CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.4.0.3.	Composição	006	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	UN	20,00	337,03	BDI 1	412,76	8.255,20	RA
1.4.0.4.	Composição	007	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	CJ	1,00	9.437,55	BDI 1	11.558,17	11.558,17	RA
1.4.0.5.	Composição	008	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	527,12	BDI 1	645,56	2.582,24	RA
1.4.0.6.	Composição	009	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	4,00	2.523,87	BDI 1	3.090,98	12.363,92	RA
1.4.0.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,60	91,77	BDI 1	112,39	3.326,74	RA
1.4.0.8.	Composição	045	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	130,00	18,82	BDI 1	23,05	2.996,50	RA
1.4.0.9.	Composição	010	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO /ETC) (OC) A<11.000M2	M2	11.631,28	9,99	BDI 1	12,23	142.250,55	RA
1.4.0.10.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	30,68	BDI 1	37,57	601,12	RA
1.4.0.11.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	700,00	11,23	BDI 1	13,75	9.625,00	RA
1.5.			**ESTRUTURAL**					**-**	**43.269,76**	
1.5.1.			**PILARES VESTIÁRIOS**					**-**	**1.827,26**	
1.5.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,60	85,87	BDI 1	105,16	168,26	RA
1.5.1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,00	9,88	BDI 1	12,10	302,50	RA
1.5.1.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	13,55	BDI 1	16,59	364,98	RA
1.5.1.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,00	11,27	BDI 1	13,80	414,00	RA
1.5.1.5.	Composição	011	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	M2	0,80	589,45	BDI 1	721,90	577,52	RA
1.5.2.			**VIGAS VESTIÁRIOS**					**-**	**6.599,36**	
1.5.2.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,58	148,29	BDI 1	181,61	1.013,38	RA
1.5.2.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,00	11,27	BDI 1	13,80	1.393,80	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.5.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,50	13,55	BDI 1	16,59	804,62	RA
1.5.2.4.	Composição	011	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	M3	1,66	589,45	BDI 1	721,90	1.198,35	RA
1.5.2.5.	Composição	012	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	21,30	83,92	BDI 1	102,78	2.189,21	RA
1.5.3.			**FUNDAÇÃO**					**-**	**8.140,72**	
1.5.3.1.	Composição	013	ESTACA ESCAVADA MEDANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF-01/2020	M	56,00	118,70	BDI 1	145,37	8.140,72	RA
1.5.4.			**BANCOS VESTIÁRIOS**					**-**	**798,70**	
1.5.4.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,28	78,90	BDI 1	96,63	220,32	RA
1.5.4.2.	Composição	017	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	M2	5,00	84,43	BDI 1	103,40	517,00	RA
1.5.4.3.	Composição	014	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	1,08	46,40	BDI 1	56,83	61,38	RA
1.5.5.			**LAJE**					**-**	**8.935,44**	
1.5.5.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	43,87	166,31	BDI 1	203,68	8.935,44	RA
1.5.6.			**ALVENARIA VESTIÁRIOS**					**-**	**16.968,28**	
1.5.6.1.	Composição	015	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	2,13	899,02	BDI 1	1.101,03	2.345,19	RA
1.5.6.2.	Composição	016	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	25,42	41,61	BDI 1	50,96	1.295,40	RA
1.5.6.3.	Composição	017	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	M2	119,71	84,43	BDI 1	103,40	12.378,01	RA
1.5.6.4.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	75,44	BDI 1	92,39	554,34	RA
1.5.6.5.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	53,80	BDI 1	65,89	395,34	RA
1.6.			**PISO**					**-**	**13.383,67**	
1.6.0.1.	Composição	018	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	30,28	8,87	BDI 1	10,86	328,84	RA
1.6.0.2.	Composição	019	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	43,87	45,13	BDI 1	55,27	2.424,69	RA
1.6.0.3.	Composição	020	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	43,87	27,75	BDI 1	33,99	1.491,14	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.6.0.4.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	43,87	112,85	BDI 1	138,21	6.063,27	RA
1.6.0.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	31,83	78,90	BDI 1	96,63	3.075,73	RA
1.7.			**REVESTIMENTO PAREDES**					**-**	**26.445,05**	
1.7.0.1.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	123,96	93,91	BDI 1	115,01	14.256,64	RA
1.7.0.2.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,80	123,16	BDI 1	150,83	271,49	RA
1.7.0.3.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	221,54	9,01	BDI 1	11,03	2.443,59	RA
1.7.0.4.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	97,81	25,47	BDI 1	31,19	3.050,69	RA
1.7.0.5.	Composição	021	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	M2	81,84	38,36	BDI 1	46,98	3.844,84	RA
1.7.0.6.	Composição	022	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M2	43,87	47,98	BDI 1	58,76	2.577,80	RA
1.8.			**INSTALAÇÕES**					**-**	**65.837,50**	
1.8.1.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA - FRIA)**					**-**	**14.833,15**	
1.8.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00	91,77	BDI 1	112,39	674,34	RA
1.8.1.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	26,15	BDI 1	32,03	768,72	RA
1.8.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,00	21,20	BDI 1	25,96	571,12	RA
1.8.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	34,01	BDI 1	41,65	791,35	RA
1.8.1.5.	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	21,44	BDI 1	26,26	52,52	RA
1.8.1.6.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	5,85	BDI 1	7,16	57,28	RA
1.8.1.7.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,77	BDI 1	19,31	77,24	RA
1.8.1.8.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,14	BDI 1	14,87	89,22	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.8.1.9.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	90,51	BDI 1	110,85	443,40	RA
1.8.1.10.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	86,06	BDI 1	105,40	421,60	RA
1.8.1.11.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	3,78	BDI 1	4,63	37,04	RA
1.8.1.12.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	11,99	BDI 1	14,68	29,36	RA
1.8.1.13.	Composição	023	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	25,96	BDI 1	31,79	158,95	RA
1.8.1.14.	Composição	024	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	10,41	BDI 1	12,75	76,50	RA
1.8.1.15.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	22,36	BDI 1	27,38	109,52	RA
1.8.1.16.	Composição	025	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	169,47	BDI 1	207,55	1.660,40	RA
1.8.1.17.	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	52,79	BDI 1	64,65	64,65	RA
1.8.1.18.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	31,06	BDI 1	38,04	38,04	RA
1.8.1.19.	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,53	BDI 1	20,24	40,48	RA
1.8.1.20.	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	28,10	BDI 1	34,41	34,41	RA
1.8.1.21.	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,67	BDI 1	13,07	13,07	RA
1.8.1.22.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,57	BDI 1	17,84	35,68	RA
1.8.1.23.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,01	BDI 1	28,18	56,36	RA
1.8.1.24.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,37	BDI 1	22,50	135,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.8.1.25.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	3,78	BDI 1	4,63	9,26	RA
1.8.1.26.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,99	BDI 1	14,68	58,72	RA
1.8.1.27.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	156,97	BDI 1	192,24	1.537,92	RA
1.8.1.28.	Composição	026	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	M2	3,84	373,79	BDI 1	457,78	1.757,88	RA
1.8.1.29.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	11,39	BDI 1	13,95	111,60	RA
1.8.1.30.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	91,15	BDI 1	111,63	893,04	RA
1.8.1.31.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	133,07	BDI 1	162,97	651,88	RA
1.8.1.32.	SINAPI-I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	4,00	233,06	BDI 1	285,43	1.141,72	RA
1.8.1.33.	Composição	027	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	24,59	BDI 1	30,12	120,48	RA
1.8.1.34.	Composição	028	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	47,43	BDI 1	58,09	232,36	RA
1.8.1.35.	Composição	029	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	384,18	BDI 1	470,51	1.882,04	RA
1.8.2.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)**					**-**	**6.451,81**	
1.8.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	91,77	BDI 1	112,39	1.123,90	RA
1.8.2.2.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	16,15	BDI 1	19,78	118,68	RA
1.8.2.3.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,41	BDI 1	17,65	70,60	RA
1.8.2.4.	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	35,45	BDI 1	43,42	86,84	RA
1.8.2.5.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	47,02	BDI 1	57,59	230,36	RA
1.8.2.6.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	43,08	BDI 1	52,76	211,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.8.2.7.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	18,77	BDI 1	22,99	45,98	RA
1.8.2.8.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	11,16	BDI 1	13,67	164,04	RA
1.8.2.9.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	55,99	BDI 1	68,57	137,14	RA
1.8.2.10.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	76,28	BDI 1	93,42	560,52	RA
1.8.2.11.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	12,17	BDI 1	14,90	29,80	RA
1.8.2.12.	Composição	030	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	196,64	BDI 1	240,83	462,39	RA
1.8.2.13.	Composição	031	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	26,05	BDI 1	31,90	191,40	RA
1.8.2.14.	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	8,27	BDI 1	10,13	20,26	RA
1.8.2.15.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,13	BDI 1	12,41	24,82	RA
1.8.2.16.	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	20,04	BDI 1	24,54	98,16	RA
1.8.2.17.	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,97	BDI 1	13,43	26,86	RA
1.8.2.18.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	23,72	BDI 1	29,05	639,10	RA
1.8.2.19.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	14,96	BDI 1	18,32	329,76	RA
1.8.2.20.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	31,98	BDI 1	39,17	1.880,16	RA
1.8.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**44.552,54**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.8.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	91,77	BDI 1	112,39	1.123,90	RA
1.8.3.2.	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	99,21	BDI 1	121,50	243,00	RA
1.8.3.3.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	63,23	BDI 1	77,44	309,76	RA
1.8.3.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,22	BDI 1	40,68	162,72	RA
1.8.3.5.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	15,13	BDI 1	18,53	74,12	RA
1.8.3.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	18,56	BDI 1	22,73	136,38	RA
1.8.3.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	11,33	BDI 1	13,88	1.388,00	RA
1.8.3.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	5,19	BDI 1	6,36	636,00	RA
1.8.3.9.	Composição	038	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	460,00	31,16	BDI 1	38,16	17.553,60	RA
1.8.3.10.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	20,39	BDI 1	24,97	4.494,60	RA
1.8.3.11.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	29,43	BDI 1	36,04	3.784,20	RA
1.8.3.12.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	13,07	BDI 1	16,01	64,04	RA
1.8.3.13.	Composição	032	LUMINARIA DE SOBREPOR REDONDA TIPO PLAFON/PLAFONIER SOQUETE E2	UN	4,00	26,66	BDI 1	32,65	130,60	RA
1.8.3.14.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	99,81	BDI 1	122,24	244,48	RA
1.8.3.15.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	7,25	BDI 1	8,88	577,20	RA
1.8.3.16.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	10,52	BDI 1	12,88	386,40	RA
1.8.3.17.	Composição	039	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	300,00	32,58	BDI 1	39,90	11.970,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.8.3.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	13,22	BDI 1	16,19	129,52	RA
1.8.3.19.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	11,25	BDI 1	13,78	55,12	RA
1.8.3.20.	Composição	041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	201,56	BDI 1	246,85	246,85	RA
1.8.3.21.	Composição	042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UN	1,00	190,99	BDI 1	233,91	233,91	RA
1.8.3.22.	Composição	040	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	233,38	BDI 1	285,82	285,82	RA
1.8.3.23.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	71,72	BDI 1	87,84	263,52	RA
1.8.3.24.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	16,00	BDI 1	19,60	58,80	RA
1.9.			**COBERTURA**					**-**	**15.173,11**	
1.9.0.1.	Composição	033	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	76,19	64,72	BDI 1	79,26	6.038,82	RA
1.9.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,00	190,62	BDI 1	233,45	4.902,45	RA
1.9.0.3.	Composição	034	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	8,00	47,02	BDI 1	57,59	460,72	RA
1.9.0.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	44,88	BDI 1	54,96	164,88	RA
1.9.0.5.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	264,00	11,15	BDI 1	13,66	3.606,24	RA
1.10.			**ESQUADRIAS**					**-**	**12.332,59**	
1.10.0.1.	Composição	035	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	11,46	608,51	BDI 1	745,24	8.540,45	RA
1.10.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,80	645,08	BDI 1	790,03	3.792,14	RA
1.11.			**PINTURA**					**-**	**4.424,11**	
1.11.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	103,25	4,71	BDI 1	5,77	595,75	RA
1.11.0.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	103,25	15,05	BDI 1	18,43	1.902,90	RA
1.11.0.3.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	43,87	22,81	BDI 1	27,94	1.225,73	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	02-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL	QUIRINÓPOLIS-GO	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO									**553.706,16**	
1.11.0.4.	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	43,87	13,02	BDI 1	15,95	699,73	RA
1.12.			**OUTROS**					**-**	**14.876,58**	
1.12.0.1.	Composição	036	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	75,87	4,85	BDI 1	5,94	450,67	RA
1.12.0.2.	Composição	037	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	M2	31,36	375,61	BDI 1	460,01	14.425,91	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; 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.

