

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS / CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS

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	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
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	20,73%

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.

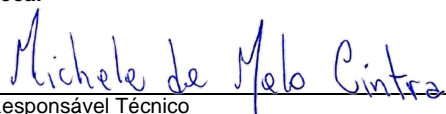
Observações:

PIRENÓPOLIS-GO

Local

terça-feira, 24 de agosto de 2021

Data



Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra

CREA/CAU: Engenharia Civil - CREA 25.337/D - GO

ART/RRT: 1020210186399

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.			QUADRA RADIOLANDIA					-	669.442,08	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	6.956,19	
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	5,20	145,27	BDI 1	175,38	911,98	RA
1.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	5,00	380,86	BDI 1	459,81	2.299,05	RA
1.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	5,00	553,51	BDI 1	668,25	3.341,25	RA
1.1.0.0.4.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	114,10	2,93	BDI 1	3,54	403,91	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO					-	76,66	
1.2.0.0.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS 01	UND	1,00	63,50	BDI 1	76,66	76,66	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA					-	779,12	
1.3.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	171,99	1,86	BDI 1	2,25	386,98	RA
1.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	171,99	1,89	BDI 1	2,28	392,14	RA
1.4.			VESTIARIOS					-	65.206,58	
1.4.1.			FUNDAÇÕES					-	11.504,03	
1.4.1.1.			BLOCOS E ESTACAS					-	8.017,94	
1.4.1.1.1.	Composição	18	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	48,00	118,94	BDI 1	143,60	6.892,80	RA
1.4.1.1.2.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,95	30,24	BDI 1	36,51	34,68	RA
1.4.1.1.3.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,11	19,02	BDI 1	22,96	2,53	RA
1.4.1.1.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	6,48	51,03	BDI 1	61,61	399,23	RA
1.4.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,73	15,05	BDI 1	18,17	267,64	RA
1.4.1.1.6.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,95	333,58	BDI 1	402,73	382,59	RA
1.4.1.1.7.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,95	33,54	BDI 1	40,49	38,47	RA
1.4.1.2.			VIGAS BALDRAMES					-	3.486,09	
1.4.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,04	23,88	BDI 1	28,83	29,98	RA
1.4.1.2.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,15	19,02	BDI 1	22,96	3,44	RA

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinho
Michele de Melo Pinho
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.4.1.2.3.	GOINFRA	60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	11,08	131,11	BDI 1	158,29	1.753,85	RA
1.4.1.2.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,18	15,05	BDI 1	18,17	348,50	RA
1.4.1.2.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,64	12,66	BDI 1	15,28	712,66	RA
1.4.1.2.6.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,04	333,58	BDI 1	402,73	418,84	RA
1.4.1.2.7.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	1,04	33,54	BDI 1	40,49	42,11	RA
1.4.1.2.8.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,43	33,04	BDI 1	39,89	176,71	RA
1.4.2.			SUPERESTRUTURA					-	14.356,38	
1.4.2.1.			VIGAS DE RESPALDO					-	4.169,23	
1.4.2.1.1.	GOINFRA	60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	17,84	131,11	BDI 1	158,29	2.823,89	RA
1.4.2.1.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,55	15,05	BDI 1	18,17	300,71	RA
1.4.2.1.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,55	12,66	BDI 1	15,28	650,16	RA
1.4.2.1.4.	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,89	333,58	BDI 1	402,73	358,43	RA
1.4.2.1.5.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,89	33,54	BDI 1	40,49	36,04	RA
1.4.2.2.			LAJE					-	2.999,67	
1.4.2.2.1.	Composição	15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	20,47	121,38	BDI 1	146,54	2.999,67	RA
1.4.2.3.			PILARES					-	4.437,94	
1.4.2.3.1.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,36	12,47	BDI 1	15,06	1.014,44	RA
1.4.2.3.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,27	15,05	BDI 1	18,17	440,99	RA
1.4.2.3.3.	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,79	333,58	BDI 1	402,73	318,16	RA
1.4.2.3.4.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,79	33,54	BDI 1	40,49	31,99	RA
1.4.2.3.5.	GOINFRA	60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	16,63	131,11	BDI 1	158,29	2.632,36	RA
1.4.2.4.			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					-	2.749,54	
1.4.2.4.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,88	2.587,99	BDI 1	3.124,48	2.749,54	RA
1.4.3.			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	4.244,09	
1.4.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	103,63	32,72	BDI 1	39,50	4.093,39	RA
1.4.3.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	27,50	4,54	BDI 1	5,48	150,70	RA

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinho
Michele de Melo Pinho
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.4.4.			ESQUADRIAS					-	4.460,22	
1.4.4.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	1.343,66	
1.4.4.1.1.	Composição	16	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.	und	2,00	556,47	BDI 1	671,83	1.343,66	RA
1.4.4.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	2.732,76	
1.4.4.2.1.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	14,00	153,56	BDI 1	185,39	2.595,46	RA
1.4.4.2.2.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	2,00	56,86	BDI 1	68,65	137,30	RA
1.4.4.3.			JANELAS					-	297,95	
1.4.4.3.1.	GOINFRA	180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,48	480,64	BDI 1	580,28	278,53	RA
1.4.4.3.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,18	89,37	BDI 1	107,90	19,42	RA
1.4.4.4.			VIDRO					-	85,85	
1.4.4.4.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	0,48	148,15	BDI 1	178,86	85,85	RA
1.4.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	3.504,54	
1.4.5.0.1.	Composição	17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	20,47	115,22	BDI 1	139,11	2.847,58	RA
1.4.5.0.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	19,80	27,48	BDI 1	33,18	656,96	RA
1.4.6.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	7.525,78	
1.4.6.0.1.	GOINFRA	200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	83,99	4,25	BDI 1	5,13	430,87	RA
1.4.6.0.2.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	99,00	3,93	BDI 1	4,74	469,26	RA
1.4.6.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	52,67	15,65	BDI 1	18,89	994,94	RA
1.4.6.0.4.	GOINFRA	200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	130,32	19,62	BDI 1	23,69	3.087,28	RA
1.4.6.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	52,67	40,00	BDI 1	48,29	2.543,43	RA
1.4.7.			SISTEMAS DE PISOS					-	942,14	
1.4.7.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	19,44	30,77	BDI 1	37,15	722,20	RA
1.4.7.0.2.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,56	116,78	BDI 1	140,99	219,94	RA
1.4.8.			PINTURA					-	2.490,07	
1.4.8.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	83,99	10,41	BDI 1	12,57	1.055,75	RA
1.4.8.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	46,33	10,00	BDI 1	12,07	559,20	RA
1.4.8.0.3.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	20,47	11,57	BDI 1	13,97	285,97	RA

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinto
Michele de Melo Pinto
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS				
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS										
1.4.8.0.4.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	7,56	16,28	BDI 1	19,65	148,55	RA
1.4.8.0.5.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	46,33	7,88	BDI 1	9,51	440,60	RA
1.4.9.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	5.711,28	
1.4.9.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	924,17	
1.4.9.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	21,66	6,61	BDI 1	7,98	172,85	RA
1.4.9.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	0,85	11,38	BDI 1	13,74	11,68	RA
1.4.9.1.3.	GONFRA-MAT	H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	10,67	2,82	BDI 1	3,40	36,28	RA
1.4.9.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	10,02	19,16	BDI 1	23,13	231,76	RA
1.4.9.1.5.	SINAPI-I	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28	20,67	BDI 1	24,95	6,99	RA
1.4.9.1.6.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	5,16	BDI 1	6,23	56,07	RA
1.4.9.1.7.	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Un	4,00	4,96	BDI 1	5,99	23,96	RA
1.4.9.1.8.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	4,00	6,58	BDI 1	7,94	31,76	RA
1.4.9.1.9.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	5,00	12,38	BDI 1	14,95	74,75	RA
1.4.9.1.10.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00	5,90	BDI 1	7,12	14,24	RA
1.4.9.1.11.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	4,00	17,23	BDI 1	20,80	83,20	RA
1.4.9.1.12.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00	7,50	BDI 1	9,05	27,15	RA
1.4.9.1.13.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	2,00	9,97	BDI 1	12,04	24,08	RA
1.4.9.1.14.	GOINFRA	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,00	6,92	BDI 1	8,35	16,70	RA
1.4.9.1.15.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,00	5,40	BDI 1	6,52	6,52	RA
1.4.9.1.16.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00	27,49	BDI 1	33,19	66,38	RA
1.4.9.1.17.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00	16,48	BDI 1	19,90	39,80	RA
1.4.9.2.			REGISTROS E OUTROS					-	2.887,41	
1.4.9.2.1.	GOINFRA	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	1,00	41,62	BDI 1	50,25	50,25	RA
1.4.9.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	6,00	7,96	BDI 1	9,61	57,66	RA
1.4.9.2.3.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	2,00	4,13	BDI 1	4,99	9,98	RA
1.4.9.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	7,00	3,19	BDI 1	3,85	26,95	RA
1.4.9.2.5.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	109,90	BDI 1	132,68	265,36	RA
1.4.9.2.6.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	74,48	BDI 1	89,92	89,92	RA
1.4.9.2.7.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	3,00	63,59	BDI 1	76,77	230,31	RA
1.4.9.2.8.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	2,00	213,58	BDI 1	257,86	515,72	RA
1.4.9.2.9.	SINAPI-I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00	3,33	BDI 1	4,02	8,04	RA
1.4.9.2.10.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00	8,73	BDI 1	10,54	21,08	RA
1.4.9.2.11.	GOINFRA	80564	SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	2,00	37,80	BDI 1	45,64	91,28	RA

