

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL DO ITEM COM BDI:	R\$ 24.467,60
1.1	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88	R\$ 357,49	R\$ 432,46	R\$ 1.245,48
1.2	10777	INS-SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	R\$ 858,37	R\$ 1.038,37	R\$ 2.076,74
1.3	20600	GOINFRA	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	110,00	R\$ 62,91	R\$ 76,10	R\$ 8.371,00
1.4	20703	GOINFRA	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1889,60	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 982,59
1.5	20400	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 3.081,62	R\$ 3.727,84	R\$ 3.727,84
1.6	20302	GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	R\$ 2.058,06	R\$ 2.489,64	R\$ 2.489,64
1.7	20190	GOINFRA	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	1889,60	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 453,50
1.8	30105	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	56,69	R\$ 74,67	R\$ 90,33	R\$ 5.120,81
2.0	SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO						TOTAL DO ITEM COM BDI:	R\$ 48.567,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL:	R\$ 200,83
2.1.1	20702	GOINFRA	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	25,83	R\$ 6,29	R\$ 7,61	R\$ 196,57
2.1.2	20190	GOINFRA	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	17,77	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 4,26
2.2	ESTACAS						TOTAL:	R\$ 1.501,45
2.2.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	R\$ 62,65	R\$ 75,79	R\$ 909,48
2.2.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021	KG	10,09	R\$ 15,15	R\$ 18,33	R\$ 184,95
2.2.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 09/2021	KG	24,17	R\$ 13,92	R\$ 16,84	R\$ 407,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

ART N°: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S

49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021

PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**

VALOR REPASSE: R\$ 0,00

VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00

BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
2.3	VIGAS BALDRAME						TOTAL:	R\$ 1.759,58
2.3.1	40101	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,25	R\$ 31,59	R\$ 38,21	R\$ 47,76
2.3.2	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	11,02	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 475,51
2.3.3	51027	GOINFRA	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,21	R\$ 154,75	R\$ 187,20	R\$ 39,31
2.3.4	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,18	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 156,98
2.3.5	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,82	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 333,72
2.3.6	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,63	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 339,38
2.3.7	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,63	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 27,32
2.3.8	50905	GOINFRA	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,82	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 3,74
2.3.9	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	9,07	R\$ 30,61	R\$ 37,03	R\$ 335,86
2.4	PILARES						TOTAL:	R\$ 5.284,05
2.4.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	30,18	R\$ 18,44	R\$ 22,31	R\$ 673,32
2.4.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	86,27	R\$ 14,05	R\$ 17,00	R\$ 1.466,59
2.4.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	25,98	R\$ 77,08	R\$ 93,24	R\$ 2.422,38
2.4.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,24	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 667,99
2.4.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	1,24	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 53,77
2.5	VIGAS TÉRREO						TOTAL:	R\$ 1.821,76
2.5.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	11,02	R\$ 72,34	R\$ 87,51	R\$ 964,36
2.5.2	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,18	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 156,98
2.5.3	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,82	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 333,72
2.5.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,63	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 339,38
2.5.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,63	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 27,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021

PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**

VALOR REPASSE: R\$ 0,00

VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00

BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
2.6	VIGAS DE FECHAMENTO						TOTAL:	R\$ 1.250,97
2.6.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m2	6,73	R\$ 72,34	R\$ 87,51	R\$ 588,94
2.6.2	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,55	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 178,10
2.6.3	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,00	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 280,20
2.6.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,35	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 188,55
2.6.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,35	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 15,18
2.7	LAJE						TOTAL:	R\$ 992,53
2.7.1	61101	GOINFRA	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	7,25	R\$ 113,17	R\$ 136,90	R\$ 992,53
2.8	HIDROSSANITÁRIO						TOTAL:	R\$ 7.663,07
2.8.1	ALIMENTAÇÃO						TOTAL:	R\$ 504,88
2.8.1.1	81043	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	1,00	R\$ 47,63	R\$ 57,62	R\$ 57,62
2.8.1.2	81251	GOINFRA	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 3,59
2.8.1.3	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	R\$ 6,48	R\$ 7,84	R\$ 15,68
2.8.1.4	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	6,25	R\$ 8,52	R\$ 10,31	R\$ 64,44
2.8.1.5	81860	GOINFRA	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	1,00	R\$ 300,53	R\$ 363,55	R\$ 363,55
2.8.2	ÁGUA FRIA						TOTAL:	R\$ 2.810,35
2.8.2.1	80905	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00	R\$ 97,49	R\$ 117,93	R\$ 353,79
2.8.2.2	80902	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	3,00	R\$ 42,99	R\$ 52,01	R\$ 156,03
2.8.2.3	80570	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	R\$ 54,58	R\$ 66,03	R\$ 132,06
2.8.2.4	80519	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO	un	2,00	R\$ 511,82	R\$ 619,15	R\$ 1.238,30
2.8.2.5	81041	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	2,00	R\$ 25,69	R\$ 31,08	R\$ 62,16
2.8.2.6	81042	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	1,00	R\$ 28,37	R\$ 34,32	R\$ 34,32
2.8.2.7	81066	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	6,00	R\$ 4,05	R\$ 4,90	R\$ 29,40
2.8.2.8	81069	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	6,00	R\$ 10,26	R\$ 12,41	R\$ 74,46
2.8.2.9	81251	GOINFRA	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	3,00	R\$ 2,97	R\$ 3,59	R\$ 10,77
2.8.2.10	81254	GOINFRA	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	2,00	R\$ 12,19	R\$ 14,75	R\$ 29,50
2.8.2.11	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	R\$ 6,48	R\$ 7,84	R\$ 62,72
2.8.2.12	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	8,00	R\$ 15,85	R\$ 19,17	R\$ 153,36
2.8.2.13	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	8,46	R\$ 8,52	R\$ 10,31	R\$ 87,22
2.8.2.14	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	10,70	R\$ 24,92	R\$ 30,15	R\$ 322,61
2.8.2.15	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,00	R\$ 7,45	R\$ 9,01	R\$ 9,01
2.8.2.16	81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00	R\$ 22,22	R\$ 26,88	R\$ 26,88
2.8.2.17	81360	GOINFRA	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	2,00	R\$ 11,47	R\$ 13,88	R\$ 27,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
2.8.3	ESGOTO						TOTAL:	R\$ 1.744,24
2.8.3.1	81829	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36	R\$ 86,44	R\$ 104,57	R\$ 37,65
2.8.3.2	81831	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO	m2	0,36	R\$ 139,91	R\$ 169,25	R\$ 60,93
2.8.3.3	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,34	R\$ 41,72	R\$ 50,47	R\$ 17,31
2.8.3.4	COMPOSIÇÃO 03	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,70M E ALTURA 2,60M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,90M E ESPESSURA 15CM	UND.	1,00	R\$ 454,28	R\$ 549,54	R\$ 549,54
2.8.3.5	81663	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00	R\$ 46,24	R\$ 55,94	R\$ 111,88
2.8.3.6	80561	GOINFRA	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	2,00	R\$ 28,00	R\$ 33,87	R\$ 67,74
2.8.3.7	80580	GOINFRA	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	2,00	R\$ 38,94	R\$ 47,11	R\$ 94,22
2.8.3.8	81550	GOINFRA	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	R\$ 24,45	R\$ 29,58	R\$ 29,58
2.8.3.9	81730	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	4,00	R\$ 13,13	R\$ 15,88	R\$ 63,52
2.8.3.10	81938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	3,00	R\$ 22,55	R\$ 27,28	R\$ 81,84
2.8.3.11	81927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,00	R\$ 12,82	R\$ 15,51	R\$ 31,02
2.8.3.12	81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00	R\$ 31,14	R\$ 37,67	R\$ 75,34
2.8.3.13	81975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	1,00	R\$ 50,48	R\$ 61,07	R\$ 61,07
2.8.3.14	82301	GOINFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	5,58	R\$ 12,96	R\$ 15,68	R\$ 87,49
2.8.3.15	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	7,22	R\$ 31,45	R\$ 38,05	R\$ 274,72
2.8.3.16	82302	GOINFRA	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	4,76	R\$ 17,43	R\$ 21,09	R\$ 100,39
2.8.4	LOUÇAS E METAIS						TOTAL:	R\$ 2.603,60
2.8.4.1	80541	GOINFRA	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	2,00	R\$ 181,73	R\$ 219,84	R\$ 439,68
2.8.4.2	80530	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	2,00	R\$ 43,16	R\$ 52,21	R\$ 104,42
2.8.4.3	230176	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	R\$ 189,33	R\$ 229,03	R\$ 1.374,18
2.8.4.4	230174	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	R\$ 136,05	R\$ 164,58	R\$ 658,32
2.8.4.5	82052	GOINFRA	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	2,00	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 27,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