QUIRINÓPOLIS-GO
Local

quarta-feira, 1 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ISABELA PEREIRA GOUVEIA
CREA/CAU: 422804
ART/RRT: 1020260099586

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:22:39 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:34:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:19:34. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/rfnw$Z58teX - utilizando o código: rfnw$Z58teX

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.	**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS**		**-**	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	1 ALTURA X 1,5 LARGURA
1.1.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1 MOBILIZAÇÃO
1.1.0.4.	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA
1.1.0.5.	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1 DESMOBILIZAÇÃO
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-	1 ADMINISTRAÇÃO
1.2.0.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	0,5*5*4*4 = uma hr durante 5 dias da semana nos 4 meses
1.2.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	0,5*5*4*4 = meia hr durante 5 dias da semana nos 4 meses
1.3.	ALAMBRADO		-	1 ALAMBRADO
1.3.0.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	452,89	conforme projeto, perímetro alambrado

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.3.0.2.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	18,00	3 portões de 3 larg. X 2 altu.
1.3.0.3.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	36,00	pintura de 3 portões de 3 larg. X 2 altu.
1.3.0.4.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	12,00	6 brocas nos pilares dos portões com 2 metros de profund. Cada
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	armação pilares portões
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,00	armação pilares portões
1.3.0.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	365,00	calçada em L, perimetro alambrado, conforme projeto
1.4.	CAMPO DE FUTEBOL		-	1 CAMPO
1.4.0.1.	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	6.600,00	limpeza mecânica de terreno
1.4.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	1.900,00	compactação do aterro do terreno
1.4.0.3.	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	UN	20,00	refletores campo - 4 postes com 5 refletores
1.4.0.4.	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	CJ	1,00	conjunto de traves
1.4.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	4 caixas de passagem postes

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.4.0.6.	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN	4,00	4 postes iluminação campo
1.4.0.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,60	valas instalaçoes eletricas
1.4.0.8.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	130,00	estrutura das mãos fancesas e cantoneiras dos postes de iluminação. 1 barra de 6m, por poste
1.4.0.9.	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO /ETC) (OC) A<11.000M2	M2	11.631,28	m² de grama no campo
1.4.0.10.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	2 dias de acompanhamento
1.4.0.11.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	700,00	demarcação campo conforme medidas oficiais, tinta descrita em memorial
1.5.	ESTRUTURAL		-	1 ESTRUTURAL
1.5.1.	PILARES VESTIÁRIOS		-	1 PILARES
1.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,60	Conforme projeto estrutural. 9,50m² de forma usada 6 vezes
1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,00	Conforme projeto estrutural
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	Conforme projeto estrutural

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,00	Conforme projeto estrutural
1.5.1.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	M2	0,80	Conforme projeto estrutural
1.5.2.	VIGAS VESTIÁRIOS		-	1 VIGAS
1.5.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,58	Conforme projeto estrutural, 33,5m² de forma usada 6 vezes
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,00	Conforme projeto estrutural
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,50	Conforme projeto estrutural
1.5.2.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	M3	1,66	Conforme projeto estrutural
1.5.2.5.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	M2	21,30	impermeabi. das vigas baldrames (0,3+0,3+0,20)*(5,8*3+(5,45*2))
1.5.3.	FUNDAÇÃO		-	1 FUNDAÇÃO
1.5.3.1.	ESTACA ESCAVADA MEDANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF-01/2020	M	56,00	9 Estacas de 4m de profundidade e 12 estacas brocas com 2m.

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.5.4.	BANCOS VESTIÁRIOS		-	1 BANCOS
1.5.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,28	assento banco com 0,6 de larg. X 1,90 compri. Para 2 bancos
1.5.4.2.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	M2	5,00	alvenaria bancos
1.5.4.3.	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	1,08	aterro banco com 0,6 de larg. X 1,90 compri. x 0,6 de altur. Para 2 bancos
1.5.5.	LAJE		-	1 LAJE
1.5.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	43,87	laje 7,30 x 6,01
1.5.6.	ALVENARIA VESTIÁRIOS		-	1 ALVENARIA
1.5.6.1.	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	2,13	(6+6+7,3+7,3)*0,2*0,4 Àrea do embasamento
1.5.6.2.	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	25,42	reboco no embasamento
1.5.6.3.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	M2	119,71	alvenaria vestiários (((7,3+7,3+7,3+6,01+6,01))*(3))+((1 ,1)*1,8)+((7,3+7,3+6,01+6,01)*0,6)
1.5.6.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	1 VERGA janela

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.5.6.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,00	1 CONTRAVERGA janela
1.6.	PISO		-	1 PISO
1.6.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	30,28	- 0,40 cm de profunidade de compactação da área do piso do vestiário
1.6.0.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	43,87	lastro de concreto piso 7,3*6,01
1.6.0.3.	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	43,87	regularização piso 7,3*6,01
1.6.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	43,87	revestimento interno vestiários 7,30*6,01
1.6.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	31,83	Execução de passeio ao redor e na frente do vestiário - conforme projeto
1.7.	REVESTIMENTO PAREDES		-	1 REVESTIMENTO
1.7.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	123,96	revestimento paredes internas vestiários
1.7.0.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,80	2 soleiras de 0,90 cm
1.7.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	221,54	chapisco interno, externo e teto

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.7.0.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	97,81	emboço paredes internas
1.7.0.5.	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	81,84	
1.7.0.6.	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M2	43,87	Reboco no forro 7,3* 6,01
1.8.	INSTALAÇÕES		-	1 INSTALAÇÕES
1.8.1.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA - FRIA)		-	1 INSTALAÇÕES HIRAULICAS
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00	Escavação passagem de tubo
1.8.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,00	valas instalaçoes eletricas
1.8.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.5.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto hidro sanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.1.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.10.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.13.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.14.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.15.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.16.	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	8,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.17.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.18.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidro sanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.1.19.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.20.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.21.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.22.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.23.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.24.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.25.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.26.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário

CAIXA **MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.1.27.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.28.	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	M2	3,84	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.29.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.30.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.31.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.32.	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.33.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.34.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.1.35.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)		-	1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.8.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.2.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.3.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.2.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.5.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.6.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.10.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.11.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.2.12.	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.13.	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.14.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.17.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	Conforme projeto hidro sanitário
1.8.2.20.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,00	Conforme projeto hidro sanitário

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.8.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.3.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.5.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.9.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	460,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	Conforme projeto elétrico

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.3.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.12.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.13.	LUMINARIA DE SOBREPOR REDONDA TIPO PLAFON/PLAFONIER SOQUETE E2	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.14.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.17.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	300,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.20.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UN	1,00	Conforme projeto elétrico

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.8.3.22.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.23.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
1.8.3.24.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
1.9.	COBERTURA		-	1 COBERTURA
1.9.0.1.	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	76,19	cobertura do vestiário + beirais
1.9.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,00	Telha da varanda da frente do vestiário
1.9.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	8,00	Cumeeira 8 m
1.9.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	Rufo 0,40 x 0,80
1.9.0.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	KG	264,00	Quilograma da estrutura metálica do telhado
1.10.	ESQUADRIAS		-	ESQUADRIAS
1.10.0.1.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	11,46	8 portas de 1,6 x 0,60 e 2 portas de 2,10 x 0,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROP
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	0	048021/2025	PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE, NO MUNICIPIO DE				
1.10.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,80	4 janelas de 0,60 x 2,00 m
1.11.	PINTURA		-	PINTURA
1.11.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	103,25	Fundo para pintura externa ((6,01+6,01+7,3+7,3)*3,73)+(1,1*1,8*2)
1.11.0.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	103,25	Pintura externa ((6,01+6,01+7,3+7,3)*3,73)+(1,1*1,8*2)
1.11.0.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	43,87	Emassamento teto 7,3* 6,01
1.11.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	43,87	Pintura teto 7,3* 6,01
1.12.	OUTROS		-	OUTROS
1.12.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	75,87	Limpezaz final obra
1.12.0.2.	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	M2	31,36	= 27,36+(1*2*2) - divisórias banheiro com 1,84m de altura, conforme projeto arquitetonico

QUIRINÓPOLIS-GO

Documento assinado digitalmente
gov.br ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 24/06/2026 10:52:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:19:22. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/rS4x$Z58teX - utilizando o código: rS4x$Z58teX

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

[illegible]
NO MUNICIPIO DE QUIIRINOPOLIS/GO

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%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,47%**

– 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 5%.