RECURSO
↓

Michèle de Melo Pintra
Michèle de Melo Pintra
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS										
1.4.9.2.12.	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	2,00	29,82	BDI 1	36,00	72,00	RA
1.4.9.2.13.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00	60,84	BDI 1	73,45	146,90	RA
1.4.9.2.14.	SINAPI-I	11869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	700,22	BDI 1	845,38	845,38	RA
1.4.9.2.15.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00	84,49	BDI 1	102,00	102,00	RA
1.4.9.2.16.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	221,93	BDI 1	267,94	267,94	RA
1.4.9.2.17.	GOINFRA	81043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	1,00	36,23	BDI 1	43,74	43,74	RA
1.4.9.2.18.	GOINFRA	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	1,00	19,55	BDI 1	23,60	23,60	RA
1.4.9.2.19.	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,99	BDI 1	19,30	19,30	RA
1.4.9.3.			LOUÇAS E METAIS					-	1.899,70	
1.4.9.3.1.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	2,00	415,79	BDI 1	501,98	1.003,96	RA
1.4.9.3.2.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	41,78	BDI 1	50,44	100,88	RA
1.4.9.3.3.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2,00	150,56	BDI 1	181,77	363,54	RA
1.4.9.3.4.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,00	75,08	BDI 1	90,64	181,28	RA
1.4.9.3.5.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	22,68	BDI 1	27,38	54,76	RA
1.4.9.3.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,51	BDI 1	32,01	64,02	RA
1.4.9.3.7.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	28,78	BDI 1	34,75	69,50	RA
1.4.9.3.8.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	25,58	BDI 1	30,88	61,76	RA
1.4.10.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	2.529,24	
1.4.10.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	943,50	
1.4.10.1.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	2,00	28,52	BDI 1	34,43	68,86	RA
1.4.10.1.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	4,00	10,33	BDI 1	12,47	49,88	RA
1.4.10.1.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	1,00	17,66	BDI 1	21,32	21,32	RA
1.4.10.1.4.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	8,62	BDI 1	10,41	20,82	RA
1.4.10.1.5.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	9,40	BDI 1	11,35	45,40	RA
1.4.10.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	1,00	17,70	BDI 1	21,37	21,37	RA
1.4.10.1.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	8,91	BDI 1	10,76	21,52	RA
1.4.10.1.8.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,00	10,09	BDI 1	12,18	24,36	RA
1.4.10.1.9.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00	24,22	BDI 1	29,24	58,48	RA
1.4.10.1.10.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	2,00	12,78	BDI 1	15,43	30,86	RA
1.4.10.1.11.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	12,49	24,53	BDI 1	29,62	369,95	RA
1.4.10.1.12.	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	9,91	10,14	BDI 1	12,24	121,30	RA
1.4.10.1.13.	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	5,44	13,61	BDI 1	16,43	89,38	RA
1.4.10.2.			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-	1.585,74	

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinho
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.4.10.2.1.	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	31,69	BDI 1	38,26	76,52	RA
1.4.10.2.2.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,00	9,62	BDI 1	11,61	23,22	RA
1.4.10.2.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,72	83,18	BDI 1	100,42	72,30	RA
1.4.10.2.4.	Composição	03	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	L	4.540,00	0,23	BDI 1	0,28	1.271,20	RA
1.4.10.2.5.	Composição	04	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	L	750,00	0,16	BDI 1	0,19	142,50	RA
1.4.11.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	616,32	
1.4.11.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	593,10	
1.4.11.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,70	39,83	BDI 1	48,09	418,38	RA
1.4.11.1.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	36,18	BDI 1	43,68	174,72	RA
1.4.11.2.			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-	23,22	
1.4.11.2.1.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,00	9,62	BDI 1	11,61	23,22	RA
1.4.12.			VENTILAÇÃO					-	147,24	
1.4.12.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	147,24	
1.4.12.1.1.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	8,91	BDI 1	10,76	21,52	RA
1.4.12.1.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	6,60	13,61	BDI 1	16,43	108,44	RA
1.4.12.1.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	7,16	BDI 1	8,64	17,28	RA
1.4.13.			INTALAÇÕES ELETRICA					-	6.479,52	
1.4.13.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	4.874,85	
1.4.13.1.1.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	806,40	BDI 1	973,57	973,57	RA
1.4.13.1.2.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	88,71	BDI 1	107,10	107,10	RA
1.4.13.1.3.	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00	1.862,89	BDI 1	2.249,07	2.249,07	RA
1.4.13.1.4.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,00	15,15	BDI 1	18,29	91,45	RA
1.4.13.1.5.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00	18,88	BDI 1	22,79	22,79	RA
1.4.13.1.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	8,00	133,93	BDI 1	161,69	1.293,52	RA
1.4.13.1.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	113,77	BDI 1	137,35	137,35	RA
1.4.13.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	133,13	
1.4.13.2.1.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,55	4,86	BDI 1	5,87	32,58	RA

Michele de Melo Pinto
Michele de Melo Pinto
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.4.13.2.2.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,34	7,43	BDI 1	8,97	56,87	RA
1.4.13.2.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,71	BDI 1	8,10	32,40	RA
1.4.13.2.4.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	2,00	4,67	BDI 1	5,64	11,28	RA
1.4.13.3.			CABOS E FIOS CONDUTORES					-	797,78	
1.4.13.3.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,82	5,83	BDI 1	7,04	519,69	RA
1.4.13.3.2.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,85	9,66	BDI 1	11,66	278,09	RA
1.4.13.4.			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	673,76	
1.4.13.4.1.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00	16,90	BDI 1	20,40	40,80	RA
1.4.13.4.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	8,68	BDI 1	10,48	20,96	RA
1.4.13.4.3.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	4,00	126,73	BDI 1	153,00	612,00	RA
1.4.14.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	649,66	
1.4.14.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,18	246,84	BDI 1	298,01	649,66	RA
1.4.15.			LIMPEZA FINAL					-	46,07	
1.4.15.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	19,44	1,96	BDI 1	2,37	46,07	RA
1.5.			QUADRA					-	596.423,53	
1.5.1.			FUNDAÇÕES					-	71.685,44	
1.5.1.1.			BLOCOS E ESTACAS					-	50.141,51	
1.5.1.1.1.	Composição	07	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 35CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	m	192,00	138,77	BDI 1	167,54	32.167,68	RA
1.5.1.1.2.	Composição	18	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	30,00	118,94	BDI 1	143,60	4.308,00	RA
1.5.1.1.3.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	13,32	30,24	BDI 1	36,51	486,31	RA
1.5.1.1.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,00	19,02	BDI 1	22,96	22,96	RA
1.5.1.1.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	56,96	51,03	BDI 1	61,61	3.509,31	RA
1.5.1.1.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	146,55	15,05	BDI 1	18,17	2.662,81	RA
1.5.1.1.7.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,73	12,66	BDI 1	15,28	1.080,75	RA
1.5.1.1.8.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,32	333,58	BDI 1	402,73	5.364,36	RA

Michele de Melo Pinto
Michele de Melo Pinto
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.5.1.1.9.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	13,32	33,54	BDI 1	40,49	539,33	RA
1.5.1.2.			VIGAS BALDRAMES					-	21.543,93	
1.5.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,38	23,88	BDI 1	28,83	212,77	RA
1.5.1.2.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,78	19,02	BDI 1	22,96	17,91	RA
1.5.1.2.3.	GOINFRA	60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	89,12	131,11	BDI 1	158,29	14.106,80	RA
1.5.1.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,73	15,05	BDI 1	18,17	1.285,16	RA
1.5.1.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	173,45	12,66	BDI 1	15,28	2.650,32	RA
1.5.1.2.6.	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,38	333,58	BDI 1	402,73	2.972,15	RA
1.5.1.2.7.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	7,38	33,54	BDI 1	40,49	298,82	RA
1.5.2.			SUPERESTRUTURA					-	48.617,51	
1.5.2.1.			PILARES					-	35.766,10	
1.5.2.1.1.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	576,82	12,47	BDI 1	15,06	8.686,91	RA
1.5.2.1.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	200,91	15,05	BDI 1	18,17	3.650,53	RA
1.5.2.1.3.	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	12,82	333,58	BDI 1	402,73	5.163,00	RA
1.5.2.1.4.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	12,82	33,54	BDI 1	40,49	519,08	RA
1.5.2.1.5.	SINAPI	97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	98,02	137,32	BDI 1	165,79	16.250,74	RA
1.5.2.1.6.	GOINFRA	60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	9,45	131,11	BDI 1	158,29	1.495,84	RA
1.5.2.2.			VIGAS DE RESPALDO					-	6.553,58	
1.5.2.2.1.	GOINFRA	60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	27,98	131,11	BDI 1	158,29	4.428,95	RA
1.5.2.2.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,18	15,05	BDI 1	18,17	293,99	RA
1.5.2.2.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,64	12,66	BDI 1	15,28	636,26	RA
1.5.2.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,73	13,48	BDI 1	16,27	516,25	RA
1.5.2.2.5.	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,53	333,58	BDI 1	402,73	616,18	RA
1.5.2.2.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,53	33,54	BDI 1	40,49	61,95	RA
1.5.2.3.			ARQUIBANCADAS					-	6.297,83	
1.5.2.3.1.	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,82	333,58	BDI 1	402,73	1.538,43	RA

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinheiro
Michele de Melo Pinheiro
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.5.2.3.2.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,82	33,54	BDI 1	40,49	154,67	RA
1.5.2.3.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	58,89	15,05	BDI 1	18,17	1.070,03	RA
1.5.2.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,11	13,48	BDI 1	16,27	587,51	RA
1.5.2.3.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,17	33,04	BDI 1	39,89	565,24	RA
1.5.2.3.6.	Composição	09	BALDRAME MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	70,14	28,13	BDI 1	33,96	2.381,95	RA
1.5.3.			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	6.439,04	
1.5.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	156,74	32,72	BDI 1	39,50	6.191,23	RA
1.5.3.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	45,22	4,54	BDI 1	5,48	247,81	RA
1.5.4.			SISTEMAS DE COBERTURA					-	276.106,15	
1.5.4.0.1.	Composição	12	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS PINTADA	M²	921,77	75,53	BDI 1	91,19	84.056,21	RA
1.5.4.0.2.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	9.564,24	16,63	BDI 1	20,08	192.049,94	RA
1.5.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	3.057,35	
1.5.5.0.1.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	688,79	1,29	BDI 1	1,56	1.074,51	RA
1.5.5.0.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,76	27,48	BDI 1	33,18	1.982,84	RA
1.5.6.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	6.595,76	
1.5.6.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	232,00	3,93	BDI 1	4,74	1.099,68	RA
1.5.6.0.2.	GOINFRA	200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	232,00	19,62	BDI 1	23,69	5.496,08	RA
1.5.7.			SISTEMAS DE PISOS					-	50.513,58	
1.5.7.1.			PISO INTERNO					-	40.434,73	
1.5.7.1.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	48,02	92,68	BDI 1	111,89	5.372,96	RA
1.5.7.1.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	600,27	30,77	BDI 1	37,15	22.300,03	RA
1.5.7.1.3.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	600,27	17,61	BDI 1	21,26	12.761,74	RA
1.5.7.2.			PINTURA DO PISO INTERNO					-	7.192,93	