ART N°: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021

PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**

VALOR REPASSE: R\$ 0,00

VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00

BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
2.9	VEDAÇÃO VERTICAL						TOTAL:	R\$ 10.031,88
2.9.1	100160	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	54,15	R\$ 47,50	R\$ 57,46	R\$ 3.111,46
2.9.2	100204	GOINFRA	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	13,15	R\$ 15,80	R\$ 19,11	R\$ 251,30
2.9.3	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m2	122,94	R\$ 5,22	R\$ 6,31	R\$ 775,75
2.9.4	200201	GOINFRA	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	39,58	R\$ 20,82	R\$ 25,19	R\$ 997,02
2.9.5	200403	GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	51,85	R\$ 15,43	R\$ 18,67	R\$ 968,04
2.9.6	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	23,90	R\$ 57,85	R\$ 69,98	R\$ 1.672,52
2.9.7	220309	GOINFRA	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	7,18	R\$ 65,04	R\$ 78,68	R\$ 564,92
2.9.8	210515	GOINFRA	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	7,18	R\$ 16,22	R\$ 19,62	R\$ 140,87
2.9.9	260909	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	74,71	R\$ 13,88	R\$ 16,79	R\$ 1.254,38
2.9.10	201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	2,00	R\$ 58,95	R\$ 71,31	R\$ 142,62
2.9.11	220920	GOINFRA	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,27	R\$ 468,42	R\$ 566,65	R\$ 153,00
2.10	ESQUADRIAS						TOTAL:	R\$ 5.739,45
2.10.1	180101	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,96	R\$ 570,60	R\$ 690,25	R\$ 662,64
2.10.2	180104	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,78	R\$ 1.059,54	R\$ 1.281,73	R\$ 4.844,94
2.10.3	60010	GOINFRA	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,07	R\$ 2.738,22	R\$ 3.312,42	R\$ 231,87
2.11	COBERTURA						TOTAL:	R\$ 1.348,24
2.11.1	140200	GOINFRA	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	7,51	R\$ 44,41	R\$ 53,72	R\$ 403,44
2.11.2	160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	8,27	R\$ 37,87	R\$ 45,81	R\$ 378,85
2.11.3	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	3,53	R\$ 59,19	R\$ 71,60	R\$ 252,75
2.11.4	160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,19	R\$ 36,01	R\$ 43,56	R\$ 313,20
2.12	COMPLEMENTARES						TOTAL:	R\$ 10.951,70
2.12.1	180310	GOINFRA	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	22,16	R\$ 364,96	R\$ 441,49	R\$ 9.783,42
2.12.2	261602	GOINFRA	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	44,32	R\$ 21,79	R\$ 26,36	R\$ 1.168,28
2.13	LIMPEZA FINAL (SANITÁRIOS)						TOTAL:	R\$ 22,01
2.13.1	67022	GOINFRA	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	13,34	R\$ 1,36	R\$ 1,65	R\$ 22,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