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:

QUIRINÓPOLIS-GO

quarta-feira, 1 de abril de 2026
Data

gov.br Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:32:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: ISABELA PEREIRA GOUVEIA
CREA/CAU: 422804
ART/RRT: 1020260099586

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:24:22 -03'00'

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:19:10. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/sq4x$Z58teX - utilizando o código: sq4x$Z58teX

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRI	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	CONSTRUÇÃO D CAMPO DE FUTEBOL NO COMPLEXO DO LAGO SOL POEN

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 11/26	2 12/26	3 01/27	4 02/27	5 03/27	6 04/27	7 05/27	8 06/27	9 07/27	10 08/27	11 09/27	12 10/27
1.	**CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBO**	**553.706,16**	% Período:	13,42%	42,06%	23,35%	15,25%	2,59%	3,33%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.471,90	% Período:	60,00%	20,00%				20,00%						
1.2.	ADMINISTRAÇÃO	10.785,20	% Período:	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
1.3.	ALAMBRADO	136.610,25	% Período:	20,00%	80,00%										
1.4.	CAMPO DE FUTEBOL	201.096,44	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%									
1.5.	ESTRUTURAL	43.269,76	% Período:		60,00%	40,00%									
1.6.	PISO	13.383,67	% Período:			80,00%	20,00%								
1.7.	REVESTIMENTO PAREDES	26.445,05	% Período:				80,00%	20,00%							
1.8.	INSTALAÇÕES	65.837,50	% Período:		20,00%	20,00%	60,00%								
1.9.	COBERTURA	15.173,11	% Período:			20,00%	60,00%	20,00%							
1.10.	ESQUADRIAS	12.332,59	% Período:			20,00%	80,00%								
1.11.	PINTURA	4.424,11	% Período:					20,00%	80,00%						
1.12.	OUTROS	14.876,58	% Período:					20,00%	80,00%						

Total: R$ 553.706,16

		1 11/26	2 12/26	3 01/27	4 02/27	5 03/27	6 04/27	7 05/27	8 06/27	9 07/27	10 08/27	11 09/27	12 10/27
Período:	%:	13,42%	42,06%	23,35%	15,25%	2,59%	3,33%						
	Financiamento:	52.549,63	164.720,21	91.430,62	59.734,60	10.142,31	13.022,63						
	Contrapartida:	21.753,37	68.187,34	37.848,48	24.727,65	4.198,49	5.390,83						
	Outros:	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	**74.303,00**	**232.907,55**	**129.279,10**	**84.462,25**	**14.340,81**	**18.413,45**						
Acumulado:	%:	13,42%	55,48%	78,83%	94,08%	96,67%	100,00%						
	Financiamento:	52.549,63	217.269,84	308.700,46	368.435,06	378.577,37	391.600,00						
	Contrapartida:	21.753,37	89.940,71	127.789,19	152.516,84	156.715,33	162.106,16						
	Outros:	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	**74.303,00**	**307.210,55**	**436.489,65**	**520.951,90**	**535.292,71**	**553.706,16**						
	Administração Local:	10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	90,00%	100,00%						

icrosserviço da Administração Local:
RAÇÃO

QUIRINÓPOLIS-GO
Local

quarta-feira, 1 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ISABELA PEREIRA GOUVEIA
CREA/CAU: 422804
ART/RRT: 1020260099586

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 20/07/2026 15:49:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:15:47. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/GLW9$Z58teX - utilizando o código: GLW9$Z58teX

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R$):		
048021/2025	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS	QUIRINÓPOLIS-GO	FINANCIAMENTO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
				391.600,00	163.098,56	554.698,56

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	FGTS

Saldo a Reprogramar	*Financiamento (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	992,40

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Financiamento (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS	Em Análise	11.631,28	m²	LOTE 1	391.600,00	162.106,16	-	553.706,16
							TOTAL	**391.600,00** (70,72%)	**162.106,16** (29,28%)	**-** (0,00%)	**553.706,16** (100,00%)

Observações:

QUIRINÓPOLIS-GO
Local

quarta-feira, 1 de abril de 2026
Data

Representante Tomador
Nome: ANDERSON DE PAULA SILVA
Cargo: PREFEITO

Anderson de Paula

Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.07.20 14:56:14 -03'00'

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:15:23. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/GPW9$Z58teX - utilizando o código: GPW9$Z58teX

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**001**	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	**und**		**271,63**	**522,73**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,28	22,12	23,20
GOINFRA	2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	3,07	0,00	77,47
Composição	**002**	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	**UND**		**271,63**	**522,73**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,28	22,12	23,20
GOINFRA	2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	3,07	0,00	77,47
Composição	**003**	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	**M²**		**68,46**	**406,32**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0133	0,00	168,09
GOINFRA	2387	BRITA Nº 0	m3	0,006	0,00	181,64
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,006	0,00	168,38
GOINFRA	2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	0,1587	0,00	22,24
GOINFRA	2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	0,0889	0,00	8,33
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,425	0,00	0,64
GOINFRA	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0611	0,00	11,80
GOINFRA	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0595	0,00	13,09
GOINFRA	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0421	0,00	28,25
GOINFRA	2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	2,3071	0,00	9,58
GOINFRA	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2381	0,00	35,56
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2976	0,00	3,65
GOINFRA	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	0,3175	0,00	8,90
GOINFRA	2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	1	0,00	38,15
GOINFRA	H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	2,9365	0,00	52,46
GOINFRA	2889	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1	0,00	93,43
Composição	**004**	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	**M²**		**0,00**	**0,25**
GOINFRA	2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	1	0,00	0,25
Composição	**005**	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	**M³**		**0,00**	**2,36**
GOINFRA	2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	m3	1	0,00	2,36
Composição	**006**	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	**UND**		**0,00**	**337,03**
GOINFRA	4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	1	0,00	320,32
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,3226	0,00	22,31
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,3226	0,00	29,48
Composição	**007**	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	**CJ**		**478,62**	**9.437,55**
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	5,3954	0,00	22,31
GOINFRA	6	ARMADOR	h	2,4744	0,00	29,18
GOINFRA	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	2,182	0,00	23,34
GOINFRA	18	PINTOR	h	7,7248	0,00	29,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1148	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1148	22,12	23,20
GOINFRA	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	1,6031	0,00	8,67
GOINFRA	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	19,008	0,00	7,06
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	17,16	0,00	7,50
GOINFRA	102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,6576	0,00	13,41
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2487	0,00	168,38
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m3	0,7461	0,00	167,91
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	377,68	0,00	0,64
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	0,0587	0,00	24,40
GOINFRA	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,8936	0,00	11,80
GOINFRA	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,1777	0,00	13,09
GOINFRA	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1774	0,00	28,25
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	1,9924	0,00	3,65
GOINFRA	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,4	0,00	35,56
GOINFRA	2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	0,5917	0,00	51,92
GOINFRA	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,7637	0,00	19,70
GOINFRA	2055	TINTA ESMALTE	l	1,1641	0,00	32,12
GOINFRA	H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	4,04	0,00	63,62
GOINFRA	H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	29,096	0,00	172,93
GOINFRA	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	1,3734	0,00	51,33
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,598	0,00	3,01
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9702	0,00	153,34
GOINFRA	2958	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1	0,00	2.136,63

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	**008**	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	**UND**		**355,99**	**527,12**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8376	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0736	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,1373	0,00	168,09
GOINFRA	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0216	0,00	181,64
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0216	0,00	168,38
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	20,5514	0,00	0,81
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,212	0,00	0,64
GOINFRA	2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	201,6	0,00	0,47
Composição	**009**	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	**UND**		**44,14**	**2.523,87**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3857	22,12	23,20
GOINFRA	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1357	0,00	23,34
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0233	0,00	168,38
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0696	0,00	167,91
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	29,748	0,00	0,64
GOINFRA	3875	POSTE SIMPLES CONICO CONTINUO, CIRCULAR, RETO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	1	0,00	2.423,78
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1035	0,00	153,34
Composição	**010**	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO /ETC) (OC) A<11.000M2	**M²**		**0,00**	**9,99**
GOINFRA	2701	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	m2	1	0,00	9,99
Composição	**011**	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	**M³**		**0,00**	**589,45**
GOINFRA	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,6448	0,00	23,34
GOINFRA	5	SERVENTE	h	5,1586	0,00	20,37
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,209	0,00	168,38
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m3	0,627	0,00	167,91
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	320	0,00	0,64
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m3	0,809	0,00	153,34
Composição	**012**	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	**M²**		**31,73**	**83,92**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6724	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,243	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	9,72	0,00	0,64
GOINFRA	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,44	0,00	7,75
Composição	**013**	ESTACA ESCAVADA MEDANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF-01/2020	**M**		**117,65**	**118,70**
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,98960169	7,91	8,00
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,40	3,44
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,070686	633,17	633,17
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,702	11,36	11,53
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	165,93	167,15
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	396,68	397,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	22,12	23,20
Composição	**014**	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	**M³**		**44,24**	**46,40**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,12	23,20
Composição	**015**	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	**M³**		**425,75**	**899,02**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,63	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,32	0,00	168,09
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	43	0,00	0,81
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	26,3	0,00	0,64
GOINFRA	2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	735	0,00	0,47
Composição	**016**	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	**M²**		**28,40**	**41,61**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,563	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0255	0,00	168,09
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	3,822	0,00	0,81
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,1	0,00	0,64
GOINFRA	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,3833	0,00	7,75