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinheiro
Michele de Melo Pinheiro
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.5.7.2.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	469,57	8,74	BDI 1	10,55	4.953,96	RA
1.5.7.2.2.	SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	268,14	6,92	BDI 1	8,35	2.238,97	RA
1.5.7.3.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	2.885,92	
1.5.7.3.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	88,52	22,98	BDI 1	27,74	2.455,54	RA
1.5.7.3.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	4,50	79,22	BDI 1	95,64	430,38	RA
1.5.8.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	17.671,72	
1.5.8.0.1.	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.645,79	5,84	BDI 1	7,05	11.602,82	RA
1.5.8.0.2.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	113,91	8,74	BDI 1	10,55	1.201,75	RA
1.5.8.0.3.	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS	m2	111,27	11,17	BDI 1	13,49	1.501,03	RA
1.5.8.0.4.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	267,79	10,41	BDI 1	12,57	3.366,12	RA
1.5.9.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	14.502,31	
1.5.9.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	71,72	36,64	BDI 1	44,24	3.172,89	RA
1.5.9.0.2.	Cotação	02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE CONCRETO	M	71,72	125,00	BDI 1	150,91	10.823,27	RA
1.5.9.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	3,59	116,78	BDI 1	140,99	506,15	RA
1.5.10.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					-	39.819,47	
1.5.10.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	439,00	
1.5.10.1.1.	GOINFRA	70303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	Un	10,00	36,36	BDI 1	43,90	439,00	RA
1.5.10.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	13.918,95	
1.5.10.2.1.	Composição	10	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	144,30	73,36	BDI 1	88,57	12.780,65	RA
1.5.10.2.2.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	55,43	5,26	BDI 1	6,35	351,98	RA
1.5.10.2.3.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	63,37	6,73	BDI 1	8,13	515,20	RA
1.5.10.2.4.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPAS E DRENO BRITA	Un	2,00	112,28	BDI 1	135,56	271,12	RA
1.5.10.3.			CABOS E FIOS CONDUTORES					-	9.312,52	
1.5.10.3.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,12	5,83	BDI 1	7,04	5.196,36	RA
1.5.10.3.2.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	238,48	14,30	BDI 1	17,26	4.116,16	RA
1.5.10.4.			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	16.149,00	

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinheiro
Michele de Melo Pinheiro
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.5.10.4.1.	Composição	06	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	0	30,00	445,87	BDI 1	538,30	16.149,00	RA
1.5.11.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-	15.323,07	
1.5.11.0.1.	GOINFRA	71380	HASTE REV.COBRER(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	18,00	34,69	BDI 1	41,88	753,84	RA
1.5.11.0.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	21,28	BDI 1	25,69	154,14	RA
1.5.11.0.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	136,86	46,02	BDI 1	55,56	7.603,94	RA
1.5.11.0.4.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180,19	26,51	BDI 1	32,01	5.767,88	RA
1.5.11.0.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	12,00	14,54	BDI 1	17,55	210,60	RA
1.5.11.0.6.	GOINFRA	70282	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	Un	1,00	95,83	BDI 1	115,70	115,70	RA
1.5.11.0.7.	GOINFRA	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	1,00	119,50	BDI 1	144,27	144,27	RA
1.5.11.0.8.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	6,83	BDI 1	8,25	297,00	RA
1.5.11.0.9.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	21,13	BDI 1	25,51	153,06	RA
1.5.11.0.10.	Composição	13	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE #16mm²	und	56,00	1,81	BDI 1	2,19	122,64	RA
1.5.12.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.127,72	
1.5.12.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.214,45	BDI 1	1.466,21	1.466,21	RA
1.5.12.0.2.	GOINFRA	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	4,39	62,28	BDI 1	75,19	330,08	RA
1.5.12.0.3.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	m2	323,00	11,11	BDI 1	13,41	4.331,43	RA
1.5.13.			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					-	17.129,88	
1.5.13.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	107,07	114,72	BDI 1	138,50	14.829,20	RA
1.5.13.0.2.	GOINFRA	180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	4,20	453,72	BDI 1	547,78	2.300,68	RA
1.5.14.			LIMPEZA FINAL					-	1.869,93	
1.5.14.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	789,00	1,96	BDI 1	2,37	1.869,93	RA
1.5.15.			EQUIPAMENTOS					-	20.964,60	

RECURSO
↓

Michele de Melo Pinto
Michele de Melo Pinto
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	MUNICÍPIO / UF PIRENÓPOLIS-GO	BDI 1 20,73%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS									669.442,08	
1.5.15.0.1.	SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1.287,56	BDI 1	1.554,47	1.554,47	CP
1.5.15.0.2.	GOINFRA	271105	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2, 44M - 2 UNID.	CJ	1,00	8.069,53	BDI 1	9.742,34	9.742,34	CP
1.5.15.0.3.	GOINFRA	270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	8.007,78	BDI 1	9.667,79	9.667,79	CP

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

Observações:

Declaro que verifiquei e atesto que a especificidade local justifica a manutenção do item como "AS" (atribuído São Paulo) no custo unitário das composições do SINAPI.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; 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.

PIRENÓPOLIS-GO

Local

terça-feira, 24 de agosto de 2021

Data

Michele de Melo Cintra

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra

CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO

ART/RRT: 1020210186399

Michele de Melo Cintra
Michele de Melo Cintra
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 QUADRAS ESPORTIVAS NO BAIRRO DO CARMO, NO COMPLEXO ESPORTIVO E, NOS POVOADOS DE RADIOLÂDIA DE GOIANÓPOLIS, ONDE SERÃO IMPLANTADOS VESTIÁRIOS E COBERTURA DE QUADRS ESPORTIVAS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRENÓPOLIS-GO

ENGENHEIRO(A) CIVIL: MICHELE DE MELO CINTRA

CREA: 25.337/D-GO

MODELO 01

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	21301		m2
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA				5,20
	QUANTIDADE (UND)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)		TOTAL
	1,00	1,50	2,40		5,20
	1,00	1,00	1,60		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	10776		MES
1.1.0.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E				5,00
					TOTAL
					5,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	10777		MES
1.1.0.0.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1				5,00
					TOTAL
					5,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20701		m2
1.1.0.0.4.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO				114,10
					TOTAL
		114,10			114,10

OBSERVAÇÃO:

1.3. MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20202		m2
1.3.0.0.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO				1192,44
					TOTAL
	QUADRA	869,44			869,44
	GRAMA	323,00			323,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	41140		m2
1.3.0.0.2.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA				1192,44
					TOTAL
	QUADRA	869,44			869,44

Michele de Melo Cintra
Michele de Melo Cintra
Engenheira Civil
CREA: 25337/D-GO

	GRAMA	323,00			323,00
OBSERVAÇÃO:					

VESTIÁRIOS					
FUNDAÇÕES					
0	BLOCOS E ESTACAS				

ITEM	SERVIÇO	Composição	18		M
1.4.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA,				48,00
		QUANTIDADE	PROFUNDIDADE (M)		TOTAL
		8,00	6,00		48,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50901		m3
1.4.1.1.2.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)				0,95
		VOLUME DE CONCRETO			TOTAL
		0,95			0,95
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220050		m2
1.4.1.1.3.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)				0,11
		AREA	PROFUNDIDADE (M)		TOTAL
		2,16	0,05		0,11
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51009		m2
1.4.1.1.4.	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)				6,48
			FORMA		TOTAL
			6,48		6,48
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.4.1.1.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				14,73
	AÇO 5				TOTAL
	14,73				14,73
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51030		m3
1.4.1.1.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				0,95
	CONCRETO				TOTAL
	0,95				0,95
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.4.1.1.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				0,95
	CONCRETO				TOTAL

	0,95				0,95
OBSERVAÇÃO:					

1.4.1.2.	VIGAS BALDRAMES
----------	-----------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40101		m3
1.4.1.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)				1,04
		VOLUME DE CONCRETO			TOTAL
		1,04			1,04

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220050		m2
1.4.1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)				0,15
		AREA	PROFUNDIDADE (M)		TOTAL
		3,03	0,05		0,15

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60214		m2
1.4.1.2.3.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)				11,08
		VIGAS BALDRAMES			TOTAL
					11,08
		11,08			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014		Kg
1.4.1.2.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				19,18
PILARES	AÇO 5	VIGAS BALDRAMES			TOTAL
					19,18
		19,18			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004		Kg
1.4.1.2.5.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				46,64
		VIGAS BALDRAMES			TOTAL
					46,64
		46,64			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51030		m3
1.4.1.2.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				1,04
		VIGAS BALDRAMES			TOTAL
					1,04
		1,04			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51055		m3
------	---------	---------	-------	--	----

1.4.1.2.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)			1,04
		VIGAS BALDRAMES		TOTAL
				1,04
		1,04		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94319	M3
1.4.1.2.8.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016			4,43
				TOTAL
		ÁREA	ALTURA	4,43
		20,12	0,22	

OBSERVAÇÃO:

