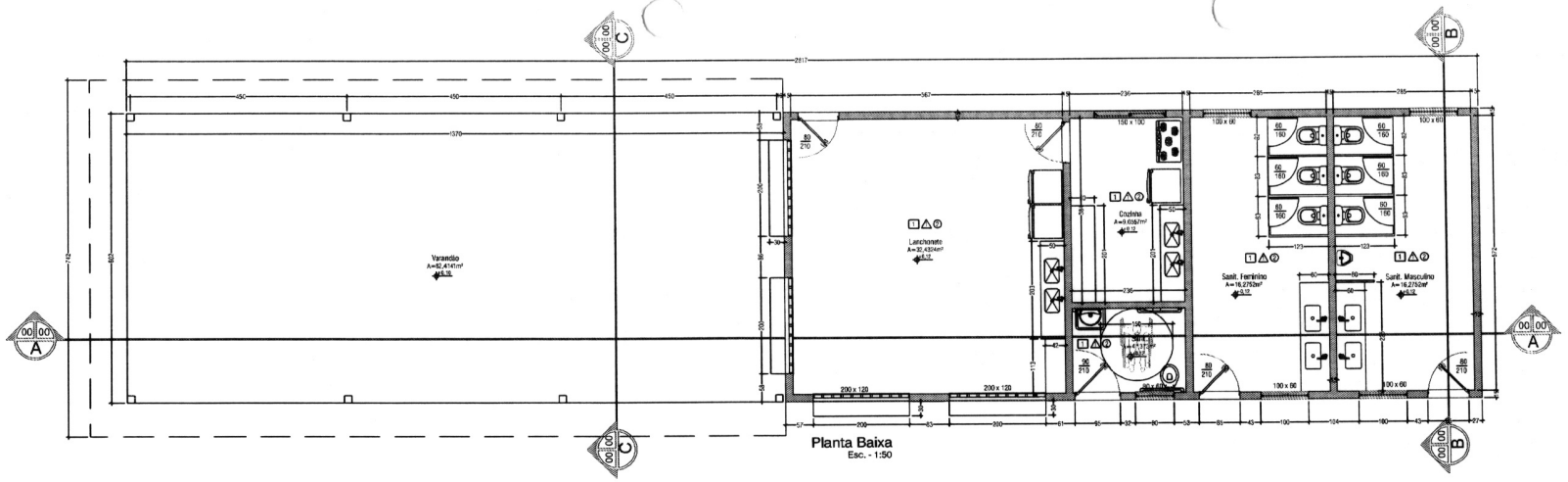
CONTEÚDO: Planta Baixa

AREA TOTAL DO TERRENO:	00m²
AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	81,05m²
OCUPAÇÃO:	100%
AREA PERMEÁVEL:	
ARQUIVO:	

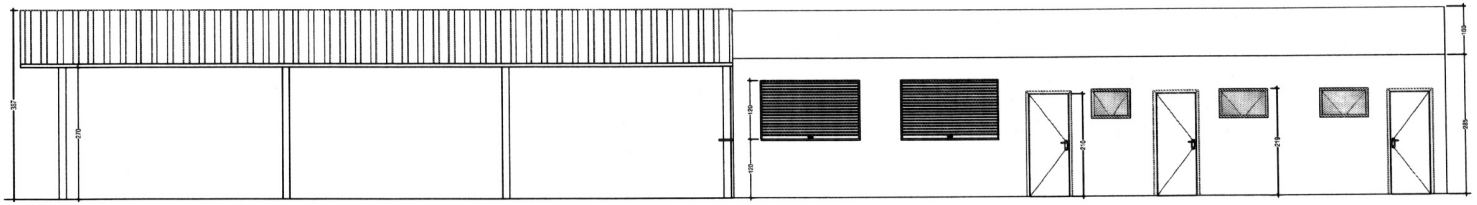
FOLHA: /

DATA: agosto/ 2015

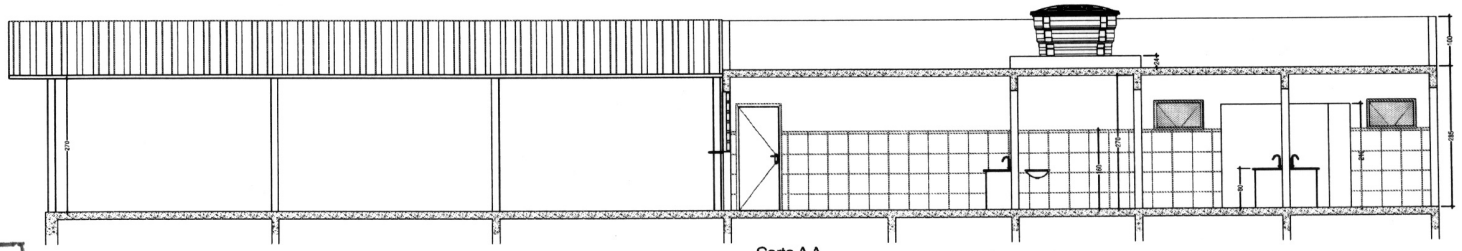
DESENHO:



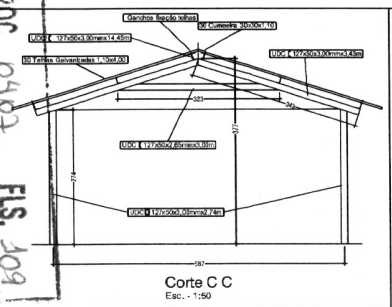
Planta Baixa
Esc. - 1:50



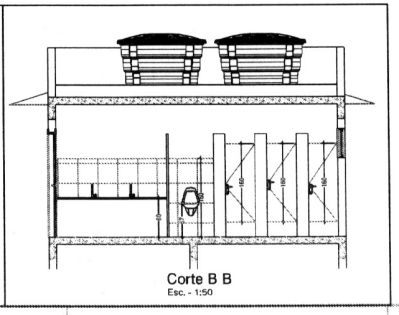
Fachada
Esc. - 1:50



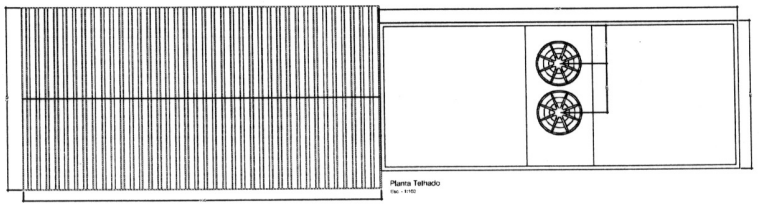
Corte A A
Esc. - 1:50



Corte C C
Esc. - 1:50



Corte B B
Esc. - 1:50



Planta Telhado
Esc. - 1:150

Cícero Costa Cabr
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

LEGENDA

PISO
1 – PISO CERÂMICO PEI IV, COR BRANCA, ASSENTADO SOBRE CONTRAPISO REGULAR
2 – PISO EM BLOCO INTERTRAVADO, ESP. 6cm, ASSENTADO SOBRE AREIA (ESP. DE
3 – PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA ANTI-DERRAPANTE;
4 – GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO COM ESPINHA, ASSENTE SOBRE BORRACHA
5 – PÓ DE PEDRA PENEIRADO
6 – AMENDOIM FORRAGEIRO