ART N°: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
3.0	ARQUIBANCADA						TOTAL DO ITEM COM BDI:	R\$ 38.731,34
3.1	ESTACAS						TOTAL:	R\$ 5.255,43
3.1.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	R\$ 62,65	R\$ 75,79	R\$ 3.183,18
3.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021	KG	35,32	R\$ 15,15	R\$ 18,33	R\$ 647,42
3.1.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 09/2021	KG	84,61	R\$ 13,92	R\$ 16,84	R\$ 1.424,83
3.2	VIGAMES BALDRAME						TOTAL:	R\$ 6.003,32
3.2.1	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,31	R\$ 31,59	R\$ 38,21	R\$ 164,69
3.2.2	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	36,83	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 1.589,21
3.2.3	51027	GOINFRA	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,72	R\$ 154,75	R\$ 187,20	R\$ 134,78
3.2.4	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,09	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 541,09
3.2.5	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	81,09	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 1.136,07
3.2.6	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	2,21	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 1.190,53
3.2.7	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,21	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 95,83
3.2.8	50905	GOINFRA	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	2,73	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 12,45
3.2.9	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	30,75	R\$ 30,61	R\$ 37,03	R\$ 1.138,67
3.3	PILARES						TOTAL:	R\$ 5.199,88
3.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	30,27	R\$ 18,44	R\$ 22,31	R\$ 675,32
3.3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	107,55	R\$ 14,05	R\$ 17,00	R\$ 1.828,35
3.3.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	22,05	R\$ 77,08	R\$ 93,24	R\$ 2.055,94
3.3.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,10	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 592,57
3.3.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	1,10	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 47,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
3.4	VIGAS PISO A						TOTAL:	R\$ 3.501,84
3.4.1	40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	6,84	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 31,19
3.4.2	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	24,12	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 1.040,78
3.4.3	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,00	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 663,06
3.4.4	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	71,27	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 998,49
3.4.5	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1,32	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 711,08
3.4.6	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	1,32	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 57,24
3.5	VIGAS PISO B						TOTAL:	R\$ 1.676,07
3.5.1	40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	1,86	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 8,48
3.5.2	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	11,71	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 505,29
3.5.3	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,00	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 308,40
3.5.4	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,36	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 481,38
3.5.5	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,64	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 344,77
3.5.6	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,64	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 27,75
3.6	VIGAS FECHAMENTO						TOTAL:	R\$ 1.575,57
3.6.1	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	12,83	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 553,61
3.6.2	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,27	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 189,20
3.6.3	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,45	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 384,57
3.6.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,77	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 414,80
3.6.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,77	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 33,39
3.7	ESCADAS						TOTAL:	R\$ 283,05
3.7.1	40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,16	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 0,73
3.7.2	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	1,75	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 75,51
3.7.3	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,73	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 72,94
3.7.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,23	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 123,90
3.7.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,23	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 9,97
3.8	VEDAÇÃO DA ARQUIBANCADA						TOTAL:	R\$ 15.236,18
3.8.1	100203	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	19,06	R\$ 150,12	R\$ 181,60	R\$ 3.461,30
3.8.2	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m2	41,52	R\$ 5,22	R\$ 6,31	R\$ 261,99
3.8.3	200403	GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	41,52	R\$ 15,43	R\$ 18,67	R\$ 775,18
3.8.4	261703	GOINFRA	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	65,46	R\$ 10,15	R\$ 12,28	R\$ 803,85
3.8.5	180328	GOINFRA	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	23,08	R\$ 355,80	R\$ 430,41	R\$ 9.933,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
4.0	ESTRUTURAL ALAMBRADO						TOTAL DO ITEM COM BDI: R\$	16.947,82
4.1	ESTACAS						TOTAL: R\$	3.574,30
4.1.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	R\$ 62,65	R\$ 75,79	R\$ 2.273,70
4.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 09/2021	KG	25,23	R\$ 15,15	R\$ 18,33	R\$ 462,47
4.1.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 09/2021	KG	49,77	R\$ 13,92	R\$ 16,84	R\$ 838,13
4.2	VIGAS BALDRAME						TOTAL: R\$	11.244,09
4.2.1	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	11,80	R\$ 31,59	R\$ 38,21	R\$ 450,88
4.2.2	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	84,30	R\$ 35,67	R\$ 43,15	R\$ 3.637,55
4.2.3	51027	GOINFRA	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,97	R\$ 154,75	R\$ 187,20	R\$ 368,78
4.2.4	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,36	R\$ 12,75	R\$ 15,42	R\$ 1.316,25
4.2.5	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	177,82	R\$ 11,58	R\$ 14,01	R\$ 2.491,26
4.2.6	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	5,06	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 2.725,82
4.2.7	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	5,06	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 219,40
4.2.8	50905	GOINFRA	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	7,49	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 34,15
4.3	PILARES						TOTAL: R\$	2.129,43
4.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,55	R\$ 18,44	R\$ 22,31	R\$ 279,99
4.3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	40,73	R\$ 14,05	R\$ 17,00	R\$ 692,41
4.3.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	9,60	R\$ 77,08	R\$ 93,24	R\$ 895,10
4.3.4	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,45	R\$ 445,32	R\$ 538,70	R\$ 242,42
4.3.5	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,45	R\$ 35,84	R\$ 43,36	R\$ 19,51
5.0	VEDAÇÃO QUADRA						TOTAL DO ITEM COM BDI: R\$	78.666,73
5.1	270621	GOINFRA	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	369,10	R\$ 138,51	R\$ 167,56	R\$ 61.846,40
5.2	180305	GOINFRA	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	4,20	R\$ 595,68	R\$ 720,59	R\$ 3.026,48
5.3	COMPOSIÇÃO 02	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	755,00	R\$ 15,10	R\$ 18,27	R\$ 13.793,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
6.0	PAVIMENTAÇÃO						TOTAL DO ITEM COM BDI:	R\$ 134.962,09
6.1	220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	440,98	R\$ 26,07	R\$ 31,54	R\$ 13.908,51
6.2	221126	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	11,04	R\$ 103,05	R\$ 124,66	R\$ 1.376,25
6.3	270210	GOINFRA	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	174,08	R\$ 19,82	R\$ 23,98	R\$ 4.174,44
6.4	COTAÇÃO 01	EXTERNO	GRAMA SINTÉTICA 50MM_POLIETILENO MONOFILAMENTO_APROVADA PELA FIFA, COM SINALIZAÇÃO (COR BRANCA).	M2	598,87	R\$ 144,66	R\$ 144,66	R\$ 86.629,74
6.5	COMPOSIÇÃO 04	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	BASE PARA INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA, COM PAVIMENTACAO DE BRITA N° 0 E N° 2, INCLUSIVE COMPACTACAO	M2	598,87	R\$ 35,29	R\$ 42,69	R\$ 25.565,76
6.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	25,37	R\$ 93,61	R\$ 113,24	R\$ 2.872,90
6.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	261,74	R\$ 1,37	R\$ 1,66	R\$ 434,49
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						TOTAL DO ITEM COM BDI:	R\$ 23.104,55
7.1	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	224,74	R\$ 31,45	R\$ 38,05	R\$ 8.551,36
7.2	81828	GOINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA	Un	15,00	R\$ 688,83	R\$ 833,28	R\$ 12.499,20
7.3	COMPOSIÇÃO 03	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,70M E ALTURA 2,60M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,90M E ESPESSURA 15CM	UND.	1,00	R\$ 454,28	R\$ 549,54	R\$ 549,54
7.4	81938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2,00	R\$ 22,55	R\$ 27,28	R\$ 54,56
7.5	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	33,71	R\$ 31,59	R\$ 38,21	R\$ 1.288,06
7.6	40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	35,49	R\$ 3,77	R\$ 4,56	R\$ 161,83
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS						TOTAL DO ITEM COM BDI:	R\$ 60.464,21
8.1	CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS						TOTAL:	R\$ 6.472,87
8.1.1	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,90	R\$ 9,71	R\$ 11,75	R\$ 363,08
8.1.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	583,30	R\$ 8,51	R\$ 10,29	R\$ 6.002,16
8.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,50	R\$ 3,79	R\$ 4,58	R\$ 107,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