SUPERESTRUTURA

1.4.2.1.	VIGAS DE RESPALDO			
----------	-------------------	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60214	m2
1.4.2.1.1.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)			17,84
		VIGAS DE RESPALDO		TOTAL
				17,84
		17,84		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314	Kg
1.4.2.1.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			16,55
		VIGAS DE RESPALDO		TOTAL
				16,55
		16,55		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60304	Kg
1.4.2.1.3.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			42,55
		VIGAS DE RESPALDO		TOTAL
				42,55
		42,55		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60517	m3
1.4.2.1.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA			0,89
		VIGAS DE RESPALDO		TOTAL
				0,89

		0,89			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.4.2.1.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				0,89
		VIGAS DE RESPALDO			TOTAL
					0,89

		0,89			
OBSERVAÇÃO:					

1.4.2.2.	LAJE
----------	------

ITEM	SERVIÇO	Composição	15		m²
1.4.2.2.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA				20,47
		LAJES			TOTAL
					20,47
		20,47			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

1.4.2.3.	PILARES
----------	---------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60305		Kg
1.4.2.3.1.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)				67,36
		PILARES			TOTAL
					67,36
		67,36			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.4.2.3.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				24,27
		PILARES			TOTAL
					24,27
		24,27			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60517		m3
1.4.2.3.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				0,79
		PILARES			TOTAL
					0,79
		0,79			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
------	---------	---------	-------	--	----

1.4.2.3.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)			0,79
		PILARES		TOTAL
				0,79
		0,79		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60214	m2
1.4.2.3.5.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)			16,63
		PILARES		TOTAL
				16,63
		16,63		

OBSERVAÇÃO:

1.4.2.4.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS
----------	---

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60010		m3
1.4.2.4.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA				0,88
	IDENTIFICAÇÃO	JANELA	COMPRIMENTO DA CONTRAVERGA	ALTURA	TOTAL
	2XJ1	1,20	1,68	0,15	0,88
	2XJ1	1,20	1,68		
	2XP1	1,80	2,52		

OBSERVAÇÃO:

1.4.3.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL
--------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	100160		m2
1.4.3.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG				103,63
	PERIMETRO	ALTURA	ABERTURAS	AREA	TOTAL
	27,50	3,15	4,26	82,37	103,63
	21,27	1,00		21,27	

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	93201	M
1.4.3.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.			27,50
		PERIMETRO		TOTAL
		27,50		27,50

OBSERVAÇÃO:

1.4.4.	ESQUADRIAS
--------	------------

1.4.4.1.	PORTAS DE MADEIRA
----------	-------------------

ITEM	SERVIÇO	Composição	16	und
1.4.4.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM,			2,00

	IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE			TOTAL
	P1	2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

1.4.4.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS
----------	------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	230176		un
1.4.4.2.1.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM				14,00
	BARRA/BANHEIRO	QUANTIDADE DE BANHEIRO PNE			TOTAL
	7,00	2,00			14,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100705		UN
1.4.4.2.2.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019				2,00
		QUANTIDADE DE BANHEIRO			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

1.4.4.3.	JANELAS
----------	---------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180115		m2
1.4.4.3.1.	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)				0,48
	IDENTIFICAÇÃO	AREA (M²)	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL
	J1	0,24	2,00	0,48	0,48
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101965		M
1.4.4.3.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM				0,18
	IDENTIFICAÇÃO	AREA (M²)	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL
	J1	0,09	2,00	0,18	0,18
OBSERVAÇÃO:					

1.4.4.4.	VIDRO
----------	-------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	190104		m2
1.4.4.4.1.	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO				0,48
	IDENTIFICAÇÃO	AREA (M²)	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL
	J1	0,24	2,00	0,48	0,48
OBSERVAÇÃO:					

1.4.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO
--------	-------------------

ITEM	SERVIÇO	Composição	17		m²
1.4.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM				20,47
		LAJES			TOTAL

		20,47			20,47
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	98557		M2
1.4.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018				19,80
	METRAGEM DE VIGA BALDRAME	PERÍMETRO DA VIGA BALDRAME (12X30)	ÁREA M²		TOTAL
	27,50	0,72	19,80		19,80
OBSERVAÇÃO:					

1.4.6.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO
--------	---------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200140		m2
1.4.6.0.1.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA				83,99
	PERÍMETRO	ÁREA DE ALVENARIA	ABERTURA	ÁREA	TOTAL
	21,27	4,15	4,26	83,99	83,99
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200101		m2
1.4.6.0.2.	CHAPISCO COMUM				99,00
	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURA	ÁREA	TOTAL
	32,78	3,15	4,26	99,00	99,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200201		m2
1.4.6.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)				52,67
	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURA	ÁREA	TOTAL
	32,78	1,70	3,06	52,67	52,67
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200504		m2
1.4.6.0.4.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)				130,32
		ÁREA M²			TOTAL
		CHAPISCO INTERNO + CHAPISCO EXTERNO - EMBOÇO	130,32		130,32
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	201302		m2
1.4.6.0.5.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA				52,67
		ÁREA M²			TOTAL
		52,67			52,67

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

1.4.7.	SISTEMAS DE PISOS				
--------	-------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220061		m2
1.4.7.0.1.	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM				19,44
			AREA M²		TOTAL
			19,44		19,44

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51027		m3
1.4.7.0.2.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)				1,56
		AREA (M²)	ESPESSURA		TOTAL
		19,44	0,080		1,56

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

1.4.8.	PINTURA				
--------	---------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	260601		m2
1.4.8.0.1.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO				83,99
			AREA M²		TOTAL
			83,99		83,99

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261000		m2
1.4.8.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR				66,80
		AREA TETO M²	AREA M²		TOTAL
		20,47	46,33		66,80

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	210515		m2
1.4.8.0.3.	GESSO CORRIDO EM TETO				20,47
			AREA M²		TOTAL
			20,47		20,47

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261560		m2
1.4.8.0.4.	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA				7,56
	IDENTIFICAÇÃO	AREA M²	QUANTIDADE	AREA TOTAL	TOTAL
	P1	1,89	2,00	3,78	7,56

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261300		m2
------	---------	---------	--------	--	----

1.4.8.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS			46,33
			AREA PAREDE M²	TOTAL
			46,33	46,33
OBSERVAÇÃO:				

1.4.9.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA
--------	-----------------------

1.4.9.1.	TUBULAÇÕES E CONEXOES DE PVC
----------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81003	M
1.4.9.1.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm			21,66
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		21,66		21,66

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81004	m
1.4.9.1.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm			0,85
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		0,85		0,85

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GONFRA-MAT	H269	m
1.4.9.1.3.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM			10,67
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		10,67		10,67

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81006	m
1.4.9.1.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm			10,02
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		10,02		10,02

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	9866	M
1.4.9.1.5.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL			0,28
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		0,28		0,28

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81321	Un
1.4.9.1.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM			9,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL

		9,00			9,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81320		Un
1.4.9.1.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM				4,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		4,00			4,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81322		Un
1.4.9.1.8.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")				4,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		4,00			4,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81324		Un
1.4.9.1.9.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)				5,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		5,00			5,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81402		Un
1.4.9.1.10.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81405		Un
1.4.9.1.11.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm				4,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		4,00			4,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81179		Un
1.4.9.1.12.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm				3,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		3,00			3,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81369		Un
1.4.9.1.13.	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL

		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81361		Un
1.4.9.1.14.	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81131		Un
1.4.9.1.15.	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81066		Un
1.4.9.2.4.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80564		un
1.4.9.2.11.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

1.4.9.2.	REGISTROS E OUTROS
----------	--------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80975		Un
1.4.9.2.1.	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81069		Un
1.4.9.2.2.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"				6,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		6,00			6,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81067		Un
------	---------	---------	-------	--	----

1.4.9.2.3.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"		2,00
	QUANTIDADE (M)		TOTAL
	2,00		2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81066	Un
1.4.9.2.4.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"			7,00
	QUANTIDADE (M)			TOTAL
	7,00			7,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80929	Un
1.4.9.2.5.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"			2,00
	QUANTIDADE (M)			TOTAL
	2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80927	Un
1.4.9.2.6.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"			1,00
	QUANTIDADE (M)			TOTAL
	1,00			1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80926	Un
1.4.9.2.7.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"			3,00
	QUANTIDADE (M)			TOTAL
	3,00			3,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80517	Un
1.4.9.2.8.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO			2,00
	QUANTIDADE (M)			TOTAL
	2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	6140	UN
------	---------	----------	------	----

1.4.9.2.9.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)			2,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		2,00		2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80556	Un
1.4.9.2.10.	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)			2,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		2,00		2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80564	un
1.4.9.2.11.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO			2,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		2,00		2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80580	Un
1.4.9.2.12.	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"			2,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		2,00		2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80946	Un
1.4.9.2.13.	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"			2,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		2,00		2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	11869	UN
1.4.9.2.14.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA			1,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		1,00		1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81811	Un
1.4.9.2.15.	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3			1,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		1,00		1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81815	Un
1.4.9.2.16.	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA			1,00
		QUANTIDADE (M)		TOTAL
		1,00		1,00

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81043		Un
1.4.9.2.17.	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81041		Un
1.4.9.2.18.	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94783		UN
1.4.9.2.19.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

1.4.9.3.	LOUÇAS E METAIS
----------	-----------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80503		un
1.4.9.3.1.	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80570		Un
1.4.9.3.2.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80543		un
1.4.9.3.3.	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL

		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80721		Un
1.4.9.3.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80741		Un
1.4.9.3.5.	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95544		UN
1.4.9.3.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80732		Un
1.4.9.3.7.	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	80532		Un
1.4.9.3.8.	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

1.4.10.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
---------	----------------------

1.4.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC
-----------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81733		Un
1.4.10.1.1.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81730		Un
1.4.10.1.2.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM				4,00

		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		4,00			4,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81924		Un
1.4.10.1.3.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81921		Un
1.4.10.1.4.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81922		Un
1.4.10.1.5.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM				4,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		4,00			4,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81938		Un
1.4.10.1.6.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM				1,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		1,00			1,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81936		Un
1.4.10.1.7.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81927		Un
1.4.10.1.8.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81973		Un
1.4.10.1.9.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	82230		Un
1.4.10.1.10.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	82304		m
1.4.10.1.11.	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM				12,49
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		12,49			12,49