PAREDE
1 – REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15cm,
QUALIDADE EXTRA, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO ATE ALTURA DE
2 – ALVENARIA REVESTIDA (CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO) COM PINTURA
ACRÍLICA ACETINADA, NA COR BRANCO GELO.

TETO
1 – FORRO DE PVC
2 – LAJE REVESTIDA (CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO) COM PINTURA
ACRÍLICA ACETINADA, NA COR BRANCO GELO.

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

EM: APROVADO

EM: DEFERIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

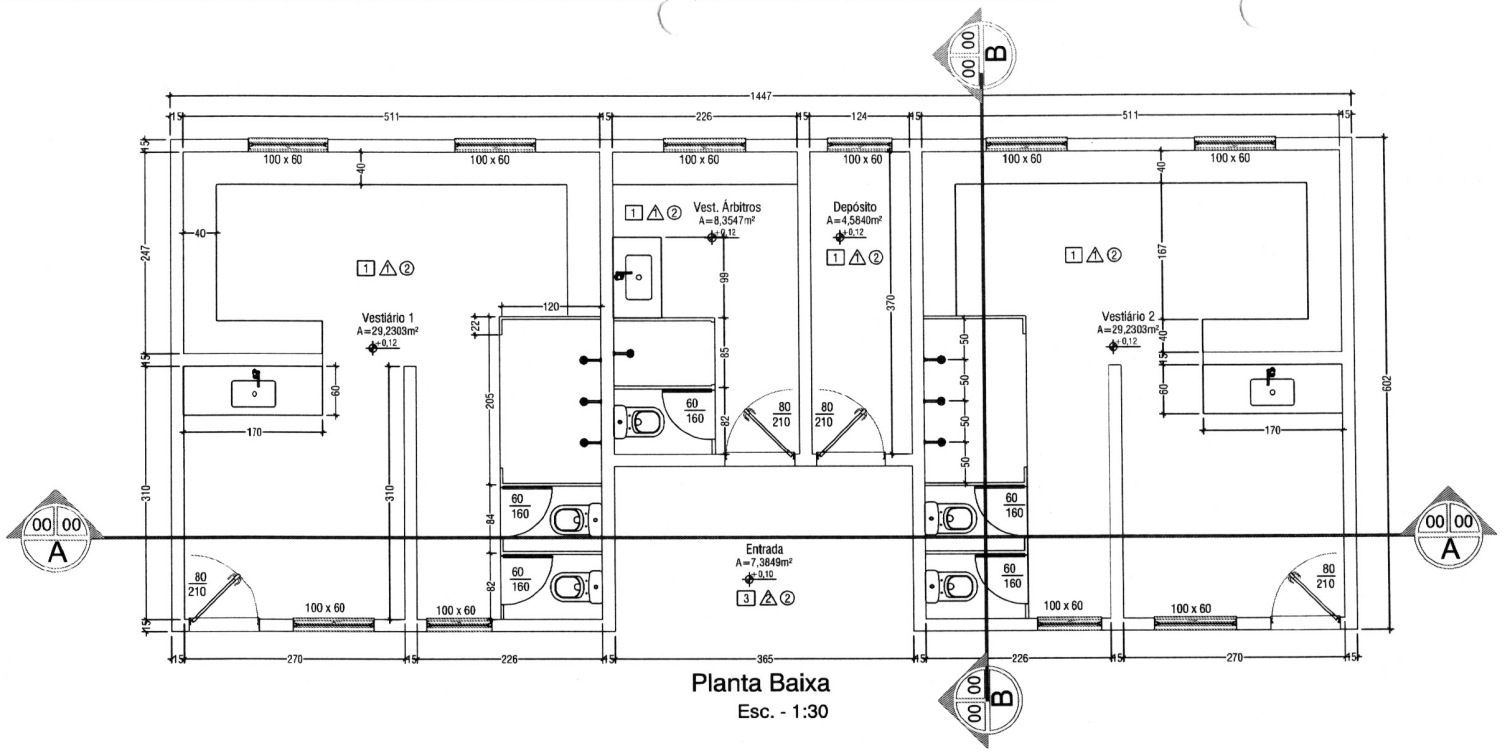
Reformas no Campo de São José

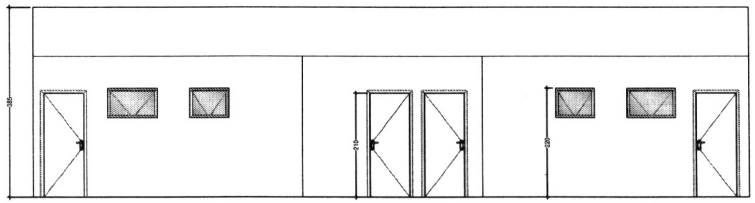
DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto de Arquitetura - Layout Geral
Varandão, Lanchonete, WC Masc. Fem.

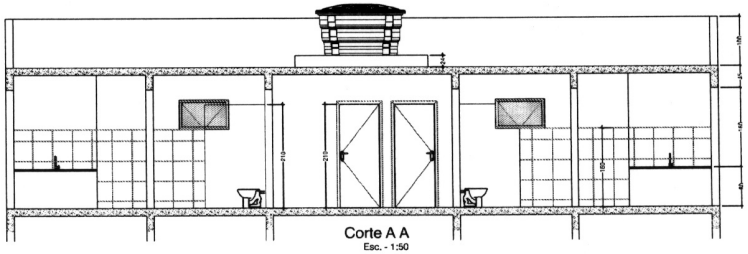
CONTEÚDO	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:
Plantas Baixas	00m²	/
Corte AA	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 169,88m²	
Corte BB	OCUPAÇÃO: 100%	
Fachada	ÁREA PERMEÁVEL: 136,60m²	DATA: dezembro/2019
Telhado	ARQUIVO:	DESENHO:
	ARQUIVO	