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	**017**	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	**M²**		**47,66**	**84,43**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7516	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1219	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0171	0,00	168,09
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	2,5594	0,00	0,81
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,5333	0,00	0,64
GOINFRA	2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	27	0,00	1,05
Composição	**018**	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	**M³**		**6,51**	**8,87**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2142	30,39	32,10
GOINFRA	5002	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	h	0,2142	0,00	9,30
Composição	**019**	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	**M²**		**14,25**	**45,13**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1722	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4079	22,12	23,20
GOINFRA	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1109	0,00	23,34
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,022	0,00	168,38
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m3	0,022	0,00	167,91
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	11	0,00	0,64
GOINFRA	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	1	0,00	7,75
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m3	0,035	0,00	153,34
Composição	**020**	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	**M²**		**15,12**	**27,75**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2262	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	11,8793	0,00	0,64
Composição	**021**	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	**M²**		**28,41**	**38,36**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5632	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0255	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3,822	0,00	0,64
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	2,1	0,00	0,81
Composição	**022**	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	**M²**		**34,40**	**47,98**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6615	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6466	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0319	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3,9375	0,00	0,64
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	4,7775	0,00	0,81
Composição	**023**	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	**UND**		**13,30**	**25,96**
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	22,00	23,12
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,3	22,33	24,01
GOINFRA	H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	1	0,00	11,82
Composição	**024**	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	**UND**		**8,42**	**10,41**
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	22,00	23,12
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,19	22,33	24,01
GOINFRA	H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1	0,00	1,46
Composição	**025**	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	**UND**		**8,87**	**169,47**
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2	22,33	24,01
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,00	23,12
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,28	0,00	0,38
GOINFRA	H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	1	0,00	159,94
Composição	**026**	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	**M²**		**75,13**	**373,79**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5372	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2844	22,12	23,20
GOINFRA	1133	ARDOSIA POLIDA PARA BANCADA	m2	1	0,00	288,09
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,02	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5	0,00	0,64
Composição	**027**	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	**UND**		**14,19**	**24,59**
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,32	22,33	24,01
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	22,00	23,12
GOINFRA	H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	1	0,00	9,51
Composição	**028**	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	**UND**		**6,21**	**47,43**
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,14	22,33	24,01
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,00	23,12
GOINFRA	H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	1	0,00	35,02
GOINFRA	H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	1	0,00	5,81
Composição	**029**	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	**UND**		**72,17**	**384,18**
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,628	22,33	24,01
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,628	22,00	23,12
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,88	0,00	0,38
GOINFRA	H688	)	un	1	0,00	306,74
Composição	**030**	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	**M²**		**127,43**	**196,64**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4324	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,419	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0572	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,755	0,00	0,64
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	Kg	8,5631	0,00	0,81
GOINFRA	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	0,2702	0,00	7,75
GOINFRA	2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	84	0,00	0,47
Composição	**031**	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	**UND**		**17,73**	**26,05**
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,4	22,33	24,01
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,00	23,12
GOINFRA	H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	1	0,00	7,20
Composição	**032**	LUMINARIA DE SOBREPOR REDONDA TIPO PLAFON/PLAFONIER SOQUETE E2	**UND**		**25,65**	**26,66**
Cotação	001	Plafonier Soquete de Porcelana E27 Demi 5890 Branco	UN	1	7,30	7,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509375	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4829999	30,87	32,61
Composição	**033**	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	**M²**		**0,00**	**64,72**
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,1602	0,00	22,31
GOINFRA	15	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	0,00	29,21
GOINFRA	1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	2,05	0,00	0,45
GOINFRA	2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	2,05	0,00	1,84
GOINFRA	2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	1,15	0,00	45,03
Composição	**034**	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	**M**		**0,00**	**47,02**
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,08	0,00	22,31
GOINFRA	25	OFICIAL "B"	h	0,08	0,00	29,12
GOINFRA	2676	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	1,08	0,00	39,73
Composição	**035**	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	**M²**		**61,60**	**608,51**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2995	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9995	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	0,00	168,09
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5	0,00	0,64
GOINFRA	2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	1	0,00	538,01
Composição	**036**	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	**M²**		**0,00**	**4,85**
GOINFRA	5	SERVENTE	h	0,15	0,00	20,37
GOINFRA	110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	0,05	0,00	10,83
GOINFRA	1971	SABAO EM PO	Kg	0,01	0,00	11,34
GOINFRA	2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	l	0,1084	0,00	10,54
Composição	**037**	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	**M²**		**89,56**	**375,61**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	22,12	23,20
GOINFRA	104	AREIA MÉDIA	m3	0,0034	0,00	168,09
GOINFRA	1216	CIMENTO BRANCO	Kg	0,02	0,00	6,24
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,5	0,00	0,64
GOINFRA	2484	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	1	0,00	279,76
Composição	**038**	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	**M**		**4,56**	**31,16**
GOINFRA	3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	1,02	0,00	25,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	30,87	32,61
Composição	**039**	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	**M**		**26,85**	**32,58**
GOINFRA	3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	1	0,00	4,29
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,87	32,61
Composição	**040**	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	**UN**		**53,68**	**233,38**
GOINFRA	3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	1	0,00	176,82
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,87	32,61
Composição	**041**	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	**UN**		**53,68**	**201,56**
GOINFRA	3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	1	0,00	145,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,87	32,61
Composição	**042**	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	**UN**		**80,53**	**190,99**
GOINFRA	3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	1	0,00	106,14
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	30,87	32,61
Composição	**043**	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	**UN**		**107,36**	**1.711,10**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,81	23,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,87	32,61
GOINFRA	25	OFICIAL "B"	h	0,0451	0,00	29,12
GOINFRA	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0451	0,00	23,34
GOINFRA	5	SERVENTE	h	0,6761	0,00	20,37
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0146	0,00	168,38
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0439	0,00	167,91
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	18,76	0,00	0,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA	3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METROS	un	1	0,00	1.550,00
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0653	0,00	153,34

Composição	044	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	UN		29,43	1.257,03
GOINFRA	32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1357	0,00	23,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,296	30,39	32,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9238	22,12	23,20
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0155	0,00	168,38
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0464	0,00	167,91
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,832	0,00	0,64
GOINFRA	3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO	un	1	0,00	1.189,26
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m3	0,069	0,00	153,34

Composição	045	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG		0,00	18,82
GOINFRA	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,1	0,00	17,11

01/04/2026
Data

Responsável Técnico: ISABELA PEREIRA GOUVEIA
CREA/CAU: 422804

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:51:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:23:46 -03'00'

_

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:20:30. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/fnwZ58teX - utilizando o código: fnwZ58teX

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	01.438.784/0001-05	Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem		www.leroymerlin.com.br
E002	83.542.381/0003-20	Corebral		www.corebral.com.br
E003	01.559.046/0001-08	IRMÃOS SOARES S/A		www.irmaossoares.com.br

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	001	Plafonier Soquete de Porcelana E27 Demi 5890 Branco	UN	7,30	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Leroy Merlin Cia. Brasileira de Bricolagem		7,90	01/12/2025
	E002	Corebral		7,30	01/12/2025
	E003	IRMÃOS SOARES S/A		3,35	05/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

gov.br
Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:50:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

01/04/2026
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ISABELA PEREIRA GOUVEIA

_

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:24:03 -03'00'

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:20:16. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/w8nw$Z58teX - utilizando o código: w8nw$Z58teX

DECLARAÇÃO

Declara-se, para fins de análise técnica e aprovação do projeto referente à Construção de Campo de Futebol no Complexo do Lago Sol Poente, no Município de Quirinópolis/GO, que os projetos de Cabeamento Estruturado, Sistema de Circuito Fechado de TelevisÍlo (CFTY) e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDÀ) não fazem parte do escopo da presente obra, não sendo prevista sua execução no local. Dessa forma, solicita-se a desconsideruçáo destes itens na presente análise técnica

Quirinópolis - GO, 20 de julho de 2026.

Fiscal da Obra

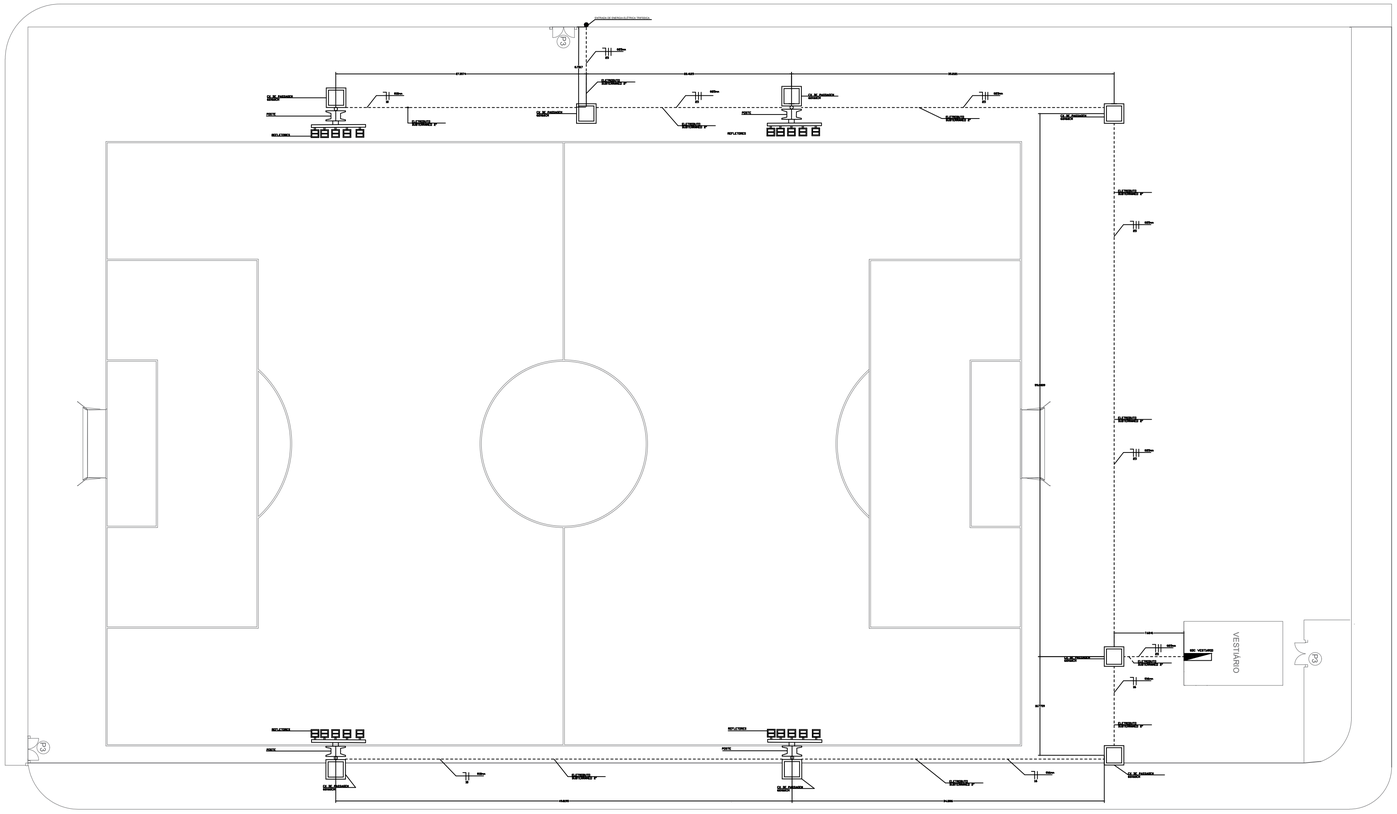
gov.br Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 20/07/2026 15:57:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nome: Isabela Pereira Gouveia

CREA: 422804

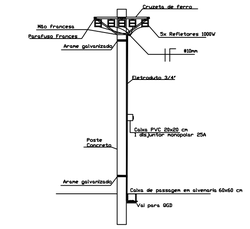
Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:17:50. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/sLW9$Z58teX - utilizando o código: sLW9$Z58teX



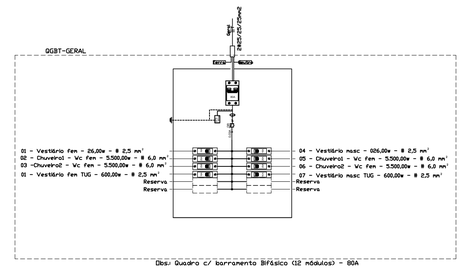
PLANTA CAMPO DE FUTEBOL

ESCALA 1:200



DETALHE POSTE ILUMINAÇÃO

SEM ESCALA



Obs: Quadro c/ barramento Bifásico (12 módulos) - 80A

POSTE DE CONCRETO COM 12 METROS DE ALTURA E CRUZETA E MÃO FRANCESA DE FERRO

REFLETOR INSTALADO NA PARTE SUPERIOR DO POSTE 1000W

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 60X60 CM

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SUBTERRÂNEO 2"

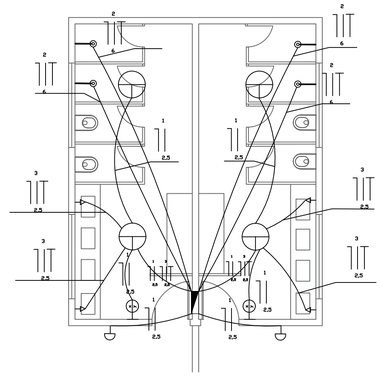
CONDUTOR

INDICA A BITOLA DO CONDUTOR EM mm

DISJUNTOR MONOPOLAR

QDC

LOCAL	Nº DE LUMINÁRIOS	QUADRO DE CARGAS									TOTAL WATTS
		LAMPADAS/LED			TOMADAS						
		6w	10w	20w	1000w	300w	1200w	1400w	3000w	5500w	
POSTE 1	01				05						5.000,00w
POSTE 2	02				05						5.000,00w
POSTE 3	03				05						5.000,00w
POSTE 4	04				05						5.000,00w
VESTIARIO FEM	05	01	02								026,00w
VEVSTIARIO MASC	06	01	02								026,00w
CHUVEIRO FEM 1	07									01	5.500,00w
CHUVEIRO FEM 2	08									01	5.500,00w
CHUVEIRO MASC 1	09									01	5.500,00w
CHUVEIRO MASC 2	10									01	5.500,00w
VESTIARIO FEM TUG	11					02					600,00w
VESTIARIO MAS TUG	12					02					600,00w
Total	02	04			10	04				04	43.252,00w