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	82301		m
1.4.10.1.12.	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM				9,91
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		9,91			9,91

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	82302		m
1.4.10.1.13.	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM				5,44
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		5,44			5,44

OBSERVAÇÃO:

1.4.10.2. CAIXAS E ACESSÓRIOS

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	11717		UN
1.4.10.2.1.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81679		Un
1.4.10.2.2.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40				2,00
		QUANTIDADE (M)			TOTAL
		2,00			2,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81829		m2
1.4.10.2.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM				0,72
	AREA (M²)	QUANTIDADE (M)			TOTAL
	0,36	2,00			0,72

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	03		L
1.4.10.2.4.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO				4540,00
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			4540,00
		4,54			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	Composição	04		L
1.4.10.2.5.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO				750,00
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			750,00
		0,75			
OBSERVAÇÃO:					

1.4.11.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
---------	----------------------------

1.4.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC
-----------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	89578		M
1.4.11.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS				8,70
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			8,70
		8,70			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	89584		UN
1.4.11.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E				4,00
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			4,00
		4,00			
OBSERVAÇÃO:					

1.4.11.2.	CAIXAS E ACESSÓRIOS
-----------	---------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81679		Un
1.4.11.2.1.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40				2,00
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			2,00
		2,00			
OBSERVAÇÃO:					

1.4.12.	VENTILAÇÃO
---------	------------

1.4.12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC
-----------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81936		Un
------	---------	---------	-------	--	----

1.4.12.1.1.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM				2,00
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			2,00
		2,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	82302		m
1.4.12.1.2.	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM				6,60
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			6,60
		6,60			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	81885		Un
1.4.12.1.3.	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM				2,00
					TOTAL
		QUANTIDADE (M³)			2,00
		2,00			
OBSERVAÇÃO:					

1.4.13.	INTALAÇÕES ELETRICA				
---------	---------------------	--	--	--	--

1.4.13.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
-----------	------------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101880		UN
1.4.13.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM				1,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			1,00
		1,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101946		UN
1.4.13.1.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E				1,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			1,00
		1,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71824		Un
1.4.13.1.3.	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS				1,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			1,00
		1,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71171		Un
------	---------	---------	-------	--	----

1.4.13.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A				5,00
		QUANTIDADE			TOTAL
		5,00			5,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71172		Un
1.4.13.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A				1,00
		QUANTIDADE			TOTAL
		1,00			1,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71450		Un
1.4.13.1.6.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA				8,00
		QUANTIDADE			TOTAL
		8,00			8,00
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71184		Un
1.4.13.1.7.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA				1,00
		QUANTIDADE			TOTAL
		1,00			1,00
OBSERVAÇÃO:					

1.4.13.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS
-----------	--------------------------

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91845		M
1.4.13.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,				5,55
		QUANTIDADE			TOTAL
		5,55			5,55
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91847		M
1.4.13.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,				6,34
		QUANTIDADE			TOTAL
		6,34			6,34
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91937		UN
1.4.13.2.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				4,00
					TOTAL

		QUANTIDADE			4,00
		4,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	70691		Un
1.4.13.2.4.	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"				4,00
					TOTAL
		QUANTIDADE ALTA	QUANTIDADE MDIA		4,00
		2,00	2,00		
OBSERVAÇÃO:					

1.4.13.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES
-----------	-------------------------

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91928		M
1.4.13.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -				73,82
					TOTAL
		QUANTIDADE			73,82
		73,82			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92979		M
1.4.13.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -				23,85
					TOTAL
		QUANTIDADE			23,85
		23,85			
OBSERVAÇÃO:					

1.4.13.4.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES
-----------	-------------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	72575		Un
1.4.13.4.1.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)				2,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			2,00
		2,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71440		Un
1.4.13.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)				2,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			2,00
		2,00			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71645		un
1.4.13.4.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS				4,00

		QUANTIDADE			TOTAL
		4,00			4,00
OBSERVAÇÃO:					

1.4.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
---------	-------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	271303		m
1.4.14.0.1.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO				2,18
					TOTAL
		QUANTIDADE	COMPRIM/UND		2,18
		2,00	1,09		
OBSERVAÇÃO:					

1.4.15.	LIMPEZA FINAL
---------	---------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270501		m2
1.4.15.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)				19,44
					TOTAL
		QUANTIDADE			19,44
		19,44			
OBSERVAÇÃO:					

QUADRA	
1.5.1.	FUNDAÇÕES

1.5.1.1.	BLOCOS E ESTACAS
----------	------------------

ITEM	SERVIÇO	Composição	07		m
1.5.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 35CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.				192,00
					TOTAL
		QUANTIDADE	PROFUNDIDADE (M)		192,00
		32,00	6,00		
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	Composição	18		M
1.5.1.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.				30,00
					TOTAL
		QUANTIDADE	PROFUNDIDADE (M)		30,00
		5,00	6,00		
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50901		m3
1.5.1.1.3.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)				13,32

		VOLUME DE CONCRETO			TOTAL
		13,32			13,32
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220050		m2
1.5.1.1.4.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)				1,00
		AREA	PROFUNDIDADE (M)		TOTAL
		19,92	0,05		0,996

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51009		m2
1.5.1.1.5.	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)				56,96
		QUANTIDADE			TOTAL
		56,96			56,96

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.5.1.1.6.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				146,55
		QUANTIDADE			TOTAL
		146,55			146,55

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60304		Kg
1.5.1.1.7.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				70,73
		QUANTIDADE			TOTAL
		70,73			70,73

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51030		m3
1.5.1.1.8.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				13,32
		QUANTIDADE			TOTAL
		13,32			13,32

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.5.1.1.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				13,32
					TOTAL
		QUANTIDADE			13,32
		13,32			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.1.2.	VIGAS BALDRAMES
----------	-----------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40101		m3
1.5.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)				7,38
		VOLUME DE CONCRETO			TOTAL
		7,38			7,38
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220050		m2
1.5.1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)				0,78
		AREA	PROFUNDIDADE (M)		TOTAL
		15,51	0,05		0,78
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60214		m2
1.5.1.2.3.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)				89,12
					TOTAL
		QUANTIDADE			89,12
		89,12			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.5.1.2.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				70,73
					TOTAL
		QUANTIDADE			70,73
		70,73			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60304		Kg
1.5.1.2.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				173,45
					TOTAL
		QUANTIDADE			173,45
		173,45			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51030		m3
1.5.1.2.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				7,38
					TOTAL
		QUANTIDADE			7,38
		7,38			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.5.1.2.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				7,38
					TOTAL
		QUANTIDADE			7,38
		7,38			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

1.5.2.	SUPERESTRUTURA				
--------	----------------	--	--	--	--

1.5.2.1.	PILARES				
----------	---------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60305		Kg
1.5.2.1.1.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)				576,82
					TOTAL
		QUANTIDADE			576,82
		576,82			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.5.2.1.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				200,91
					TOTAL
		QUANTIDADE			200,91
		200,91			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60517		m3
1.5.2.1.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				12,82
					TOTAL
		QUANTIDADE			12,82
		12,82			

OBSERVAÇÃO:					
-------------	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.5.2.1.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				12,82
					TOTAL
		QUANTIDADE			12,82
		12,82			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97747		M2
1.5.2.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				98,02
					TOTAL
		QUANTIDADE			98,02
		98,02			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60214		m2
1.5.2.1.6.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)				9,45
					TOTAL
		QUANTIDADE			9,45
		9,45			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.2.2.	VIGAS DE RESPALDO				
----------	-------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60214		m2
1.5.2.2.1.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)				27,98
					TOTAL
		QUANTIDADE			27,98
		27,98			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.5.2.2.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				16,18
					TOTAL
		QUANTIDADE			16,18
		16,18			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60304		Kg
1.5.2.2.3.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				41,64

					TOTAL
		QUANTIDADE			41,64
		41,64			

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60303		Kg
1.5.2.2.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)				31,73

		QUANTIDADE			TOTAL
		31,73			31,73

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60517		m3
1.5.2.2.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				1,53

		QUANTIDADE			TOTAL
		1,53			1,53

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.5.2.2.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				1,53

		QUANTIDADE			TOTAL
		1,53			1,53

OBSERVAÇÃO:

1.5.2.3.	ARQUIBANCADAS
-----------------	----------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60517		m3
1.5.2.3.1.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA				3,82

		AREA (M²)	COMPRIMENTO		TOTAL
		0,16	23,90		3,82

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60801		m3
1.5.2.3.2.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)				3,82

		AREA (M²)	COMPRIMENTO		TOTAL
		0,16	23,90		3,82

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60314		Kg
1.5.2.3.3.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				58,89
					TOTAL
	QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO (KG/M)		58,89
	16,00	23,90	0,154		
		382,40			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60303		Kg
1.5.2.3.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)				36,11
					TOTAL
	QUANTIDADE (UND)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	PESO (KG/M)		36,11
	80	1,85	0,245		
		147,38			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94319		M3
1.5.2.3.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				14,17
					TOTAL
		AREA (M²)	COMPRIMENTO		14,17
		0,59	23,90		
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	Composição	09		m
1.5.2.3.6.	BALDRAME MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA				70,14
					TOTAL
		AREA (M²)			70,14
		70,14			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.3.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL
--------	------------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	100160		m2
1.5.3.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG				156,74
					TOTAL
		AREA (M²)			156,74
		156,74			
	parede fundo	63,65			
	arquitancada	71,83			
	parede lateral	21,26			
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	93201		M
1.5.3.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016				45,22
					TOTAL
		AREA (M²)			45,22
		45,22			
	parede fundo	20,21			
	parede lateral	25,01			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.4.	SISTEMAS DE COBERTURA
--------	-----------------------