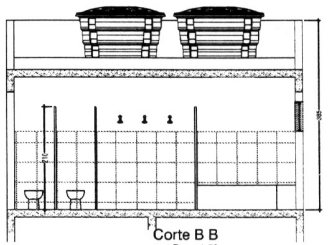
PROC. 0407 FLS. 109

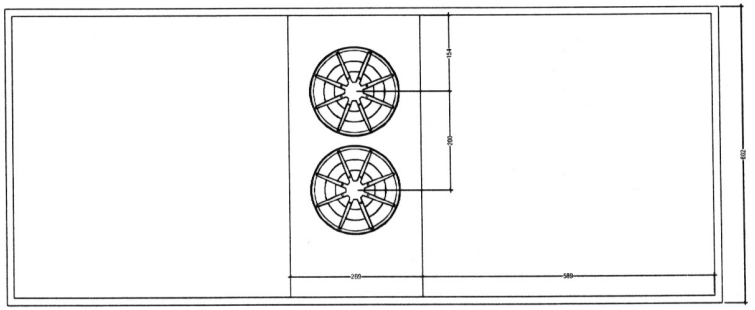
Formato A1











PROC. 0407 FLS. 110

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

LEGENDA

□ 1-PISO CERÂMICO PEI IV, COR BRANCA, ASSENTADO SOBRE CONTRAPISO REGULA
2-PISO EM BLOCO INTERTRAVADO, ESP. 6cm, ASSENTADO SOBRE AREIA (ESP. DI
3-PISO EM CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA ANTI-DERRAPANTE.
4-GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO COM ESPINHA, ASSENTE SOBRE BORRACHA
5-PÓ DE PEDRA PENEIRADO
6-AMENDOIM FORRAGEIRO

△ 1-REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15cm, QUALIDADE EXTRA, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO

2-ALVENARIA REVESTIDA (CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO) COM PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, NA COR BRANCO GELO.

○ 2-LAJE REVESTIDA (CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO) COM PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, NA COR BRANCO GELO.

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

Em: APROVADO

Em: DEFERIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

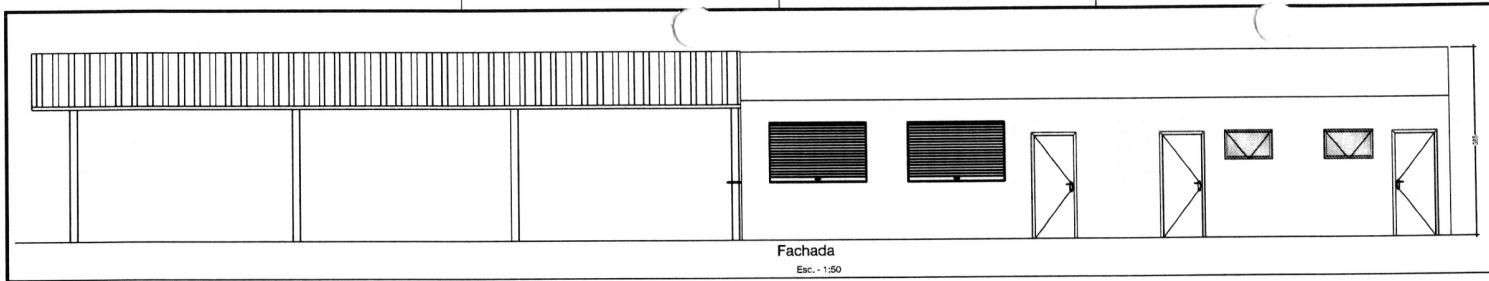
Reformas no Campo de São José

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto de Arquitetura - Layout Geral
Vestiário 1, Vestiário 2, Vestiário dos Arbitros e Depósito

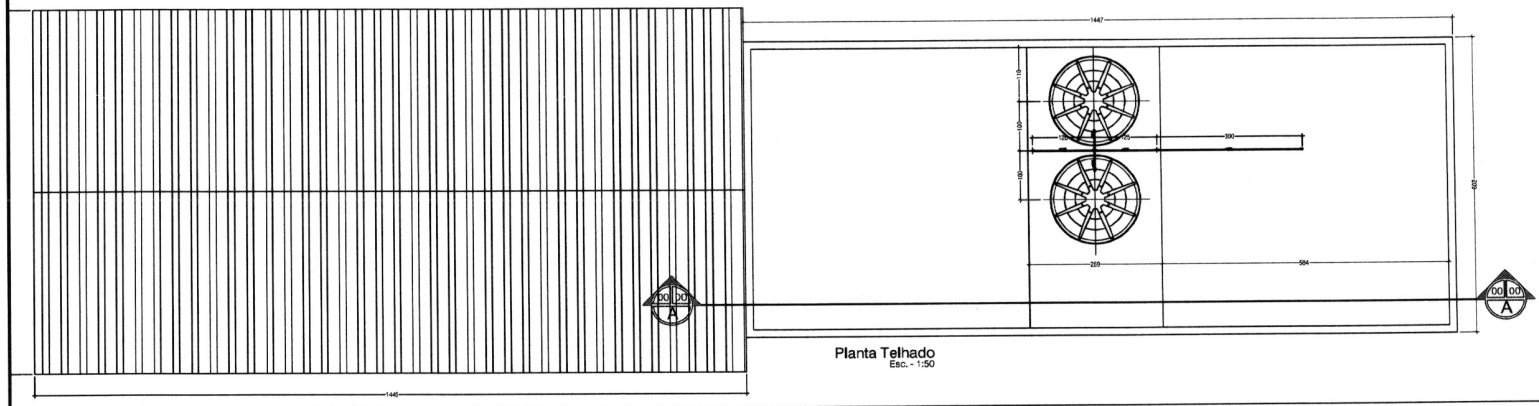
CONTEÚDO:
Plantas Baixas
Corte AA
Corte BB
Fachada
Telhado

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 00m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 81,06m²
OCUPAÇÃO: 100%
ÁREA PERMEÁVEL:
ARQUIVO: ARQUIVO