ART N°: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021

PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**

VALOR REPASSE: R\$ 0,00

VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00

BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
8.2	CAIXA DE PASSAGEM						TOTAL:	R\$ 1.563,10
8.2.1	70710	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	9,00	R\$ 140,23	R\$ 169,64	R\$ 1.526,76
8.2.2	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	0,72	R\$ 41,72	R\$ 50,47	R\$ 36,34
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS						TOTAL:	R\$ 3.283,50
8.3.1	72190	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	R\$ 762,54	R\$ 922,44	R\$ 922,44
8.3.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 10,86	R\$ 13,14	R\$ 13,14
8.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 12,44	R\$ 15,05	R\$ 90,30
8.3.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 81,33	R\$ 98,38	R\$ 98,38
8.3.5	71186	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	R\$ 234,18	R\$ 283,29	R\$ 849,87
8.3.6	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 10,81	R\$ 13,08	R\$ 26,16
8.3.7	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	2,00	R\$ 6,67	R\$ 8,07	R\$ 16,14
8.3.8	70682	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI, DUPLA 4"	Un	2,00	R\$ 11,84	R\$ 14,32	R\$ 28,64
8.3.9	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	92,70	R\$ 8,51	R\$ 10,29	R\$ 953,88
8.3.10	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	12,70	R\$ 6,62	R\$ 8,01	R\$ 101,73
8.3.11	71205	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	6,00	R\$ 25,19	R\$ 30,47	R\$ 182,82
8.4	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS						TOTAL:	R\$ 45.863,84
8.4.1	COMPOSIÇÃO 09	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 85,41	R\$ 103,32	R\$ 206,64
8.4.2	COMPOSIÇÃO 07	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	REFLETOR LED 200W PARA CAMPO DE FUTEBOL - INSTALADA.	UNID.	24,00	R\$ 867,49	R\$ 1.049,40	R\$ 25.185,60
8.4.3	71992	GOINFRA	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	6,00	R\$ 2.620,92	R\$ 3.170,53	R\$ 19.023,18
8.4.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00	R\$ 28,32	R\$ 34,26	R\$ 205,56
8.4.5	COMPOSIÇÃO 05	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM	M	14,40	R\$ 64,82	R\$ 78,41	R\$ 1.129,10
8.4.6	COMPOSIÇÃO 06	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UND.	36,00	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 113,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA CREA: 1017103887 D/GO

PRAZO DA OBRA: 02 MESES ART Nº: 1020210264459

TABELAS DE REFERÊNCIAS: SINAPI - 03/2022 ONERADA; GOINFRA - TABELA 169 ONERADA - Data Base: 01/04/2022

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI ONERADOS: 115,42%(HORA) 72,81%(MÊS) / GOINFRA ONERADOS - T 169,.; 119,02%(HORA) 75,89%(MÊS)

PARA ELABORAÇÃO DESTE ORÇAMENTO, FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI/GOINFRA PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'23.3"S
49°14'47.0"W

PROGRAMA 0.903.2021/2021
PLANO DE AÇÃO 0.903.2021-012769

DATA: 26/05/2022
VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 468.919,59**
VALOR REPASSE: R\$ 0,00
VALOR CONTRAPARTIDA: R\$ 0,00
BDI ONERADO: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL COM BDI (R\$)
8.5	ENTRADA SERVIÇO						TOTAL: R\$	3.280,90
8.5.1	70501	GOINFRA	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	1,00	R\$ 5,51	R\$ 6,67	R\$ 6,67
8.5.2	71820	GOINFRA	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	R\$ 1.443,18	R\$ 1.745,81	R\$ 1.745,81
8.5.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 49,53	R\$ 59,92	R\$ 59,92
8.5.4	71390	GOINFRA	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	R\$ 78,65	R\$ 95,14	R\$ 285,42
8.5.5	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	9,00	R\$ 30,72	R\$ 37,16	R\$ 334,44
8.5.6	100102	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	4,00	R\$ 89,92	R\$ 108,78	R\$ 435,12
8.5.7	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m2	9,90	R\$ 5,22	R\$ 6,31	R\$ 62,47
8.5.8	200403	GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	9,90	R\$ 15,43	R\$ 18,67	R\$ 184,83
8.5.9	260909	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	9,90	R\$ 13,88	R\$ 16,79	R\$ 166,22
9.0	VEGETAÇÃO						TOTAL DO ITEM COM BDI: R\$	1.049,28
9.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 54,21	R\$ 65,58	R\$ 1.049,28
10.0	COMPLEMENTARES						TOTAL DO ITEM COM BDI: R\$	8.780,96
10.1	271303	GOINFRA	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	8,00	R\$ 282,51	R\$ 341,75	R\$ 2.734,00
10.2	COMPOSIÇÃO 08	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL SOCIETY - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	R\$ 4.998,73	R\$ 6.046,96	R\$ 6.046,96
11.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA						TOTAL DO ITEM COM BDI: R\$	6.651,39
11.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1889,60	R\$ 2,91	R\$ 3,52	R\$ 6.651,39
12.0	ADMINISTRAÇÃO						TOTAL DO ITEM COM BDI: R\$	26.526,10
12.1	COMPOSIÇÃO 01	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 10.963,92	R\$ 13.263,05	R\$ 26.526,10

TOTAL (COM B.D.I.) R\$ 468.919,59

Eng. Responsável: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA
CREA: 1017103887 D/GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FORNECEDOR DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