PLANTA BAIXA VESTIARIOS

SEM ESCALA

Legenda
Ponto genérico de luz 10W
Quadro de distribuição
Interruptor Simples 2 seções
Conduite de 25mm
Cabo de 2,5mm
Arandela
Tomada simples 1,30m do piso
Cabo de 2,5mm
Cabo de 6,0mm

OBSERVAÇÕES:

-Conferir medidas in loco

PROJETO ELÉTRICO

OBRA

Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 01/04/2026 16:26:19-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGENHEIRO(A)

ISABELA PEREIRA GOUVEIA CREA-422804

Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:21:54 -03'00'

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINOPOLIS CNPJ:02.056.737/0001-51

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CAMPO E VESTIÁRIO, QUADRO DE CARGAS, LEGENDAS

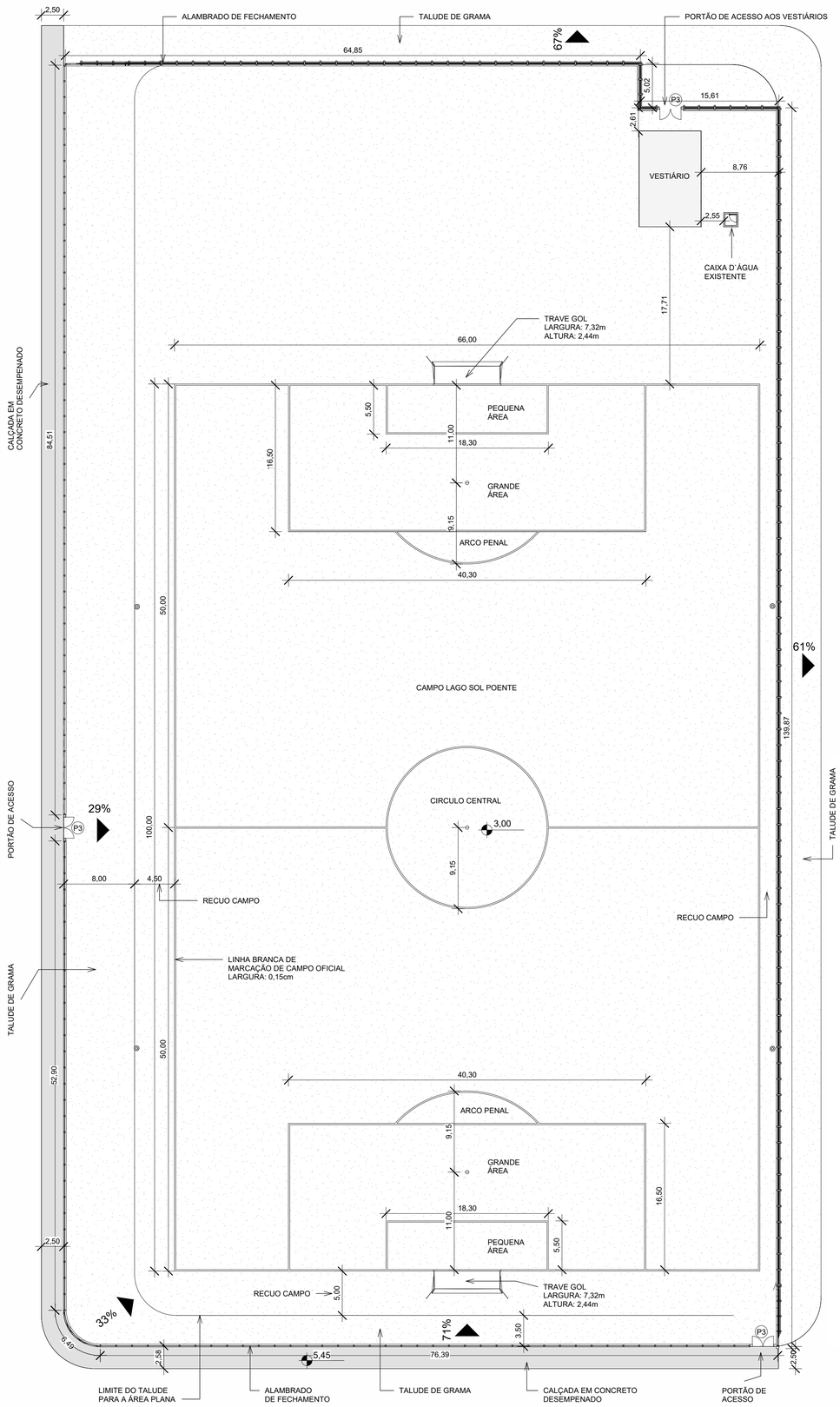
ESCALA INDICADA

ENDEREÇO

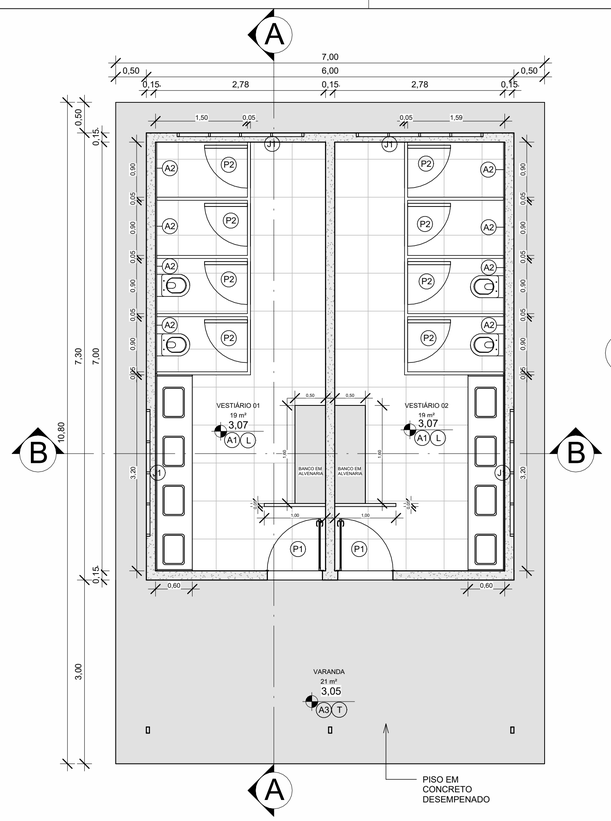
ÁREA TOTAL	TERRENO	DATA	PRANCHA
11.631,28	26.130,00	01/04/2026	1/1

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:18:00. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/vPW9$Z58teX - utilizando o código: vPW9$Z58teX



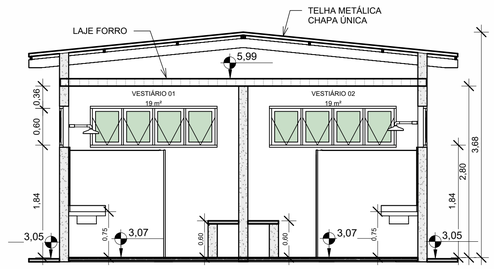
1 PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO
1 : 300



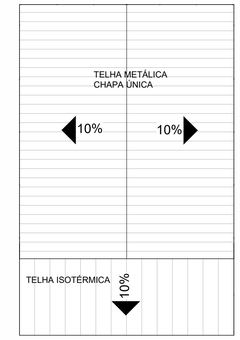
2 PLANTA BAIXA VESTIÁRIO
1 : 50



3 CORTE A.A.
1 : 50



4 CORTE B.B.
1 : 50



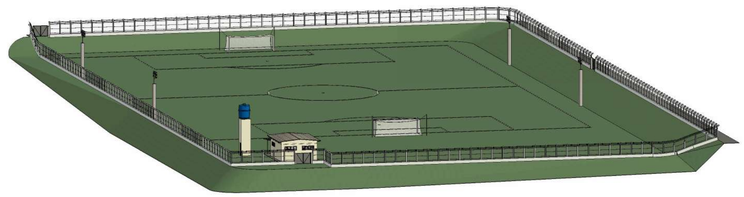
5 COBERTURA VESTIÁRIO
1 : 100



7 FACHADA
1 : 50



8 3D - VESTIÁRIO



6 3D - CAMPO

TABELA DE ACABAMENTOS	
A1	PISO CERÂMICO
A2	PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 1,8m DE ALTURA
A3	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO
T	TELHADO A VISTA
L	LAJE FORRO REBOCADO EM GESSO

TABELA DE JANELAS					
CÓD.	ALTURA	LARGURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
J1	0,60m	2m	1,80m	JANELA METÁLICA COM FOLHAS DE VIDRO / BASCULAR	4

TABELA DE PORTAS					
CÓD:	ALTURA	LARGURA	ÁREA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
P1	2,10m	0,90m	1,89m²	PORTA GIRATÓRIA EM AALUMINIO	2
P2	1,80m	0,70m	1,26m²	PORTA GIRATÓRIA EM AALUMINIO	8
P3	1,80m	2,50m	4,50m²	PORTÃO METÁLICO GIRATÓRIO 2 FOLHAS	3

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA 1/1

CAMPO DO LAGO E VESTIÁRIO
ASSUNTO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS
PROPRIETÁRIO

AV. DO LAGO, QD: AS, SN
ENDEREÇO:

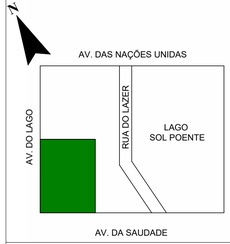
TONICO BENTO
BAIRRO

QUIRINÓPOLIS
CIDADE

ESCALA: INDICADA

PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS

SITUAÇÃO: SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:20:51 -03'00'

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS
Documento assinado digitalmente

gov.br
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:16:19 0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Documento assinado digitalmente

gov.br
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:14:34 0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 422804

ASSINATURAS E CARIMBOS PREFEITURA

QUADRO DE ÁREAS

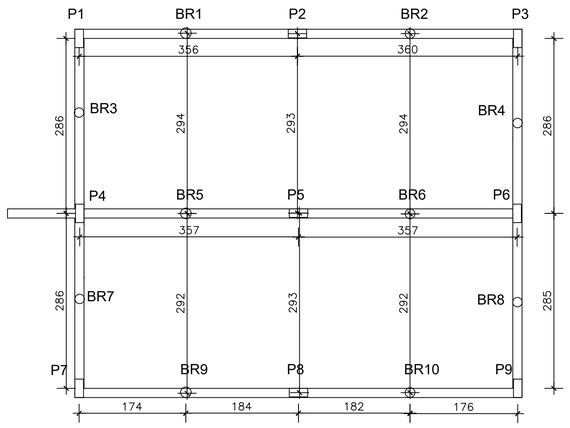
ÁREA DA INTERVENÇÃO: 11631,28m²
ÁREA DO VESTIÁRIO: 64,8m²