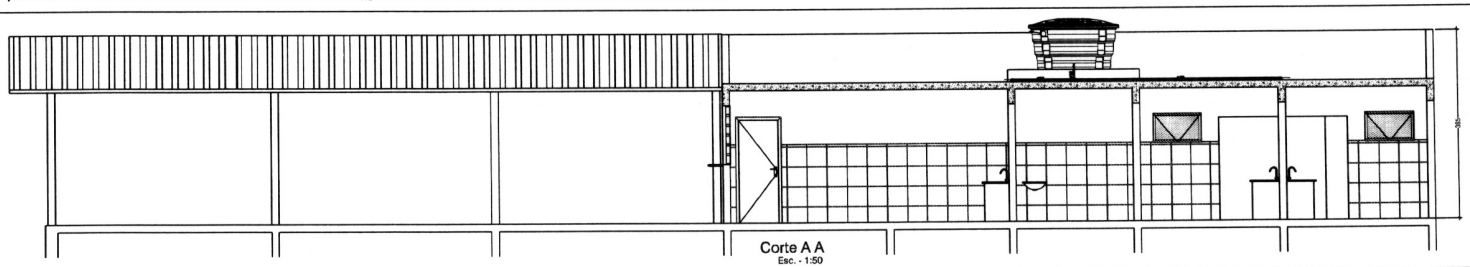
FOLHA: 1
DATA: agosto/ 2018
DESENHO: DESENHO



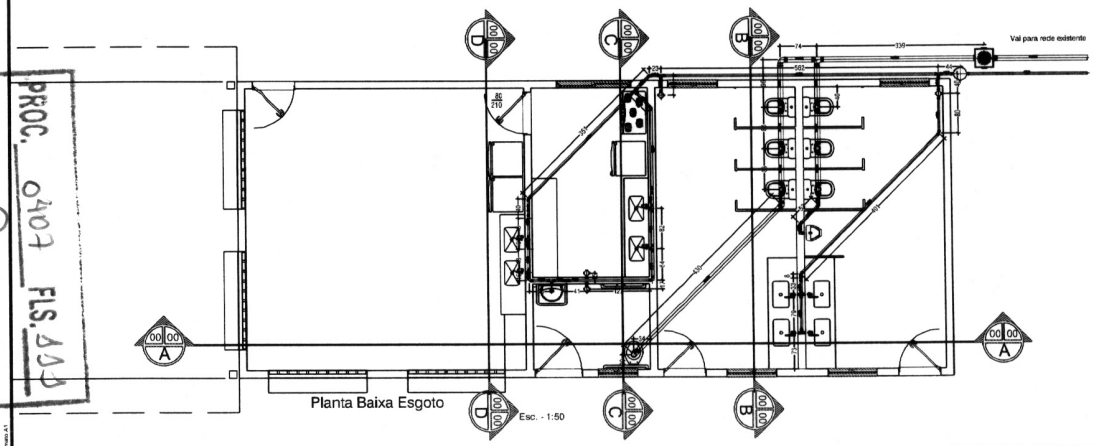
Fachada
Esc. - 1:50



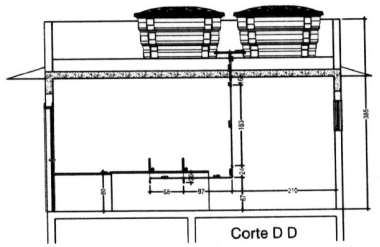
Planta Telhado
Esc. - 1:50



Corte A A
Esc. - 1:50

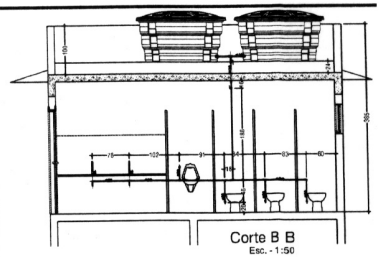


Planta Baixa Esgoto
Esc. - 1:50

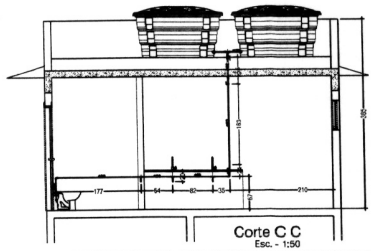


Corte D D

Esc. - 1:50



Corte B B
Esc. - 1:50



Corte C C
Esc. - 1:50

RELAÇÃO DE MATERIAIS		RELAÇÃO DE MATERIAI
DESCRIÇÃO	QUANT	DESCRIÇÃO
Adaptador Soldável para Caixa D'água 32mm	02un	Caixa de Inspeção/Interligação DN 100
Caixa D'água TIGRE RT 1000 L -	01un	Caixa Sifonada Montada com Tampa 250x172x
Joelho 90° Soldável 25mm -	06un	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm
Joelho 90° Soldável 32mm -	04un	Curva 90° Curta Série Normal 100mm
Joelho 90° Soldável Bucha de Latão 25mmx1/2"	12un	Curva 90° Curta Série Normal 50mm
Luva de Redução Soldável 25mmx20mm	03un	Joelho 45° Série Normal 100mm
Luva de Redução Soldável 32mmx25mm	03un	Joelho 45° Série Normal 50mm
Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm	03un	Joelho 90° Série Normal 50mm
Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm	01un	Redução Excêntrica Série Normal 100x50mm
Tê Soldável 25mm	01un	Tê Série Normal 100mm
Tê Soldável 32mm	04un	Tê Série Normal 50mm
Tubo Soldável 3m x 32mm	4,86m	Tubo de PVC Série Normal 100mm
Tubo Soldável 6m x 25mm	29,82m	Tubo de PVC Série Normal 50mm
Tubo Soldável 6m x 32mm	5,38m	Anel de Borracha 50mm
Torneira Bóia para Caixa D'água 1/2"	01un	

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

Cícero Costa Cat
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/
Matrícula nº 207.261-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

Reformas no Campo de São José

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto de Arquitetura - Layout Geral
Varandão, Lanchonete, WC Masc. Fem.

CONTEÚDO	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA
Plantas Baixas	00m²	
Corte AA	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	
Corte BB	169,88m²	/
Corte CC	OCUPAÇÃO	
Corte DD	100%	
Telhado	ÁREA PERMEÁVEL	DATA
Fachada	136,60m²	agosto/ 2019
	ARQUIVO:	DESENHO
	ARQUIVO	DESENHO