1.0				
0				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	21301	TOTAL (m2)
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA			2,88
LARGURA (M)	COMPIMENTO (M)			
2,40	1,20			
OBSERVAÇÃO:				
8Y 2Y 4Y Y Y Área do nome da obra CAIXA PÁTRIA AMADA BRASIL Área total: - Proporção de 8Y x 4Y. Dimensões mínimas: 2,4m x 1,2m Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras. Área do nome da obra (A): - Cor de fundo: verde - Pantone 3425C. - Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa. - Cor da fonte: branca. Área de informações da obra (B): - Cor de fundo: verde - Pantone 370C. - Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa. - Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca. - Entrelinhas: 1 - Espaço entre letras: 0,2 Área das assinaturas (C): - Cor de fundo: branca. - As assinaturas devem estar centralizadas.				
ITEM	SERVIÇO	INS-SINAPI	10777	TOTAL (MES)
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)			2,00
DURAÇÃO DA OBRA (MÊS)				
2,00				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20600	TOTAL (m2)
1.3	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA			110,00
COMPIMENTO (M)	LARGURA (M)	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	
15,00	10,00	50,00	2,20	
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20703	TOTAL (m2)
1.4	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA			1889,60
ÁREA DE INTERVENÇÃO (M2)				
1.889,60				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20400	TOTAL (Un)
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA			1,00
QUANTIDADE (UN)				
1,00				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20302	TOTAL (Un)
1.6	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES			1,00
QUANTIDADE (UN)				
1,00				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20190	TOTAL (m2)
1.7	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO			1889,60
ÁREA DE INTERVENÇÃO (M2)				
1.889,60				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	30105	TOTAL (m3)
1.8	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL			56,69
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (M2)	PORCENTAGEM ADOTADA			
1889,60	3%			
OBSERVAÇÃO:				
CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS EP-GECON - AGETOP. Para o entulho gerado durante a obra, estimar volume de 7% da área de construção e adotar a composição "transporte de entulho incluso carga manual". Página:7/28. Porém como se trata de uma praça, onde não haverá grandes demolições, foi adotado uma porcentagem menor da área implantada.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

2.0	SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20702	TOTAL (m2)
2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA			25,83
LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)			
4,43	5,83			
OBSERVAÇÃO:	Foi adicionado 1 metro nas laterais (LOCAÇÃO DOS SANITÁRIOS)			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	20190	TOTAL (m2)
2.1.2	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO			17,77
ÁREA DOS SANITÁRIOS (M2)				
17,77				
OBSERVAÇÃO:				
2.2	ESTACAS			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50302	TOTAL (M)
2.2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO			12,00
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (U)			
2,00	6,00			
OBSERVAÇÃO:	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHAS 03/07			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95583	TOTAL (KG)
2.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021			10,09
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
11,10	10,09			
OBSERVAÇÃO:	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHAS 01/16 E 02/16			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95576	TOTAL (KG)
2.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021			24,17
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
26,59	24,17			
OBSERVAÇÃO:	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHAS 01/16 E 02/16			
2.3	VIGAS BALDRAME			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40101	TOTAL (m3)
2.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)			1,25
BASE BALDRAME +0,2 (M)	ALTURA BALDRAME (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,34	0,30	12,25		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
2.3.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			11,02
ÁREA DE FORMA (M2)				
11,02				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51027	TOTAL (m3)
2.3.3	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)			0,21
BASE BALDRAME + 0,2 (M)	ALTURA DO AGREGADO (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,34	0,05	12,25		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
2.3.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			10,18
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
11,20	10,18			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
2.3.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			23,82
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
26,20	23,82			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
2.3.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,63
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,63				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
2.3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,63
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,63				
OBSERVAÇÃO:				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART Nº: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50905	TOTAL (m3)
2.3.8	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)			0,82
VOL. ESC. C/ EMPOL (M3)	VOL. BALDRAME (M3)	TAXA DE CONTRAÇÃO (%)	VOL. PRETENDIDO (M3)	VOL. REATERRO (M3)
1,56	0,51	90%	0,74	0,82
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	120902	TOTAL (m2)
2.3.9	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM			9,07
ALTURA BALDRAME 2X (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,60	0,14	12,25		
OBSERVAÇÃO:				
2.4	PILARES			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92775	TOTAL (KG)
2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			30,18
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
33,20	30,18			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92778	TOTAL (KG)
2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			86,27
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
94,90	86,27			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92419	TOTAL (M2)
2.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			25,98
ÁREA DA FORMA (M2)				
25,98				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
2.4.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			1,24
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
1,24				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
2.4.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			1,24
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
1,24				
OBSERVAÇÃO:				
2.5	VIGAS TÉRREO			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60209	TOTAL (m2)
2.5.1	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)			11,02
ÁREA DA FORMA (M2)				
11,02				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
2.5.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			10,18
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
11,20	10,18			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
2.5.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			23,82
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
26,20	23,82			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
2.5.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,63
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,63				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
2.5.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,63
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,63				
OBSERVAÇÃO:				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