ITEM	SERVIÇO	Composição	12		M²
1.5.4.0.1.	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS PINTADA				921,77
					TOTAL
	PERIMETRO	COMPRIMENTO	AREA FUNDO E FRENTE		921,77
	24,60	35,9	38,63		
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	150204		Kg
1.5.4.0.2.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO				9564,24
					TOTAL
		PESO (KG)			9564,24
		9564,24			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO
--------	-------------------

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97113		M2
1.5.5.0.1.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017				#REF!
					TOTAL
	ARQUIBANCADA	PISO INTERNO	PASSEIO		#REF!
	37,05	#REF!	88,520		
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	98557		M2
1.5.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				59,76
					TOTAL
	VIGAS BALDRAMES	ARQUIBANCADA			59,76
	27,98	31,78			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.6.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
--------	---------------------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200101		m2
1.5.6.0.1.	CHAPISCO COMUM				232,00
		AREA (M²)	FACES	AREA (M²)	TOTAL
					232,00
	parede fundo	63,65	2,00	127,30	
	arquibancada	62,18	1,00	62,18	
	parede lateral	21,26	2,00	42,52	
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200504		m2
1.5.6.0.2.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)				232,00
		AREA (M²)	FACES	AREA (M²)	TOTAL
					232,00
	parede fundo	63,65	2,00	127,30	
	arquibancada	62,18	1,00	62,18	
	parede lateral	21,26	2,00	42,52	
OBSERVAÇÃO:					

1.5.7.	SISTEMAS DE PISOS				
--------	-------------------	--	--	--	--

1.5.7.1.	PISO INTERNO				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100324		M3
1.5.7.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS				48,02
		AREA (M²)	ESPESSURA		TOTAL
		600,27	0,080		48,02
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220061		m2
1.5.7.1.2.	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM				600,27
		AREA (M²)			TOTAL
		600,27			600,27
OBSERVAÇÃO:					

ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	7155		M2
1.5.7.1.3.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =				600,27
		AREA (M²)			TOTAL
		600,27			600,27

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

1.5.7.2.	PINTURA DO PISO INTERNO				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261703		m2
1.5.7.2.1.	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)				469,57
					TOTAL
		AREA (M²)			469,57
	QUADRA	469,57			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	102505		M
1.5.7.2.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM,				268,14
					TOTAL
		AREA (M²)			268,14
		268,14			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

1.5.7.3.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
----------	----------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220102		m2
1.5.7.3.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5				88,52
					TOTAL
		AREA (M²)			88,52
		88,52			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	221126		m2
1.5.7.3.2.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM				4,50
					TOTAL
		AREA (M²)			4,50
		4,50			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

1.5.8.	PINTURAS E ACABAMENTOS				
--------	------------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100739		M2
1.5.8.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P				1645,79
					TOTAL
PERFIL	PERIMETRO DO PERFIL	METRAGEM	FACES	TOTAL (M²)	1645,79
US 150X50X3,00MM	0,25	389,76	2,000	194,88	
VARÃO 12,5	0,04	9,00	2,000	0,70	
CH 12,5X60	0,75	5,76	2,000	8,64	
VARÃO 10,0	0,03	440,60	2,000	27,32	
UE 127X50X17X3,00MM	0,26	394,08	2,000	205,71	

UE 150X75X25#3,00	0,35	550,92	2,000	385,64	
			TOTAL	822,89	
			DEMAOS	2,00	

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261703	m2
1.5.8.0.2.	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)			113,91
				TOTAL
		AREA (M²)		113,91
	ÁREA PARA CADEIRANTE	4,57		
	ARQUIBANCADA	109,34		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261611	m2
1.5.8.0.3.	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS			111,27
				TOTAL
		AREA (M²)		111,27
	alambrado	107,07		
	PORTÃO	4,20		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	260601	m2
1.5.8.0.4.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO			267,79
				TOTAL
		AREA (M²)		267,79
	parede fundo	127,30		
	parede lateral	42,52		
	pilares	97,97		

OBSERVAÇÃO:

1.5.9.	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
--------	----------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	271417	m
1.5.9.0.1.	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA			71,72
				TOTAL
		METRAGEM		71,72
		71,72		

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Cotação	02	M
1.5.9.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE CONCRETO			71,72
				TOTAL
		METRAGEM		71,72
		71,72		

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51027		m3
1.5.9.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)				3,59
					TOTAL
		AREA (M²)	ESPESSURA		3,59
		35,86	0,100		

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

1.5.10.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V
---------	----------------------------

1.5.10.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
-----------	------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	70303		Un
1.5.10.1.1.	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR				10,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			10,00
		10,00			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

1.5.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS
-----------	--------------------------

ITEM	SERVIÇO	Composição	10		m
1.5.10.2.1.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22				144,30
					TOTAL
		QUANTIDADE			144,30
		144,30			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71194		M
1.5.10.2.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM				55,43
					TOTAL
		QUANTIDADE			55,43
		55,43			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71195		M
1.5.10.2.3.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM				63,37
					TOTAL
		QUANTIDADE			63,37
		63,37			

OBSERVAÇÃO:	
-------------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	70710		Un
------	---------	---------	-------	--	----

1.5.10.2.4.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA				2,00
		QUANTIDADE			TOTAL
		2,00			2,00
OBSERVAÇÃO:					

1.5.10.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES
-----------	-------------------------

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91928	M
1.5.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -			738,12
		QUANTIDADE		TOTAL
		738,12		738,12
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91933	M
1.5.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -			238,48
		QUANTIDADE		TOTAL
		238,48		238,48
OBSERVAÇÃO:				

1.5.10.4.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES
-----------	-------------------------------------

ITEM	SERVIÇO	Composição	06	0
1.5.10.4.1.	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40			30,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		30,00		30,00
OBSERVAÇÃO:				

1.5.11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
---------	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71380	Un
1.5.11.0.1.	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR			18,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		18,00		18,00
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	98111	UN
1.5.11.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.			6,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		6,00		6,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	96977	M
1.5.11.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			136,86
		QUANTIDADE		TOTAL
		136,86		136,86

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	96971	M
1.5.11.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			180,19
		QUANTIDADE		TOTAL
		180,19		180,19

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71016	un
1.5.11.0.5.	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2			12,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		12,00		12,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	70282	Un
1.5.11.0.6.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"			1,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		1,00		1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	71831	Un
1.5.11.0.7.	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS			1,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		1,00		1,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91863	M
1.5.11.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM			36,00
		QUANTIDADE		TOTAL
		36,00		36,00

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95778	UN
1.5.11.0.9.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),			6,00

					TOTAL
		QUANTIDADE			6,00
		6,00			

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	Composição	13		und
1.5.11.0.10.	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE #16mm²				56,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			56,00
		56,00			

OBSERVAÇÃO:

1.5.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
---------	-------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	271103		CJ
1.5.12.0.1.	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)				1,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			1,00
		1,00			

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180316		m
1.5.12.0.2.	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1				4,39
					TOTAL
		QUANTIDADE			4,39
		4,39			

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270210		m2
1.5.12.0.3.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.				323,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			323,00
		323,00			

OBSERVAÇÃO:

1.5.13.	PORTÃO E GRADIL METÁLICO
---------	--------------------------

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270621		m2
1.5.13.0.1.	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE				107,07
					TOTAL
		QUANTIDADE			107,07
		107,07			

OBSERVAÇÃO:

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180305		m2
1.5.13.0.2.	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS				4,20

					TOTAL
		QUANTIDADE			4,20
		4,20			
OBSERVAÇÃO:					

1.5.14.	LIMPEZA FINAL				
----------------	----------------------	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270501		m2
1.5.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)				789,00
					TOTAL
		QUANTIDADE			789,00
	radiolândia	789,00			
OBSERVAÇÃO:					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDIA A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDIA A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 604.158,84	2 65.206,58
1.	QUADRA RADIOLANDIA		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	5,20		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,20	
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	5,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,00	
1.1.0.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	5,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,00	
1.1.0.0.4.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	114,10		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	114,10	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-					
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS 01	UND	1,00		1.Adr	Administração Local	1,00	
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.3.0.0.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	171,99		3.LIM	LIMPEZA E MOV DE TERRA	171,99	
1.3.0.0.2.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	171,99		3.LIM	LIMPEZA E MOV DE TERRA	171,99	
1.4.	VESTIÁRIOS		-					
1.4.1.	FUNDAÇÕES		-					
1.4.1.1.	BLOCOS E ESTACAS		-					
1.4.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	48,00		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		48,00
1.4.1.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,95		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		0,95
1.4.1.1.3.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,11		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		0,11
1.4.1.1.4.	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	6,48		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		6,48
1.4.1.1.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,73		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		14,73
1.4.1.1.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,95		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		0,95
1.4.1.1.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,95		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS		0,95
1.4.1.2.	VIGAS BALDRAMES		-					
1.4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,04		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		1,04
1.4.1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,15		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		0,15
1.4.1.2.3.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	11,08		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		11,08
1.4.1.2.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,18		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		19,18
1.4.1.2.5.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,64		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		46,64
1.4.1.2.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,04		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		1,04
1.4.1.2.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	1,04		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		1,04

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 604.158,84	2 65.206,58
1.4.1.2.8.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,43		5.VIG	VIGAS BALDRAMES		4,43
1.4.2.	SUPERESTRUTURA		-					
1.4.2.1.	VIGAS DE RESPALDO		-					
1.4.2.1.1.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	17,84		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO		17,84
1.4.2.1.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,55		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO		16,55
1.4.2.1.3.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,55		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO		42,55
1.4.2.1.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,89		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO		0,89
1.4.2.1.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,89		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO		0,89
1.4.2.2.	LAJE		-					
1.4.2.2.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	20,47		7.LA.	LAJE		20,47
1.4.2.3.	PILARES		-					
1.4.2.3.1.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,36		8.PIL	PILARES		67,36
1.4.2.3.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,27		8.PIL	PILARES		24,27
1.4.2.3.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,79		8.PIL	PILARES		0,79
1.4.2.3.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,79		8.PIL	PILARES		0,79
1.4.2.3.5.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	16,63		8.PIL	PILARES		16,63
1.4.2.4.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		-					
1.4.2.4.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,88		9.CO	VERGAS E CONTRAVERGAS		0,88
1.4.3.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		-					
1.4.3.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	103,63		12.SI	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		103,63
1.4.3.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	27,50		12.SI	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		27,50
1.4.4.	ESQUADRIAS		-					
1.4.4.1.	PORTAS DE MADEIRA		-					
1.4.4.1.1.	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.	und	2,00		15.PO	PORTAS DE MADEIRA		2,00
1.4.4.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-					
1.4.4.2.1.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	14,00		17.FE	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		14,00
1.4.4.2.2.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	2,00		17.FE	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		2,00
1.4.4.3.	JANELAS		-					
1.4.4.3.1.	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,48		18.JA	JANELAS		0,48