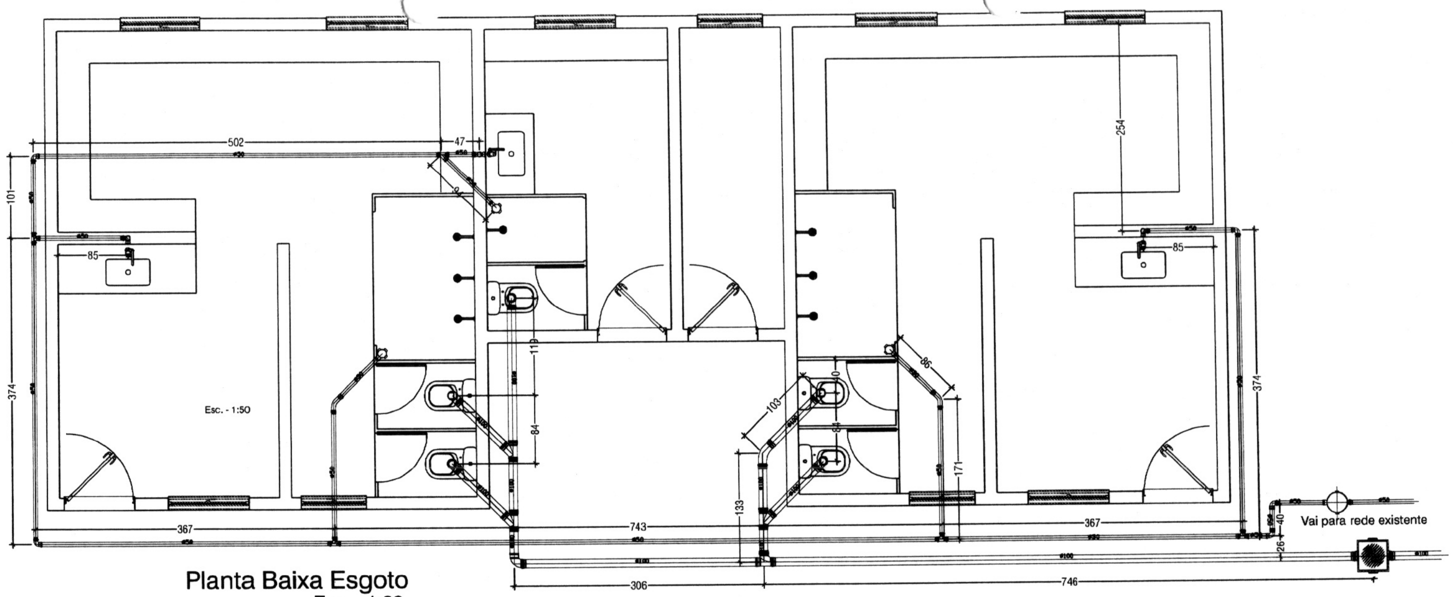
PROC. 0407 FLS. 11

FUNC.

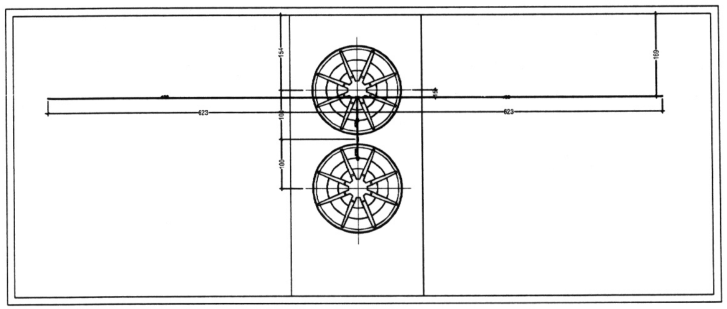
Formato A1

Formato A1

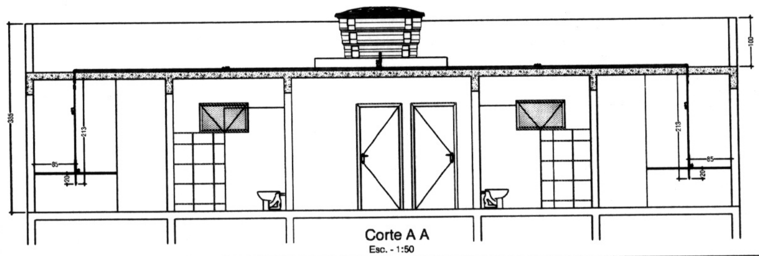
PROC. 0407 FLS. 112
FUNC.: Q



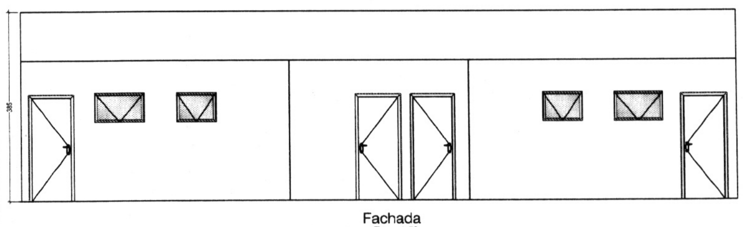
Planta Baixa Esgoto
Esc. - 1:30



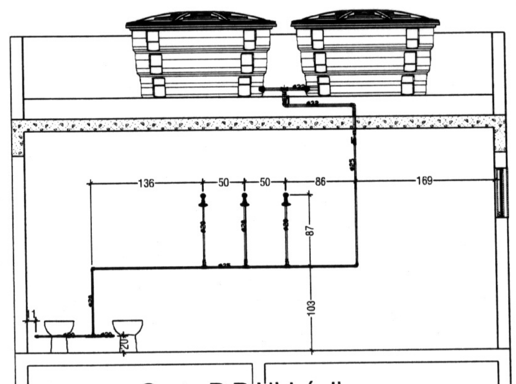
Planta Telhado
Esc. - 1:50



Corte A A
Esc. - 1:50



Fachada
Esc. - 1:50



Corte B B Hidráulica
Esc. - 1:30

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

Cícero Costa Cabr
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

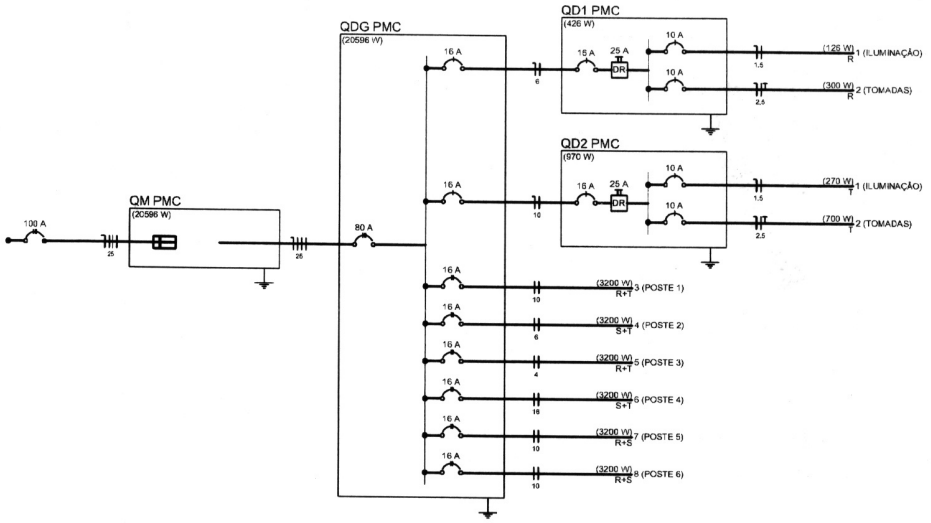
ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