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

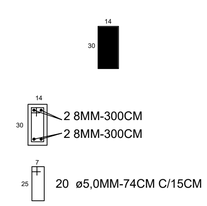
DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:18:11. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/s8nw$Z58teX - utilizando o código: s8nw$Z58teX

LOCAÇÃO PILARES E BROCAS

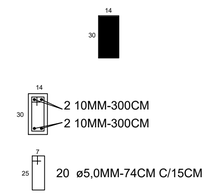
ESCALA 1:100



P1=P3=P4=P6=P7=P9

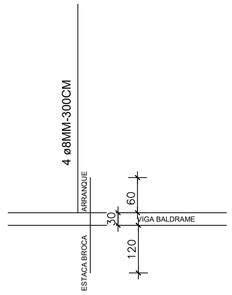


P2=P5=P8

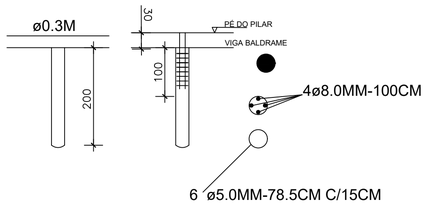


P1 AO P9= 3,00M

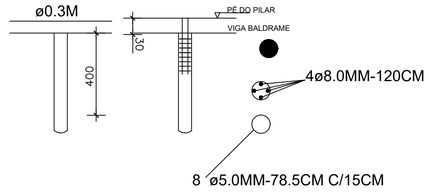
PILARES COM ESTACA BROCA - 7M ø0.30M



BROCAS

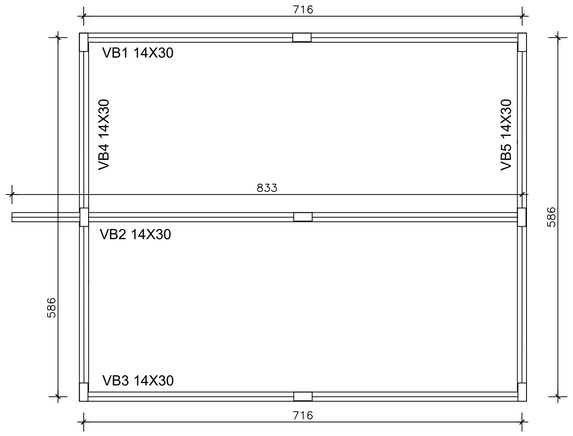


ESTACA ARRANQUE

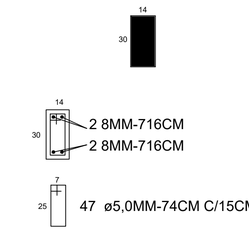


LOCAÇÃO VIGA BALDRAME

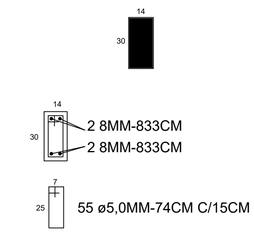
ESCALA 1:100



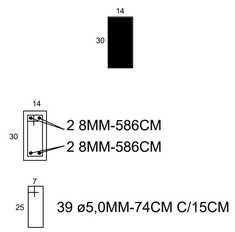
VB1=VB3



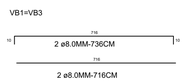
VB2



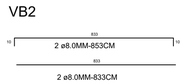
VB4=VB5



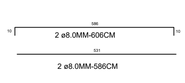
VB1=VB3



VB2

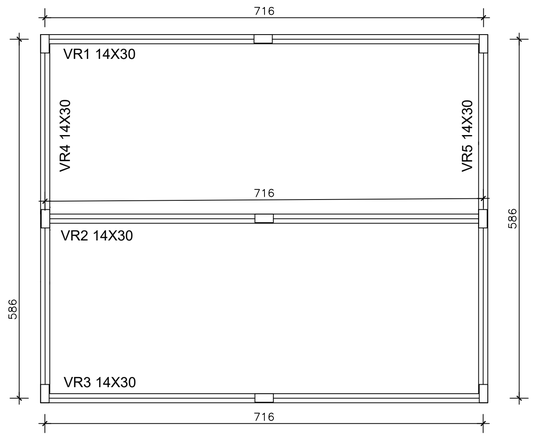


VB4=VB5

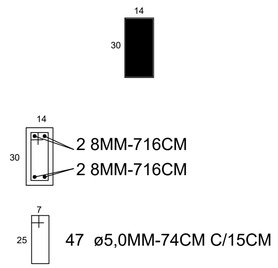


LOCAÇÃO VIGA RESPALDO

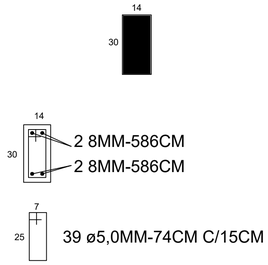
ESCALA 1:100



VR1=VR2=VR3



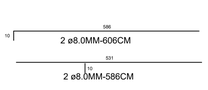
VR4=VR5



VB1=VB3



VB4=VB5



PROJETO ESTRUTURAL

Anderson de Paula

Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:21:22 -03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS

CNPJ - 02.056.737/0001-51

gov.br Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:19:19-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO e R.T:

ISABELA PEREIRA GOUVEIA

Engº Civil - CREA: 422804

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE
AV DO LAGO, S/N, QUADRA AS
BAIRRO: TONICO BENTO

CONTEÚDO: LOCAÇÃO PILARES E BROCAS - Esc. 1: 100
LOCAÇÃO VIGAS BABLDRAME - Esc. 1:100
LOCAÇÃO VIGAS RESPALDO - Esc. 1:100

ÁREAS: ÁREA DO TERRENO 26.130m²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 64,80 m²

Prancha 1/1

DATA: ABRIL / 2026

APROVAÇÃO

PROJ:ISABELA

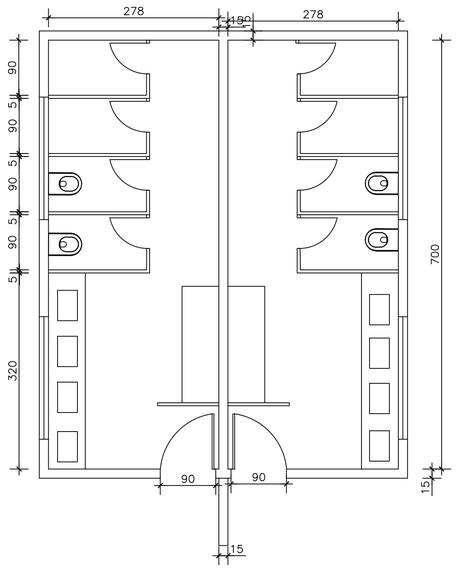
Fone: (64) 98432-1495

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:18:25. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/sfnw$Z58teX - utilizando o código: sfnw$Z58teX

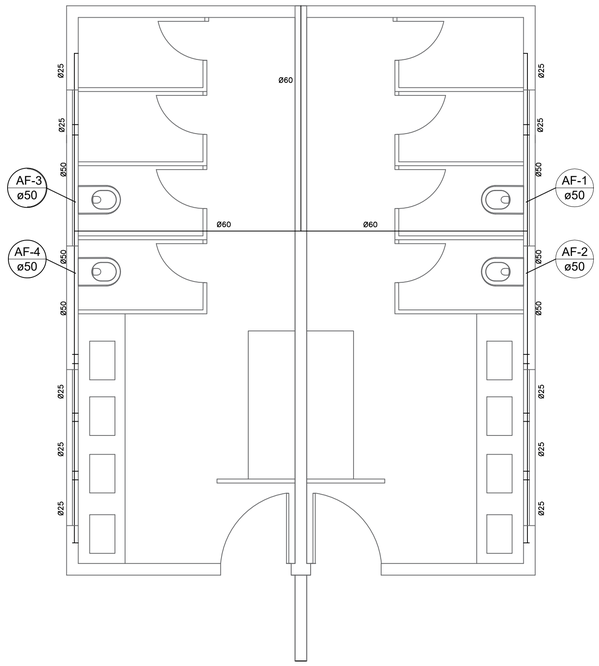
PLANTA BAIXA VSTIARIOS

ESCALA 1:100

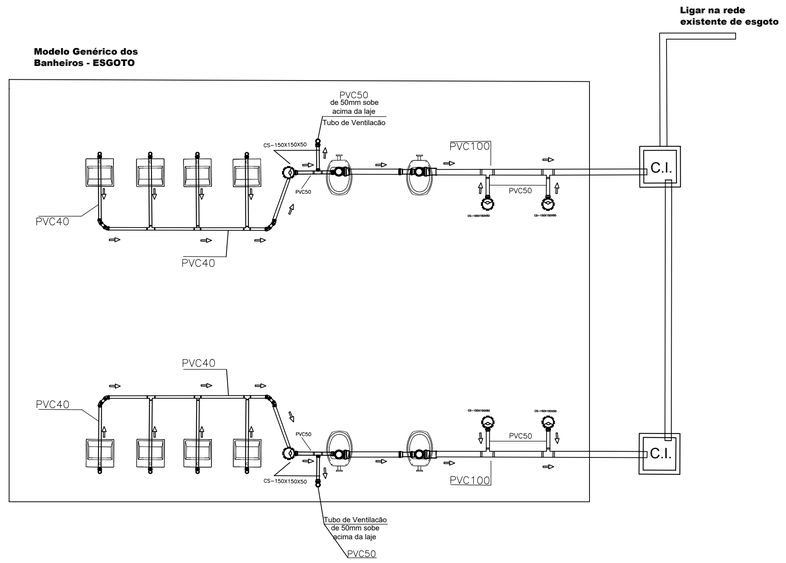


PLANTA ÁGUA FRIA

Sem escala



Modelo Genérico dos Banheiros - ESGOTO



LEGENDA

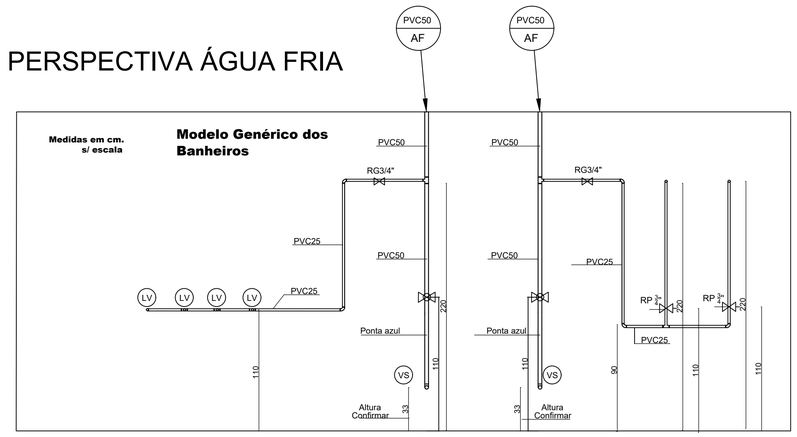
Legenda da Rede Hidráulica

- VS - Vaso Sanitário com caixa acoplada.
- LV - Lavatório - 25mm - h=0.60m
- Coluna de água fria que sobe
- Coluna de água fria que desce
- Registro de gaveta ou Pressão com Ø indicado.
- Válvula de descarga com duplo acionamento com acabamento cromado H= 1,20m