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 604.158,84	2 65.206,58
1.4.4.3.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,18		18.JA	JANELAS		0,18
1.4.4.4.	VIDRO		-					
1.4.4.4.1.	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	0,48		19.VI	VIDRO		0,48
1.4.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
1.4.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	m²	20,47		20.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE		20,47
1.4.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	19,80		22.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME		19,80
1.4.6.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-					
1.4.6.0.1.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	83,99		23.RI	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		83,99
1.4.6.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	99,00		23.RI	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		99,00
1.4.6.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	52,67		23.RI	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		52,67
1.4.6.0.4.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	130,32		23.RI	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		130,32
1.4.6.0.5.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	52,67		23.RI	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		52,67
1.4.7.	SISTEMAS DE PISOS		-					
1.4.7.0.1.	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	19,44		24.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		19,44
1.4.7.0.2.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,56		24.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		1,56
1.4.8.	PINTURA		-					
1.4.8.0.1.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	83,99		26.PI	PINTURA		83,99
1.4.8.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	46,33		26.PI	PINTURA		46,33
1.4.8.0.3.	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	20,47		26.PI	PINTURA		20,47
1.4.8.0.4.	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	7,56		26.PI	PINTURA		7,56
1.4.8.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	46,33		26.PI	PINTURA		46,33
1.4.9.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-					
1.4.9.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-					
1.4.9.1.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	21,66		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		21,66
1.4.9.1.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	0,85		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		0,85
1.4.9.1.3.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	10,67		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		10,67
1.4.9.1.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	10,02		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		10,02
1.4.9.1.5.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		0,28
1.4.9.1.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		9,00
1.4.9.1.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Un	4,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		4,00
1.4.9.1.8.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	4,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		4,00
1.4.9.1.9.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	5,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		5,00
1.4.9.1.10.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		2,00
1.4.9.1.11.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	4,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		4,00
1.4.9.1.12.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		3,00
1.4.9.1.13.	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	2,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		2,00

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 604.158,84	2 65.206,58
1.4.9.1.14.	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		2,00
1.4.9.1.15.	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		1,00
1.4.9.1.16.	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		2,00
1.4.9.1.17.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00		27.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		2,00
1.4.9.2.	REGISTROS E OUTROS		-					
1.4.9.2.1.	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.2.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	6,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		6,00
1.4.9.2.3.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.4.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	7,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		7,00
1.4.9.2.5.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.6.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.7.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	3,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		3,00
1.4.9.2.8.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.9.	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.11.	SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.12.	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.13.	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		2,00
1.4.9.2.14.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.15.	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.16.	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.17.	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.18.	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.2.19.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		28.R	REGISTROS E OUTROS		1,00
1.4.9.3.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.4.9.3.1.	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.2.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.3.	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.5.	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.7.	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.9.3.8.	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00		29.LC	LOUÇAS E METAIS		2,00
1.4.10.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-					
1.4.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-					
1.4.10.1.1.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	2,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		2,00

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	604.158,84	65.206,58
1.4.10.1.2.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	4,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		4,00
1.4.10.1.3.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	1,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		1,00
1.4.10.1.4.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		2,00
1.4.10.1.5.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	4,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		4,00
1.4.10.1.6.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	1,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		1,00
1.4.10.1.7.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		2,00
1.4.10.1.8.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		2,00
1.4.10.1.9.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		2,00
1.4.10.1.10.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	2,00		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		2,00
1.4.10.1.11.	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	12,49		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		12,49
1.4.10.1.12.	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	9,91		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		9,91
1.4.10.1.13.	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	5,44		30.TU	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		5,44
1.4.10.2.	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-					
1.4.10.2.1.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00		31.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT		2,00
1.4.10.2.2.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,00		31.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT		2,00
1.4.10.2.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,72		31.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT		0,72
1.4.10.2.4.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	L	4.540,00		31.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT		4.540,00
1.4.10.2.5.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	L	750,00		31.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT		750,00
1.4.11.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-					
1.4.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-					
1.4.11.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,70		32.TU	TUB. E CONEXÕES DE PVC PLUV		8,70
1.4.11.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00		32.TU	TUB. E CONEXÕES DE PVC PLUV		4,00
1.4.11.2.	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-					
1.4.11.2.1.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,00		33.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS PLUV		2,00
1.4.12.	VENTILAÇÃO		-					
1.4.12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-					
1.4.12.1.1.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00		34.TU	TUBU. E CONEXÕES DE PVC VENT		2,00

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	604.158,84	65.206,58
1.4.12.1.2.	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	6,60		34.TU	TUBU. E CONEXÕES DE PVC VENT		6,60
1.4.12.1.3.	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	2,00		34.TU	TUBU. E CONEXÕES DE PVC VENT		2,00
1.4.13.	INTALAÇÕES ELETRICA		-					
1.4.13.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-					
1.4.13.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00
1.4.13.1.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00
1.4.13.1.3.	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00
1.4.13.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		5,00
1.4.13.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00
1.4.13.1.6.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	8,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		8,00
1.4.13.1.7.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00
1.4.13.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-					
1.4.13.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,55		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		5,55
1.4.13.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,34		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		6,34
1.4.13.2.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		4,00
1.4.13.2.4.	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	2,00		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		2,00
1.4.13.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES		-					
1.4.13.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,82		37.CA	CABOS E FIOS CONDUTORES		73,82
1.4.13.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,85		37.CA	CABOS E FIOS CONDUTORES		23,85
1.4.13.4.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		-					
1.4.13.4.1.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00		38.IL	ILUMI. , TOMADAS E INTERRUPTORES		2,00
1.4.13.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00		38.IL	ILUMI. , TOMADAS E INTERRUPTORES		2,00
1.4.13.4.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	4,00		38.IL	ILUMI. , TOMADAS E INTERRUPTORES		4,00
1.4.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDIA	VESTIÁRIO DE RADIOLANDIA
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.4.14.0.1.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,18		40.S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	604.158,84	65.206,58
1.4.15.	LIMPEZA FINAL		-					
1.4.15.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	19,44		41.LI	LIMPEZA FINAL		19,44
1.5.	QUADRA		-					
1.5.1.	FUNDAÇÕES		-					
1.5.1.1.	BLOCOS E ESTACAS		-					
1.5.1.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 35CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	m	192,00		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	192,00	
1.5.1.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	30,00		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	30,00	
1.5.1.1.3.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	13,32		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	13,32	
1.5.1.1.4.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,00		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	1,00	
1.5.1.1.5.	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	56,96		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	56,96	
1.5.1.1.6.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	146,55		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	146,55	
1.5.1.1.7.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,73		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	70,73	
1.5.1.1.8.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,32		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	13,32	
1.5.1.1.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	13,32		4.BLO	BLOCOS E ESTACAS	13,32	
1.5.1.2.	VIGAS BALDRAMES		-					
1.5.1.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,38		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	7,38	
1.5.1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,78		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	0,78	
1.5.1.2.3.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	89,12		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	89,12	
1.5.1.2.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,73		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	70,73	
1.5.1.2.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	173,45		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	173,45	
1.5.1.2.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,38		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	7,38	
1.5.1.2.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	7,38		5.VIG	VIGAS BALDRAMES	7,38	
1.5.2.	SUPERESTRUTURA		-					
1.5.2.1.	PILARES		-					
1.5.2.1.1.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	576,82		8.PIL	PILARES	576,82	
1.5.2.1.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	200,91		8.PIL	PILARES	200,91	
1.5.2.1.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	12,82		8.PIL	PILARES	12,82	
1.5.2.1.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	12,82		8.PIL	PILARES	12,82	
1.5.2.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	98,02		8.PIL	PILARES	98,02	
1.5.2.1.6.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	9,45		8.PIL	PILARES	9,45	
1.5.2.2.	VIGAS DE RESPALDO		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.5.2.2.1.	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	27,98		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO	604.158,84	65.206,58
1.5.2.2.2.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,18		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO	27,98	
1.5.2.2.3.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,64		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO	16,18	
1.5.2.2.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,73		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO	41,64	
1.5.2.2.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,53		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO	31,73	
1.5.2.2.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,53		6.VIG	VIGAS DE RESPALDO	1,53	
1.5.2.3.	ARQUIBANCADAS		-					
1.5.2.3.1.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,82		10.AR	ARQUIBANCADAS	1,53	
1.5.2.3.2.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,82		10.AR	ARQUIBANCADAS	3,82	
1.5.2.3.3.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	58,89		10.AR	ARQUIBANCADAS		
1.5.2.3.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,11		10.AR	ARQUIBANCADAS	58,89	
1.5.2.3.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	14,17		10.AR	ARQUIBANCADAS	36,11	
1.5.2.3.6.	BALDRAME MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	m	70,14		10.AR	ARQUIBANCADAS	14,17	
1.5.3.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		-				70,14	
1.5.3.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	156,74		12.SI	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		
1.5.3.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	45,22		12.SI	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	156,74	
1.5.4.	SISTEMAS DE COBERTURA		-				45,22	
1.5.4.0.1.	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS PINTADA	M²	921,77		13.SI	SISTEMAS DE COBERTURA		
1.5.4.0.2.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	9.564,24		13.SI	SISTEMAS DE COBERTURA	921,77	
1.5.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				9.564,24	
1.5.5.0.1.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	688,79		21.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO PISO		
1.5.5.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,76		22.IM	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME	688,79	
1.5.6.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-				59,76	
1.5.6.0.1.	CHAPISCO COMUM	m2	232,00		23.RE	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
1.5.6.0.2.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	232,00		23.RE	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	232,00	
1.5.7.	SISTEMAS DE PISOS		-					
1.5.7.1.	PISO INTERNO		-					
1.5.7.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	48,02		24.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.5.7.1.2.	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	600,27		24.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	604.158,84	65.206,58
1.5.7.1.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	600,27		24.PA	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	600,27	
1.5.7.2.	PINTURA DO PISO INTERNO		-					
1.5.7.2.1.	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	469,57		26.PI	PINTURA	469,57	
1.5.7.2.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	268,14		26.PI	PINTURA	268,14	
1.5.7.3.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-					
1.5.7.3.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	88,52		25.PA	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	88,52	
1.5.7.3.2.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	4,50		25.PA	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	4,50	
1.5.8.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-					
1.5.8.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.645,79		26.PI	PINTURA	1.645,79	
1.5.8.0.2.	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	113,91		26.PI	PINTURA	113,91	
1.5.8.0.3.	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	111,27		26.PI	PINTURA	111,27	
1.5.8.0.4.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	267,79		26.PI	PINTURA	267,79	
1.5.9.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-					
1.5.9.0.1.	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	71,72		33.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS PLUV	71,72	
1.5.9.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE CONCRETO	M	71,72		33.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS PLUV	71,72	
1.5.9.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	3,59		33.CA	CAIXAS E ACESSÓRIOS PLUV	3,59	
1.5.10.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		-					
1.5.10.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-					
1.5.10.1.1.	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	Un	10,00		35.IN	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	
1.5.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-					
1.5.10.2.1.	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	144,30		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	144,30	
1.5.10.2.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	55,43		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	55,43	
1.5.10.2.3.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	63,37		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	63,37	
1.5.10.2.4.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	2,00		36.EU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2,00	
1.5.10.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES		-					
1.5.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,12		37.CA	CABOS E FIOS CONDUTORES	738,12	
1.5.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	238,48		37.CA	CABOS E FIOS CONDUTORES	238,48	
1.5.10.4.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA RADIOLANDIA	VESTIÁRIO DE RADIOLANDIA
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.5.10.4.1.	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	0	30,00		38.IL	ILUMI. , TOMADAS E INTERRUPTORES	604.158,84	65.206,58
1.5.11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-					
1.5.11.0.1.	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	18,00		39.SP	SPDA	30,00	
1.5.11.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00		39.SP	SPDA	18,00	
1.5.11.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	136,86		39.SP	SPDA	6,00	
1.5.11.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	180,19		39.SP	SPDA	136,86	
1.5.11.0.5.	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	12,00		39.SP	SPDA	180,19	
1.5.11.0.6.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	Un	1,00		39.SP	SPDA	12,00	
1.5.11.0.7.	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	1,00		39.SP	SPDA	1,00	
1.5.11.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00		39.SP	SPDA	1,00	
1.5.11.0.9.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00		39.SP	SPDA	36,00	
1.5.11.0.10.	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE #16mm²	und	56,00		39.SP	SPDA	6,00	
1.5.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-				56,00	
1.5.12.0.1.	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00		40.SP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
1.5.12.0.2.	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	4,39		40.SP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,39	
1.5.12.0.3.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	323,00		40.SP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	323,00	
1.5.13.	PORTÃO E GRADIL METÁLICO		-					
1.5.13.0.1.	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	107,07		16.PC	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	107,07	
1.5.13.0.2.	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	4,20		16.PC	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	4,20	
1.5.14.	LIMPEZA FINAL		-					
1.5.14.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	789,00		41.LI	LIMPEZA FINAL	789,00	
1.5.15.	EQUIPAMENTOS		-					
1.5.15.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M. COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00		40.SP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
1.5.15.0.2.	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	CJ	1,00		40.SP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
1.5.15.0.3.	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00		40.SP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	604.158,84	65.206,50