Reformas no Campo de São José

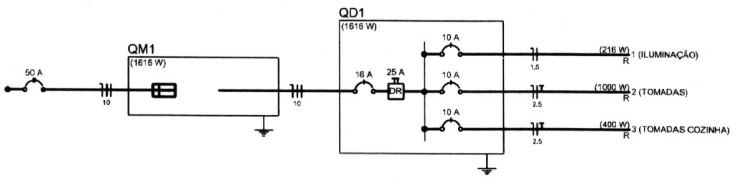
DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto de Arquitetura - Layout Geral
Vestiário 1, Vestiário 2, Vestiário dos Árbitros e Depósito

CONTEÚDO		
Plantas Baixas Corte AA Corte BB Fachada Telhado	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 00m² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 81,05m² OCUPAÇÃO: 100% ÁREA PERMEÁVEL: ARQUIVO: ARQUIVO	FOLHA: 1 DATA: agosto 2019 DESENHO: DESENHO

UNIFILAR MEDIÇÃO PMC



UNIFILAR MEDIÇÃO 1



Engº. Max Luiz Silva Vieira
Secretário Mun. de Obras
e Serviços Públicos
Mat 1062-6

Quadro de Demanda (QM PMC)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	1.94	75	1.46
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	20.87	100	20.87
		TOTAL	22.33

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	1.99	75	1.49
		TOTAL	1.49

Quadro de Cargas (QDG PMC)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1 PMC		F+N	B1	127 V	400	585	426	R	426			1.00	0.52	7.8	6	54.0	16.0	0.81	0.84	Ok
QD2 PMC		F+N+T	B1	127 V		1359	970	T			970	1.00	0.52	15.4	10	75.0	16.0	2.94	2.97	Ok
3	POSTE 1	F+F	B1	220 V		3478	3200	R+T	1600		1600	1.00	0.52	30.4	10	75.0	16.0	2.74	2.78	Ok
4	POSTE 2	F+F	B1	220 V		3478	3200	S+T		1600	1600	1.00	0.52	30.4	6	54.0	16.0	2.97	3.01	Ok
5	POSTE 3	F+F	B1	220 V		3478	3200	R+T	1600		1600	1.00	0.52	30.4	4	42.0	16.0	2.14	2.17	Ok
6	POSTE 4	F+F	B1	220 V		3478	3200	S+T		1600	1600	1.00	0.52	30.4	16	100.0	16.0	2.64	2.67	Ok
7	POSTE 5	F+F	B1	220 V		3478	3200	R+S	1600	1600		1.00	0.52	30.4	10	75.0	16.0	3.34	3.37	Ok
8	POSTE 6	F+F	B1	220 V		3478	3200	R+S	1600	1600		1.00	0.52	30.4	10	75.0	16.0	2.50	2.53	Ok
TOTAL					48	22814	20596	R+S+T	6826	6400	7370									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220 / 127 V	1988	1616	R+S	1616			1.00	1.00	11.7	10	66.0	16.0	1.18	1.18	Ok
TOTAL					1988	1616	R+S	1616	0	0									

PROC. 0407 FLS. 103
FUNC.
O

ANOTAÇÕES:

REVISÕES

N.º	Descrição de Revisão	Autor	Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