2.6		VIGAS DE FECHAMENTO		
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60209	TOTAL (m2)
2.6.1	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS			6,73
ÁREA DE FORMA (M2)				
6,73				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
2.6.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			11,55
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
12,70	11,55			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
2.6.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			20,00
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
22,00	20,00			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
2.6.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,35
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,35				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
2.6.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,35
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,35				
OBSERVAÇÃO:				
2.7	LAJE			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	61101	TOTAL (m2)
2.7.1	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA			7,25
ÁREA DA LAJE (M2)	QUANTIDADE (UN)			
3,62	2,00			
OBSERVAÇÃO:				
2.8	HIDROSSANITÁRIO			
QUANTITATIVO RETIRADO DA LISTA DE MATERIAIS NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
2.9	VEDAÇÃO VERTICAL			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	100160	TOTAL (m2)
2.9.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)			54,15
PAREDE VERTICAL 1 (M)	PAREDE VERTICAL 2 (M)	PAREDE VERTICAL 3 (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL VERTICAL (M2)
2,43	2,13	2,43	4,020	28,10
OBSERVAÇÃO: FOI RETIRADO ALTURA DA VIGA DA LAJE E FECHAMENTO				
PAREDE HORIZONTAL 1 (M)	PAREDE HORIZONTAL 2 (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL HORIZONTAL (M2)	DESCONTO DE ESQUADRIAS (M2)
3,83	3,83	4,020	30,79	4,74
OBSERVAÇÃO: Foi retirado desconto das esquadrias e foi descontado na altura a altura da laje e viga de fechamento.				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	100204	TOTAL (m)
2.9.2	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM			13,15
COMPRIMENTO (M)				
13,15				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200101	TOTAL (m2)
2.9.3	CHAPISCO COMUM			122,94
PAREDE VERTICAL 1 (M)	PAREDE VERTICAL 2 (M)	PAREDE VERTICAL 3 (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL VERTICAL (M2)
2,43	2,13	2,43	4,52	31,59
OBSERVAÇÃO:	ÁREA TOTAL VERTICAL (M2)	LADOS (UN)	ÁREA TOTAL VERTICAL (M2)	
	31,59	2,00	63,18	
PAREDE HORIZONTAL 1 (M)	PAREDE HORIZONTAL 2 (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL HORIZONTAL (M2)	DESCONTO DE ESQUADRIAS (M2)
3,83	3,83	4,52	34,62	4,74
OBSERVAÇÃO:	ÁREA TOTAL HORIZONTAL C/DESCONTO DE ESQUADRIAS (M2)	LADOS (UN)	ÁREA TOTAL HORIZONTAL (M2)	
	29,88	2,00	59,76	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200201	TOTAL (m2)
2.9.4	EMBOÇO (1C:4 ARML)			39,58
PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	QUANTIDADE (UN)	DESCONTO DE ESQUADRIAS (M2)
7,64	2,90	22,16	2,00	4,74
OBSERVAÇÃO:	DENTRO DOS SANITÁRIOS			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200403	TOTAL (m2)
2.9.5	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)			51,85
PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	DESCONTO DE ESQUADRIAS (M2)	
12,52	4,52	56,59	4,74	
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	201302	TOTAL (m2)
2.9.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA			23,90
PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	QUANTIDADE (UN)	
6,64	1,80	11,95	2,00	
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220309	TOTAL (m2)
2.9.7	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE			7,18
ÁREA DE PISO (M2)	ÁREA DE PISO (M2)			
3,59	3,59			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	210515	TOTAL (m2)
2.9.8	GESSO CORRIDO EM TETO			7,18
ÁREA DE TETO (M2)	ÁREA DE TETO (M2)			
3,59	3,59			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	260909	TOTAL (m2)
2.9.9	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR			74,71
ÁREA DE TETO TOTAL (M2)	ÁREA DE PAREDE INTERNA (M2)	ÁREA DE PAREDE EXTERNA (M2)		
7,18	15,68	51,85		
OBSERVAÇÃO:	Pintura dos tetos, paredes internas e paredes externas.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	201410	TOTAL (m2)
2.9.10	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)			2,00
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			
12,52	0,16			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220920	TOTAL (m2)
2.9.11	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C:3ARML)			0,27
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			
1,80	0,15			
OBSERVAÇÃO:				
2.10	ESQUADRIAS			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180101	TOTAL (m2)
2.10.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)			0,96
J1 (M2)	QUANTIDADE (UN)			
0,48	2,00			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180104	TOTAL (m2)
2.10.2	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)			3,78
P1 (M2)	QUANTIDADE (UN)			
1,89	2,00			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60010	TOTAL (m3)
2.10.3	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA			0,07
VERGAS PARA PORTAS (M)	VERGAS PARA JANELAS (M)	CONTRAVERGAS JANELAS (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	
2,40	2,20	2,20	6,80	
COMPRIMENTO TOTAL (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M3)	
6,80	0,10	0,10	0,07	
OBSERVAÇÃO:	LARGURA 10CM E ALTURA 10CM			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