Legenda da Rede Sanitária

- C.I. - Caixa de Inspeção de 50 x 50cm e h = variavel
- Caixa Sifonada com as medidas especificadas no local

PERSPECTIVA ÁGUA FRIA



RG - Registro gaveta
RP - Registro pressão

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:22:19 -03'00'

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS

CNPJ - 02.056.737/0001-51

Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:28:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO e R.T:

ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Engº Civil - CREA: 422804

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE
AV DO LAGO, S/N, QUADRA AS
BAIRRO: TONICO BENTO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO - Esc. 1: 100
PLANTA ÁGUA FRIA SEM ESCALA
PLANTA ESGOTO SEM ESCALA

ÁREAS: ÁREA DO TERRENO 26.130m²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR 64,80 m²

Prancha 1/1

APROVAÇÃO

DATA: ABRIL / 2026

PROJ:ISABELA

Fone: (64) 98432-1495

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:18:36. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/v8nw$Z58teX - utilizando o código: v8nw$Z58teX

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020260099586

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

ISABELA PEREIRA GOUVEIA RNP: **1422888673**
Título profissional: **Engenheira Civil,** Registro: **422804**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS** CPF/CNPJ: **02.056.737/0001-51**
Avenida AV DO LAGO, Nº s/n Bairro: TONICO BENTO CEP: 75860-000
Quadra: AS Lote: S/N Complemento: CAMPO FUTEBOL Cidade: QUIRINÓPOLIS-GO
E-Mail: isabelapereira_gouveia@hotmail.com Fone: (64)999010442
Contrato: 22 Celebrado em: 31/03/2026 Valor Obra/Serviço R$: 683.028,81
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida AV DO LAGO, Nº s/n Bairro: TONICO BENTO CEP: 75860-000
Quadra: AS Lote: S/N Complemento: CAMPO FUTEBOL Cidade: QUIRINÓPOLIS-GO
Data de Inicio: 31/03/2026 Previsão término: 31/03/2027 Coordenadas Geográficas: -18.3954785,-50.5964124
Finalidade: **Outro**
Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS** CPF/CNPJ: **02.056.737/0001-51**
E-Mail: isabelapereira_gouveia@hotmail.com Fone: (64) 999010442 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
ATUACAO		
PROJETO CONJUNTO ARQUITETONICO	11.631,28	METROS QUADRADOS
RELATORIO CONJUNTO ARQUITETONICO	11.631,28	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO CONJUNTO ARQUITETONICO	11.631,28	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	64,80	METROS QUADRADOS
PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	64,80	METROS QUADRADOS
RELATORIO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	64,80	METROS QUADRADOS
RELATORIO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	64,80	METROS QUADRADOS
PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	64,80	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	64,80	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	47,00	QUILOVOLTS-AMPERE
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	47,00	QUILOVOLTS-AMPERE
RELATORIO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	47,00	QUILOVOLTS-AMPERE
FISCALIZACAO	**Quantidade**	**Unidade**
ORCAMENTO CONJUNTO ARQUITETONICO	11.631,28	METROS QUADRADOS
PROJETO CONJUNTO ARQUITETONICO	11.631,28	METROS QUADRADOS
RELATORIO CONJUNTO ARQUITETONICO	11.631,28	METROS QUADRADOS
RELATORIO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	64,80	METROS QUADRADOS
PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	64,80	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	64,80	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	64,80	METROS QUADRADOS
PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	64,80	METROS QUADRADOS
RELATORIO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	64,80	METROS QUADRADOS
RELATORIO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	47,00	QUILOVOLTS-AMPERE
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	47,00	QUILOVOLTS-AMPERE
ORCAMENTO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	47,00	QUILOVOLTS-AMPERE

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL 11.631,28 M² E VESTIÁRIO 64,80M², COMPLEXO LAGO SOL POENTE. PROJETO ESTRUTURAL, ARQUITETÔNICO, HIDROSSANITÁRIO E ELÉTRICO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 16/04/2026 15:48:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
ISABELA PEREIRA GOUVEIA - CPF: 040.239.101-20

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.16 17:13:43 -03'00'

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS - CPF/CNPJ: 02.056.737/0001-51

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Valor da ART:	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
285,59	10/04/2026	R$ 285,59	28320690126098323	Registrada/OK			

ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Processo: 324/2026 **DECLARAÇÃO Nº 20/2026**

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente, no uso de suas atribuições que lhe foram conferidas pela Resolução CEMAm n° 259/2024, bem como pela Lei Estadual nº 20.694/2019 e Decreto Regulamentador nº 9.710/2020 concede a presente **DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE**, nas condições especificadas abaixo:

1. DADOS DO REQUERENTE:

1.1. Requerente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS**
1.2. Nome fantasia: **PREFEITURA DE QUIRINÓPOLIS**
1.3. CNPJ: **02.056.737/0001-51**
1.4. Atividade principal: **ADMINISTRAÇÃO PUBLICA EM GERAL**
1.5. Município: **QUIRINÓPOLIS – GO**
1.6. Atividade a ser realizada: **EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DO LAGO E VESTIÁRIO**
1.7. Endereço da atividade: **AV. DO LAGO, QD. AS S/N, TONICO BENTO**

2. OBSERVAÇÕES:

2.1. A presente declaração está sendo concedida com base nas informações constantes no processo e não dispensa e nem substitui, outros alvarás ou certidões exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal;
2.2. Os equipamentos de controle de poluição deverão ser mantidos e operados adequadamente, de modo a observar sua eficiência;
2.3. A SEMMA deverá ser comunicada, imediatamente, em casos de acidentes que envolvam o Meio Ambiente;
2.4. A SEMMA reserva-se o direito de revogar a presente declaração no caso de descumprimento de suas condicionantes ou de qualquer dispositivo que fira a Legislação Ambiental vigente, assim como, a omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiam a sua expedição, ou superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
2.5. Os resíduos sólidos e/ou semisólidos, deverão ser acondicionados e destinados adequadamente e em local de conhecimento desta Secretaria, não sendo tolerado a disposição irregular, e/ou, inadequada de qualquer resíduo que possa provocar odor ou degradação do solo, na área do empreendimento ou fora dela, e/ou, em local que não esteja devidamente licenciado;
2.6. Todas as fontes de emissões atmosféricas, ruídos e vibrações deverão ser mantidas com seus parâmetros nos níveis estabelecidos pela legislação ambiental vigente;
2.7. A atividade não poderá causar danos ao meio ambiente e a terceiros e, caso ocorra, acidentalmente ou não, o empreendedor deve se responsabilizar tanto pela recuperação das áreas danificadas / atingidas, como por qualquer outra responsabilidade originada por sua má execução;

2.8. Recuperar todo o passivo ambiental decorrente da atividade e dar destinação adequada aos resíduos;

2.9. Esta declaração não produz efeitos jurídicos de cessão e/ou aquisição sobre direito de posse e direitos reais como: de propriedade (uso, gozo e disposição) de superfície, de usufruto, de servidão, de habitação, de uso, de penhor, de hipoteca, de anticrese e direito do promitente comprador de imóvel; bem como demais direito inerentes à propriedade móvel e imóvel sobre a área e bens delimitados e discriminados nesta declaração; nem mesmo direito adquirido, produzindo somente efeitos jurídicos nos limites da Legislação Ambiental e de competência da SEMMA dentro de seu poder de polícia preventivo e repressivo;

2.10. Esta declaração não autoriza Instalação ou Funcionamento de empreendimentos em Unidades de Conservação ou em sua Zona de Amortecimento, de atividade que necessitam de anuência do gestor do parque.

2.11. Esta dispensa não autoriza desmatamento, retirada de árvores ou de qualquer material florestal. Para tanto, é necessário licenciamento junto ao órgão competente;

2.12. Respeitar as legislações vigentes sobre a atividade realizada;

2.13. Esta Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SEMMA reserva-se no direito de fazer novas exigências, caso seja necessário;

2.14. A presente Declaração está sendo concedida com base nas informações prestadas pelo interessado e não dispensa e nem substitui, outros alvarás ou certidões exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal;

3. VALIDADE DA PRESENTE DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE: 01/04/2027.

Quirinópolis, Estado de Goiás, aos 01 dias de abril de 2026.

José Lucas Rabelo Mendonça
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Decreto SRH Nº 260/2023

JOSÉ LUCAS RABELO MENDONÇA
Secretário de Meio Ambiente

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:17:34 -03'00'

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:19:57. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/T8nw$Z58teX - utilizando o código: T8nw$Z58teX

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL E VESTIÁRIOS NO COMPLEXO DO LAGO SOL POENTE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS

CNPJ: 02.056.737/0001-51

1. OBJETIVO

Descrever os materiais e métodos para a execução da Construção do campo de futebol e vestiários no complexo do Lago Sol Poente, garantindo qualidade, segurança e conformidade com as normas técnicas pertinentes.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS E ESPECIFICAÇÕES

Os serviços em geral deverão ser executados por profissionais habilitados, sob a fiscalização do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Quirinópolis – GO, através de profissionais capacitados. A presença da fiscalização na obra não deverá inibir a responsabilidade da empresa contratada em quaisquer ocorrências, atos, erros ou omissões verificadas, no desenvolvimento dos trabalhos ou a eles relacionados.

Quando necessário se houver mudanças nas especificações ou substituição de material pela contratada, esta deverá apresentar uma documentação escrita e justificada para a fiscalização da obra.

A empresa contratada deverá ter um profissional devidamente capacitado, além de ter mestre de obras, que deverá permanecer no serviço até o final do expediente, e profissionais com devida competência afim de garantir um serviço de qualidade. A contratada empregará materiais de excelente qualidade e uma mão de obra boa na execução do serviço, de acordo com o previsto em projeto e nas especificações.

Todas as despesas relativas à instalação da obra, execução dos serviços, mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, óleos, lubrificantes, fretes, combustíveis, transportes verticais e horizontais, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais etc., bem como a legalização perante os órgãos municipais, estaduais e federais, ficarão a cargo da contratada.

O pagamento será feito através do cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, aprovado pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Quirinópolis-GO, através da fiscalização da obra. O primeiro

pagamento será feito após o registro no CREA/GO e, apresentação da cópia do diário de obra.

Os serviços rejeitados pela fiscalização, devido a qualidade de materiais ou serviços mal executados, serão refeitos da maneira correta, com o emprego de materiais com a devida qualidade e mão-de-obra qualificada, em tempo apto para que não tenha atraso para a entrega da obra.

No caso de dúvidas, erros, ou divergências, que podem ser levantadas através da leitura deste caderno ou do projeto, a fiscalização deverá ser consultada para que tome as devidas providências.

A empresa contratada deverá seguir as leis de trabalho e executar o programa para a prevenção de acidentes, assim como fornecer todos os Epi's.

3. DESCRIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento é de 01 pavimento, com área total de 11631,28m² campo e 64,8m² vestiário.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 Placa de Obra

Deverá ser executada placa de obra institucional e técnica conforme padrão exigido pela Caixa e Ministério das Cidades., com dimensões mínimas de 3,6m x 1,80m, que será fixada em frente a obra, conforme imagem a seguir:



4.2 Entrada de Energia Elétrica Provisória

Será executada entrada de energia elétrica aérea, trifásica, com caixa de embutir, alimentação em cabo de 25 mm² e disjuntor DIN 50A, incluindo o fornecimento e instalação de todos os componentes necessários.

A instalação deverá atender às normas:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- Normas da concessionária local de energia.

A ligação será destinada ao atendimento do consumo do canteiro de obras, garantindo segurança e funcionalidade às atividades.

4.3 Padrão Trifásico

Será implantado padrão trifásico com condutor de 10 mm² e altura de 7 metros, estruturado de forma a permitir eventual necessidade de alimentação trifásica para equipamentos e sistemas da obra.

Toda a montagem deverá seguir:

- requisitos técnicos da concessionária;
- proteção por disjuntores adequadamente dimensionados;
- aterramento conforme norma vigente.

4.4 Mobilização do Canteiro de Obras

A mobilização consistirá na instalação e organização inicial do canteiro, incluindo:

- carga e descarga de materiais, equipamentos e ferramentas;
- transporte interno;
- instalação de áreas de apoio;
- adequação do espaço para início dos serviços.

Estão incluídas as horas improdutivas do caminhão.

O canteiro deverá atender às normas de segurança do trabalho e acessibilidade.

4.5 Desmobilização do Canteiro de Obras

Após a conclusão dos serviços, será realizada a desmobilização do canteiro, incluindo:

- retirada de estruturas provisórias;
- remoção de materiais e resíduos remanescentes;
- carga e descarga final de equipamentos;
- limpeza geral do local;
- recomposição das áreas eventualmente afetadas.

5. ADMINISTRAÇÃO / SUPERVISÃO

Será disponibilizado Engenheiro e Mestre de Obras para acompanhamento e supervisão dos serviços.

6. ALAMBRADO

Execução de cercamento perimetral tipo alambrado, conforme projeto, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e serviços necessários, conforme descrito abaixo:

6.1 Locação e marcação

- Locação do perímetro do alambrado conforme projeto executivo;
- Marcação dos eixos dos mourões, respeitando espaçamento definido em projeto (usual: 2,50 m a 3,00 m).

6.2 Execução de furos e preparo para concretagem

- Execução de furos mecanizados para implantação dos mourões, com diâmetro aproximado de 25 cm e profundidade mínima de 2,00 m, conforme indicado;
- Limpeza dos furos e preparo para concretagem.

6.3 Fundações dos mourões

- Concretagem dos furos com concreto lançado manualmente, garantindo o prumo e alinhamento dos elementos;
- O concreto deverá atender às especificações de resistência compatíveis com a função estrutural (mínimo fck 20 MPa, salvo projeto).

6.4 Mourões de concreto

- Fornecimento e instalação de mourões pré-moldados em concreto armado;
- Assentamento com perfeito alinhamento, nivelamento e prumo;
- Altura conforme projeto, considerando trecho enterrado e trecho exposto.

6.5 Mureta de Concreto

- Execução de mureta contínua em concreto ao longo do alambrado;
- Forma, armação e concretagem conforme dimensões de projeto;
- Acabamento superficial convencional.

6.6 Instalação da tela

- Fornecimento e fixação de tela de arame galvanizado;
- Fixação nos mourões com arames, grampos ou dispositivos apropriados;
- Esticamento adequado para evitar deformações e garantir estabilidade.

6.7 Portões metálicos

- Execução de portões de abrir com duas folhas, em estrutura metálica tipo tela/tubo galvanizado (FoGo 1.1/2”);
- Dimensões conforme projeto (ex.: 3,00 m largura x 2,00 m altura);
- Instalação de ferragens (dobradiças, fechos, trincos);
- Fixação em pilares estruturais adequados.

6.8 Pintura

- Aplicação de fundo nivelador alquídico branco em superfícies de madeira/metal (portões), conforme especificado;
- Preparação da superfície (limpeza, lixamento, etc.).

6.9 Calçada/ base de concreto

- Execução de passeio em concreto moldado in loco ao longo do alambrado, quando previsto;
- Espessura média de 6 cm, com acabamento convencional;
- Inclui preparo do subleito, lançamento, adensamento e acabamento.

6.10 Limpeza final

- Remoção de resíduos, sobras de materiais e limpeza da área ao final dos serviços.

Observações Técnicas:

- Todos os serviços devem seguir as normas da **ABNT**, especialmente no que se refere a concreto, estruturas e cercamentos;
- Materiais galvanizados devem atender requisitos de durabilidade e resistência à corrosão;
- O alinhamento, prumo e tensão da tela são critérios obrigatórios de aceitação;
- Quantitativos conforme planilha orçamentária (ex.: 452,89 m de alambrado);
- Execução conforme projeto executivo e orientações da fiscalização.

7. CAMPO DE FUTEBOL

7.1 Limpeza inicial

Será realizada limpeza mecânica do terreno em área de aproximadamente 6.600,00 m², com remoção de vegetação e materiais orgânicos.

7.2 Compactação mecânica

Regularização e compactação mecânica do solo, sem controle tecnológico, em volume estimado de 1.900,00 m³.

7.3 Instalação elétrica

A infraestrutura elétrica será executada conforme projeto, com instalação de caixas de passagem (60x60x80 cm, fundo em brita) e rede subterrânea implantada em valas com escavação manual, incluindo reaterro e recomposição do terreno.

7.4 Iluminação

O sistema de iluminação será composto por 4 postes metálicos cônicos, em aço galvanizado a fogo, com altura útil de 12 m, engastados em concreto (fck

≥ 13,5 MPa), contendo luminárias tipo projetor retangular de até 1000 W (base E-40), totalizando 20 unidades.

7.5 Instalação de traves em ferro

Serão instaladas 2 traves de futebol em ferro galvanizado, nas dimensões oficiais de 7,32 m x 2,44 m, devidamente fixadas e pintadas.

7.6 Plantio de grama

Será executado o plantio de grama tipo batatais em placas, incluindo preparo do solo, adubação, regularização, irrigação inicial e acabamento, em área aproximada de 11.631,28 m².

7.7 Topografia

Os serviços contarão com acompanhamento topográfico para locação e conferência, garantindo a correta implantação conforme projeto.

Observações Técnicas:

- Todos os serviços devem seguir as normas da **ABNT**, especialmente no que se refere a concreto, estruturas e cercamentos;
- Demarcação de campo de futebol conforme dimensões oficiais;
- A tinta a ser utilizada deverá ser específica para demarcação de gramado esportivo, base água, não fitotóxica, equivalente técnica à tinta acrílica prevista na tabela SINAPI, item 102504.

8. VESTIÁRIOS

8.1 Infraestrutura e Supraestrutura

- **Fundação e Estrutura:** Os vestiários serão executados em estrutura de concreto armado, composta por fundações profundas do tipo estacas escavadas, vigas baldrame, pilares e vigas, conforme projeto estrutural. As formas serão em chapa de madeira resinada reutilizável, e as armaduras em aço CA-50 e CA-60, com concreto com resistência característica mínima de fck ≥ 20 MPa.

As vigas baldrame receberão impermeabilização com argamassa aditivada. O sistema de pisos será composto por subleito compactado, lastro de concreto impermeabilizado, regularização e revestimento final. A laje será do tipo pré-moldada unidirecional com enchimento cerâmico e capa de concreto, com espessura total de 12 cm conforme projeto estrutural e orçamento.

- **Alvenaria:** As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos, incluindo vergas e contravergas moldadas in loco. Paredes em blocos cerâmicos de vedação (9x19x19cm), assentados com argamassa de cimento e areia, prevendo encunhamento com tijolos maciços.

8.2 Revestimentos e Acabamentos

- **Paredes Internas:** Aplicação de revestimento cerâmico (azulejos) até o teto em todas as áreas úmidas (chuveiros e sanitários), garantindo a impermeabilidade. Nas demais áreas, acabamento em massa corrida e pintura látex acrílica de alta resistência.

- As externas serão revestidas e acabadas com textura acrílica. O teto será rebocado, emassado e pintado.

- **Pisos:** Execução de piso em cerâmica antiderrapante (PEI alta resistência) sobre camada de regularização (contrapiso). É essencial a observância dos caimentos em direção aos ralos sifonados.

- Nas áreas externas, será executado passeio em concreto moldado in loco

8.3 Cobertura

- **Estrutura de Telhado:** A cobertura será executada com estrutura metálica e telhas galvanizadas, incluindo cumeeira, rufos e, quando previsto, telhas termoacústicas. Execução de estrutura metálica para suporte de telhas termoacústicas (tipo sanduíche) ou fibrocimento (conforme projeto), garantindo isolamento térmico aos atletas.

8.4 Esquadrias e Ventilação

- **Portas:** Portas internas em alumínio, com ferragens completas (dobradiças e fechaduras tipo cilindro), portas tipo veneziana.
- **Janelas:** Utilização de basculantes em alumínio com vidro canelado ou martelado para garantir ventilação permanente e privacidade, janelas tipo maxim-ar com vidro.

8.5 Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias contemplarão rede de água fria em PVC soldável, com registros, conexões e pontos para lavatórios, chuveiros e bacias sanitárias. O sistema de esgoto será em PVC série normal, com caixas sifonadas, ventilação e caixas de inspeção, conforme projeto.

- **Metais e Louças:** Instalação de bacias sanitárias com caixa acoplada (ou válvula de fluxo), lavatórios de bancada, e chuveiros elétricos.

8.6 Instalações Elétricas e Iluminação

As instalações elétricas incluirão eletrodutos, cabos de cobre, quadros de distribuição, dispositivos de proteção (disjuntores, DR e DPS), sistema de aterramento, pontos de iluminação e tomadas, conforme projeto elétrico.

Os vestiários contarão ainda com divisórias internas em ardósia polida e bancos em concreto.

Todos os serviços deverão atender às normas da ABNT e aos respectivos projetos executivos.

9. LIMPEZA FINAL

Será realizada a limpeza geral da obra, remoção de resíduos, entulhos, restos de argamassa e proteção das áreas finalizadas, garantindo a entrega do ambiente em condições adequadas de uso. Além de:

- Remoção de resíduos, tintas, argamassas e embalagens.

- Entrega da área limpa e liberada ao uso.

Anderson de Paula
Assinado de forma digital por anderson de paula silva:89104277104
Dados: 2026.04.06 17:23:27 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Data: 06/04/2026 16:53:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

ISABELA PEREIRA GOUVEIA
Engenheira Civil
Crea: 422804

Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

DOCUMENTO CONFERE COM ORIGINAL
Assinado digitalmente por BRENO HENRIQUE DA SILVA, portador do CPF: 047.174.291-09, em 21/07/2026 09:19:47. Validar autenticidade em: http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/rD4x$Z58teX - utilizando o código: rD4x$Z58teX