Projeto: Reformas no Campo de São José

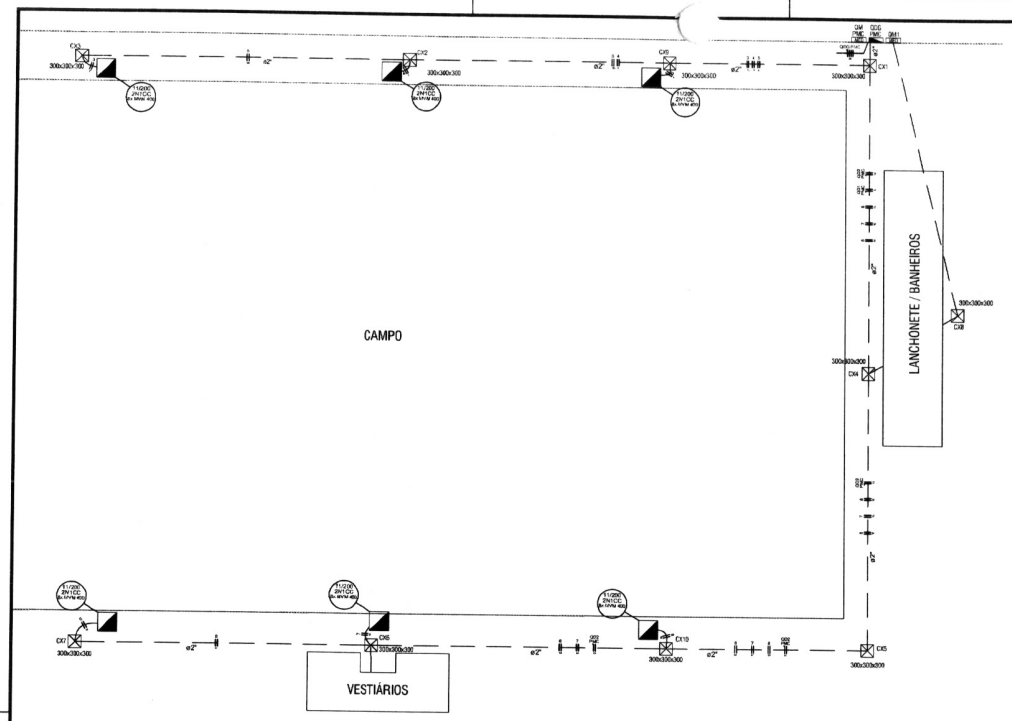
Folha: /

Conteúdo Prancha: Quadros e Unifilares

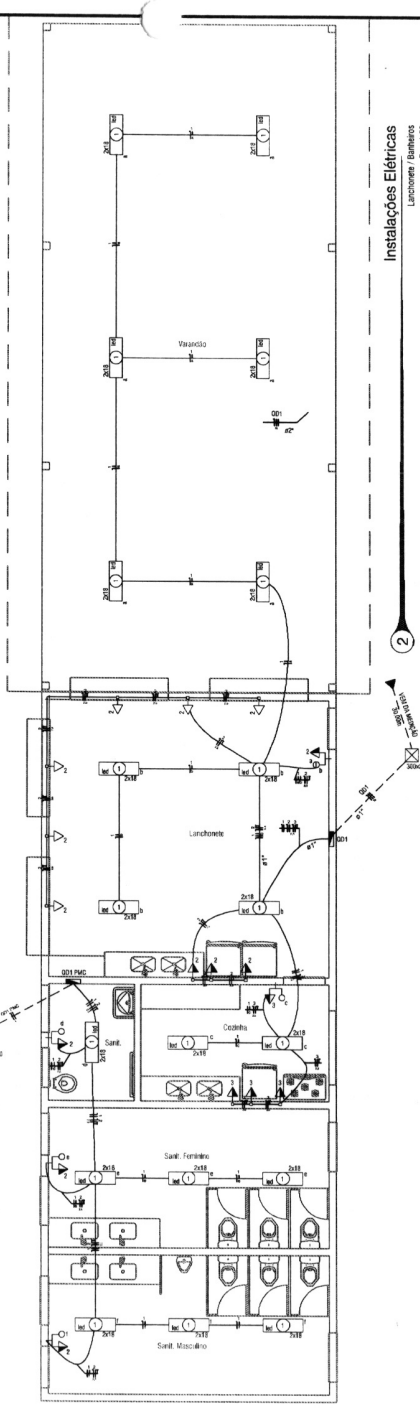
Autor do projeto:	Escalas:	Data:
Max Vieira	Indicadas	Agosto/2019

Projetista:	Arquivo:
DPaula	ELE-CAMPO_SJOSE-002-R00

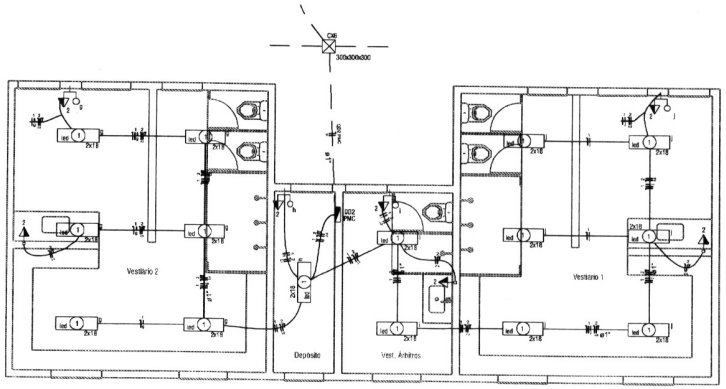
formato A3



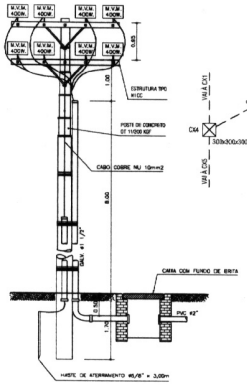
1 Instalações Elétricas
Implantação geral
Esc. 1:250



2 Instalações Elétricas
Lanchonete / Banheiros
Esc. 1:50



3 Instalações Elétricas
Vestiários
Esc. 1:50



4 Poste Projetado
S/Esc.

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	21 pç
4x2" estanque	3 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	48 pç
Luva PVC roscá	
3/4"	10 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	36 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarraxante	36 pç
Cabo Unifilar (cobre)	
tipo HEPR, ansi ETA - 0,6/1kV (ref. Fibra/Alcanex)	
1,5 mm²	2750,00 m
10 mm²	5953,00 m
16 mm²	334,50 m
2,5 mm²	2953,00 m
25 mm²	3,50 m
4 mm²	72,50 m
6 mm²	225,50 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	10 pç
Tampa 300x300x50mm	10 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha acadêmica	
Tomada 2P+T - 10A	3 pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	12 pç
Placa p/ 2 funções	8 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
2" placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	9 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	7 pç
16 A	11 pç
20 A	1 pç
Interruptor tripolar DR Rase/Base - In 30mA) - DIN	
25 A	3 pç
Eletroduto PVC Rosca	
Eletroduto leve	
1"	28,50 m
3/4"	152,00 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	1,00 m
	281,50 m
Eletroduto PVC roscá	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	36 pç
Eletroduto. vara 3,0m	
3/4"	39,50 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	
9900 V	48 pç
Luminária Led	
TD 35 2x18W	34 pç
Plafonier	
4"	48 pç
Projetor pl alta pressão	
400 W	48 pç
Reator eletromagnético p/ vapor metálico	
400 W	48 pç
Soquete	
base E 40	48 pç
base E 13	48 pç

Lista de Materiais

Luminária de alta pressão	
Multivapor metálico tubular	
400 W	
Luminária Led	
Tubular Led	
18W	
Quadro de medição - QMEL	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor bifásico	
Caixa para medidor trifásico	01
Quadro distrib. p/ medid. - embutir	
Barr. isolad. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 9 disj. unip. - In Plaste 100A	
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 2x disj. unip. - In Plaste 100A	
Postes Projetados	
Ponta de concreto	
DT 11/200	
Parabolo cônico curvatriz 16x250mm	
Parabolo Frances 16x150mm	
Mão Francesa Murinal 600mm	
Cruzeta Polimérica Aço Fibra 90x90x2000	
Eletroduto FG 3000x32mm (1 1/2")	
Luva FG 32mm (1 1/2")	
Curva FG 90° 32mm (1 1/2")	
Aterramento	
Haste de aterramento cobreada 3/8" x 3000mm	
Conector grampo/ferrite para cabo 16mm² e haste 3/8"	
Caixa de PVC para aterramento	
Cabo de Cobre nu seção 16mm²	

Legenda

	1 tecla simples & 1 tomada - 1, 10m do piso
2	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
300x300x300	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem embutir regata
2x18	Luminária pl 18mm. fixt tubular - embutir
MMT	Projetor pl 80mg. multivapor metálico tubular - t
	Quadro de distribuição - embutira 1,20m do pis
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10A
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10A
	Poste de concreto duplo "T" - Projetado

APROVAÇÃO/CARIMBOS:

Engº. Max Luiz Silva Vieira
Secretário Mun. de Obras
e Serviços Públicos
Mat. 1062-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Azer José Ribeiro - Bairro São José - Cantagalo - RJ

Reformas no Campo de São José

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
Projeto de Instalações Elétricas
Varandão, Lanchonete, WC Masc. Fem. e Vestiários

CONTEÚDO:
Plantas Baixas
Legendas
Lista de Materiais
Implantação

ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA
00m²	
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
m²	1
OCUPAÇÃO:	
100%	
ÁREA PERMEÁVEL:	DATA:
m²	agosto/ 2019
ARQUIVO:	DESENHO:
ELE-CAMPO_SJOSE-001-R00	Detalhe

PROC. 0403 FLS 154
FUNC.:

Escala A1

FUNC.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

REFORMAS E AMPLIAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NO 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

1 - OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de reforma e ampliação no campo de futebol do bairro São José , no 1º distrito de Cantagalo RJ., conforme condições e normas específicas constantes do Edital de Licitação e seus anexos, os quais serão executados conforme condições e normas específicas constantes deste Projeto Básico e seus Anexos.