FRENTES DE OBRA:

QUADRA RADIOLANDI A	VESTIÁRIO DE RADIOLANDI A
1	2
604.158,84	65.206,5

Memoria de Cálculo	Nº	Ag
TOTAL F		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Responsável Técnico Michel de Melo Cintra </div>		

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra
CREA/CAU: Engenharia Civil - CREA 25.337/D - GO
ART/RRT: 1020210186399

Data

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	76,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.956,19
3	LIMPEZA E MOV DE TERRA	779,12
4	BLOCOS E ESTACAS	58.159,45
5	VIGAS BALDRAMES	25.030,02
6	VIGAS DE RESPALDO	10.722,81
7	LAJE	2.999,67
8	PILARES	40.204,04
9	VERGAS E CONTRAVERGAS	2.749,54
10	ARQUIBANCADAS	6.297,83
11	MURO DE ARRIMO	-
12	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	10.683,13
13	SISTEMAS DE COBERTURA	276.106,15
14	DIVISÓRIAS	-
15	PORTAS DE MADEIRA	1.343,66
16	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	17.129,88
17	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	2.732,76
18	JANELAS	297,95
19	VIDRO	85,85
20	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	2.847,58
21	IMPERMEABILIZAÇÃO PISO	1.074,51
22	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME	2.639,80
23	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	14.121,54
24	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	41.376,87
25	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2.885,92
26	PINTURA	27.354,72
27	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR	924,17
28	REGISTROS E OUTROS	2.887,41
29	LOUÇAS E METAIS	1.899,70
30	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT	943,50
31	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT	1.585,74
32	TUB. E CONEXÕES DE PVC PLUV	593,10
33	CAIXAS E ACESSÓRIOS PLUV	14.525,53
34	TUBU. E CONEXÕES DE PVC VENT	147,24
35	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	5.313,85
36	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	14.052,08
37	CABOS E FIOS CONDUTORES	10.110,30
38	ILUMI. , TOMADAS E INTERRUPTORES	16.822,76
39	SPDA	15.323,07
40	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.741,98
41	LIMPEZA FINAL	1.916,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MUNIC	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 10/21	2 11/21	3 12/21	4 01/22	5 02/22	6 03/22	7 04/22	8 05/22	9 06/22	10 07/22	11 08/22	12 09/22
1.	QUADRA RADIOLANDIA	669.442,08	% Período:	3,27%	20,12%	1,76%	45,17%	13,49%	16,20%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.956,19	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO	76,66	% Período:	3,27%	20,12%	1,76%	45,17%	13,49%	16,20%						
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA	779,12	% Período:	100,00%											
1.4.	VESTIARIOS	65.206,58	% Período:	18,65%	22,02%	17,43%	6,84%	19,33%	15,73%						
1.5.	QUADRA	596.423,53	% Período:	0,33%	20,17%	0,07%	49,94%	13,02%	16,46%						
Total: R\$ 669.442,08			%:	3,27%	20,12%	1,76%	45,17%	13,49%	16,20%						
Período:	Repasse:			-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:			21.881,65	134.674,75	11.803,26	302.365,95	90.297,72	108.418,75						
	Outros:			-	-	-	-	-	-						
	Investimento:			21.881,65	134.674,75	11.803,26	302.365,95	90.297,72	108.418,75						
Acumulado:	%:			3,27%	23,39%	25,15%	70,32%	83,80%	100,00%						
	Repasse:			-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:			21.881,65	156.556,40	168.359,66	470.725,61	561.023,33	669.442,08						
	Investimento:			21.881,65	156.556,40	168.359,66	470.725,61	561.023,33	669.442,08						

PIRENÓPOLIS-GO

Local

terça-feira, 24 de agosto de 2021

Data

Michele de Melo Cintra

Responsável Técnico

Nome: Michele De Melo Cintra

CREA/CAU: Engenheira Civil - CREA 25.337/D - GO

ART/RRT: 1020210186399

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
--------------	--------------------

QUADRA RADIOLÂNDIA	VESTIÁRIO DE RADIOLÂNDIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-----------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																						
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																						
F	3	LIMPEZA E MOV DE TERRA	1																						
F	4	BLOCOS E ESTACAS	2	1																					
F	5	VIGAS BALDRAMES	2	1																					
F	6	VIGAS DE RESPALDO	2	2																					
F	7	LAJE		2																					
F	8	PILARES	2	2																					
F	9	VERGAS E CONTRAVERGAS		2																					
F	10	ARQUIBANCADAS	2																						
F	11	MURO DE ARRIMO																							
F	12	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	4	4																					
F	13	SISTEMAS DE COBERTURA	4																						
F	14	DIVISÓRIAS																							
F	15	PORTAS DE MADEIRA		6																					
F	16	PORTÃO E GRADIL METÁLICO	6																						
F	17	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		6																					
F	18	JANELAS		6																					
F	19	VIDRO		4																					
F	20	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE		5																					
F	21	IMPERMEABILIZAÇÃO PISO	6																						
F	22	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME	1	1																					
F	23	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	5	5																					
F	24	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	5	5																					
F	25	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	6																						
F	26	PINTURA	6	6																					
F	27	TUB E CONEXÕES DE PVC HIDR		3																					
F	28	REGISTROS E OUTROS		3																					
F	29	LOUÇAS E METAIS		6																					
F	30	TUB E CONEXÕES DE PVC SANIT		3																					
F	31	CAIXAS E ACESSÓRIOS SANIT		3																					
F	32	TUB. E CONEXÕES DE PVC PLUV		5																					
F	33	CAIXAS E ACESSÓRIOS PLUV	5	5																					
F	34	TUBU. E CONEXÕES DE PVC VENT		3																					
F	35	INST. ELE. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	3																					
F	36	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	6	4																					
F	37	CABOS E FIOS CONDUTORES	6	6																					
F	38	ILUMI. , TOMADAS E INTERRUPTORES	5	5																					
F	39	SPDA	4																						
F	40	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6	6																					
F	41	LIMPEZA FINAL	6	6																					