2-JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA OBRA:

Trata-se da reforma e ampliação das instalações de uso comum do campo de futebol do bairro São José que com muitos anos de uso, apresenta sinais de deterioração que os serviços de manutenção normais não conseguem sanar, obrigando a uma intervenção de maior porte, atendendo antigos anseios da população local.

3 - ORÇAMENTO

3.1. Para todos os fins legais o Valor Máximo permitido para esta contratação, conforme autorizado é de R$ 343.735,92 (Trezentos e quarenta e três mil, setecentos e trinta e cinco Reais e noventa e dois centavos).

3.2. O valor foi obtido por tabela de preços SINAPI 11/2019 não desonerado.

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

FUNC.: 0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

4 - REQUISITOS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO:

4.1. A empresa contratada deverá ser uma empresa de serviços de engenharia com capacitação em execução de serviços de instalações elétricas.

4.2. A contratada deverá possuir RF (Registro de Firma) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo e seu Responsável Técnico deverá possuir registro atualizado junto ao órgão regulador.

4.3. A contratada se responsabilizará pela qualidade, quantidade e segurança do serviço prestado, não podendo apresentar deficiências técnicas, assim como pela adequação do mesmo às exigências do instrumento convocatório.

4.4. Todos os serviços de execução deverão estar inclusos na proposta sem quaisquer ônus.

4.5. Não obstante a empresa contratada seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a Contratante se reserva o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por meio de preposto designado, podendo para isso ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição de empregado da contratada, que no conceito da fiscalização não possua qualidade técnica desejável ou que embaraçar, ou dificultar a fiscalização ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente.

5 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

5.1. Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente.

5.2. Assumir as demais obrigações e responsabilidades previstas pela Lei 8666/1993 e leis posteriores.

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0402 FLS. 117
FUNC.: Q

5.3. Executar todos os serviços de acordo com os padrões da contratada, baseados na prática profissional das boas normas de execução de serviços técnicos, normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), código de postura do município e especificações de acordo com a regulamentação do CREA ou CAU;

5.4. A contratada deverá registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo do Estado do Rio de Janeiro a ART ou a RRT de execução;

5.5. Apresentar à fiscalização, antes do início dos serviços, o responsável pela execução dos serviços (engenheiro ou arquiteto responsável) indicado no procedimento licitatório, ocasião em que serão fixadas as precauções específicas ligadas à natureza dos trabalhos;

5.6. Acatar as recomendações decorrentes das inspeções e sanar as irregularidades porventura indicadas;

5.7. Fornecer a seus empregados todos os equipamentos de proteção individual (EPI) ou coletiva (EPC), adequados a cada tarefa específica;

5.8. Obedecer todas as recomendações com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, inclusive a descrita no art. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal;

5.9. Manter em estado de higiene todas as instalações do canteiro de obra, devendo permanecer limpas, isentas de lixo, detritos em geral e de forma satisfatória ao desempenho das atividades da mesma;

5.10. Manter nas áreas de intervenção todos os medicamentos básicos para o atendimento de primeiros socorros;

5.11. Obedecer todas as normas legais que se relacionam com os trabalhos que executa e respeitar as disposições legais trabalhistas da Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;

5.12. Sinalizar a área de intervenção, através de placas, quanto às indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes;

5.13. Obrigar o pessoal da obra, a utilizar os equipamentos de segurança;

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

5.14. Fazer a comunicação, da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente relacionado a cada intervenção;

5.15. A obra tem como parcela de maior relevância prévia execução de serviços de execução de construção e reforma de prédios com estrutura em concreto armado e paredes em alvenaria de blocos de cerâmica ou de concreto e serviços de reforma de instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias.

5.16. Não deverá haver sub contratação de serviços.

6 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

6.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;

6.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada.

7 - FORMA, LOCAL* E PRAZO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O prazo para a execução dos serviços deverá ser de até 150(CENTO E CINQÜENTA DIAS) dias.

8 - FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até trinta dias após a protocolização da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada, no setor financeiro da Contratante.

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

* vide fl. 115, item 1.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

9 GESTÃO DO OBJETO

:A unidade administrativa, responsável pela gestão do Objeto deste projeto é a Secretaria Municipal de Saúde com o acompanhamento e fiscalização pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

10 - RECEBIMENTO DA OBRA E SERVIÇOS

10.1. Será procedida cuidadosa e minuciosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações contratadas;

10.2. Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a contratada executará todos os arremates que a fiscalização julgar necessários e determinar;

10.3. Deverão ser reparados, reconstruídos ou repostos, sem quaisquer ônus para a Prefeitura Municipal de Cantagalo, materiais e ou equipamentos danificados pela contratada, danos eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou itens já executados da própria obra;

10.4. A garantia inicial ou seu saldo será liberado quando da assinatura do termo de recebimento definitivo da obra, por meio de requerimento, por escrito, da contratada;

10.5. A contratada fica obrigada a manter os serviços por sua conta e risco, até a lavratura do termo de recebimento definitivo, em perfeitas condições de conservação e funcionamento;

10.6. A comissão de recebimento dos serviços será composta por dois membros designados pelo Prefeito Municipal;

10.7. O atestado de execução da obra, para fins de acervo técnico, só será fornecido após a lavratura do termo de recebimento definitivo.

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC. 0407 FLS. 120
FUNC.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

11 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 1051.27.812.5100.1.101

Código de Despesa: 449051 Fonte /Ficha 411 - 412-413

Convênio = R$ 292.500,00

Contra proposta Municipal = R$ 51.235,92

12 - ANEXOS -

a. Memorial Descritivo;

b. Planilha Orçamentária;

c. Cronograma Físico-Financeiro;

d- Cronograma de prazo de início e conclusão de etapas da obra;

e – plantas.

Cantagalo, 17 de fevereiro 2020.

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0