2.11	COBERTURA			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	140200	TOTAL (m2)
2.11.1	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS			7,51
ÁREA DE COBERTURA (M2)				
7,51				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	160501	TOTAL (m2)
2.11.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.			8,27
COMPRIMENTO (M)	INCLINAÇÃO	LARGURA (M)		
2,13	10%	3,53		
OBSERVAÇÃO:	Foi acrescentado 10% no comprimento devido a inclinação do telhado.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	160601	TOTAL (m)
2.11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA			3,53
COMPRIMENTO (M)				
3,53				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	160602	TOTAL (m)
2.11.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA			7,19
COMPRIMENTO (M)				
7,19				
OBSERVAÇÃO:				
2.12	COMPLEMENTARES			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180310	TOTAL (m2)
2.12.1	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4			22,16
BRISE METÁLICO A				
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	QUANTIDADE DE PEÇAS (UN)	ÁREA TOTAL (M2)
3,15	1,20	3,78	2,00	7,56
BRISE METÁLICO B				
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
3,35	1,90	6,37		
BRISE METÁLICO C				
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
2,36	1,05	2,48		
COBERTURA				
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
3,83	1,50	5,75		
OBSERVAÇÃO:	Detalhe das peças vide projeto Arquitetônico.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261602	TOTAL (m2)
2.12.2	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.			44,32
ÁREA TOTAL DOS BRISES METÁLICOS (M2)	LADOS (UN)			
22,16	2,00			
OBSERVAÇÃO:				
2.13	LIMPEZA FINAL (SANITÁRIOS)			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	67022	TOTAL (m2)
2.13.1	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA			13,34
ÁREA DO HALL (M2)	ÁREA SANITÁRIOS 2X (M2)			
6,16	7,18			
OBSERVAÇÃO:				
3.0	ARQUIBANCADA			
3.1	ESTACAS			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50302	TOTAL (M)
3.1.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO			42,00
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (U)			
2,00	21,00			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 04/07			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95583	TOTAL (KG)
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021			35,32
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
38,85	35,32			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 04/07			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95576	TOTAL (KG)
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021			84,61
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
93,07	84,61			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 04/07			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

3.2	VIGAMES BALDRAME			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40101	TOTAL (m3)
3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)			4,31
BASE BALDRAME +0,2 (M)	ALTURA BALDRAME (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,35	0,30	41,00		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
3.2.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			36,83
ÁREA DE FORMA (M2)				
36,83				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51027	TOTAL (m3)
3.2.3	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)			0,72
BASE BALDRAME + 0,2 (M)	ALTURA DO AGREGADO (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,35	0,05	41,00		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
3.2.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			35,09
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
38,60	35,09			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
3.2.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			81,09
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
89,20	81,09			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
3.2.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			2,21
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
2,21				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
3.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			2,21
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
2,21				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50905	TOTAL (m3)
3.2.8	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)			2,73
VOL. ESC. C/ EMPOL (M3)	VOL. BALDRAME (M3)	TAXA DE CONTRAÇÃO (%)	VOL. PRETENDIDO (M3)	VOL. REATERRO (M3)
5,39	1,85	90%	2,46	2,73
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	120902	TOTAL (m2)
3.2.9	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM			30,75
ALTURA BALDRAME 2X (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,60	0,15	41,00		
OBSERVAÇÃO:				
3.3	PILARES			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92775	TOTAL (KG)
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			30,27
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
33,30	30,27			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 07/07			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92778	TOTAL (KG)
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			107,55
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
118,30	107,55			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 07/07			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92419	TOTAL (M2)
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			22,05
ÁREA DA FORMA (M2)				22,05
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 07/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
3.3.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			1,10
VOLUME DE CONCRETO (M3)				1,10
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 07/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
3.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			1,10
VOLUME DE CONCRETO (M3)				1,10
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 07/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40904	TOTAL (m3)
3.4	VIGAS PISO A			
3.4.1	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO			6,84
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	QUANTIDADE DE SEÇÕES (UN)
2,73	1,10	0,38	1,14	6,00
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
3.4.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			24,12
ÁREA DA FORMA (M2)				24,12
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
3.4.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			43,00
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
47,30	43,00			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
3.4.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			71,27
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
78,40	71,27			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
3.4.5	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			1,32
VOLUME DE CONCRETO (M3)				1,32
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
3.4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			1,32
VOLUME DE CONCRETO (M3)				1,32
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40904	TOTAL (m3)
3.5	VIGAS PISO B			
3.5.1	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO			1,86
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	QUANTIDADE DE SEÇÕES (UN)
2,73	0,30	0,38	0,31	6,00
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
3.5.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			11,71
ÁREA DA FORMA (M2)				11,71
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
3.5.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			20,00
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
22,00	20,00			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
3.5.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			34,36
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
37,80	34,36			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
3.5.5	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,64
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,64				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
3.5.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,64
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,64				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 06/07			
3.6	VIGAS FECHAMENTO			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
3.6.1	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			12,83
ÁREA DA FORMA (M2)				
12,83				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
3.6.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			12,27
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
13,50	12,27			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
3.6.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			27,45
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
30,20	27,45			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
3.6.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,77
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,77				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
3.6.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,77
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,77				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
3.7	ESCADAS			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40904	TOTAL (m3)
3.7.1	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO			0,16
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	QUANTIDADE DE SEÇÕES (UN)
0,90	0,45	0,19	0,08	2,00
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
3.7.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			1,75
ÁREA DE FORMA (M2)				
1,75				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
3.7.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			4,73
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
5,20	4,73			
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
3.7.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,23
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,23				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
3.7.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,23
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,23				
OBSERVAÇÃO:	PRANCHA 05/07			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

3.8 VEDAÇÃO DA ARQUIBANCADA				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	100203	TOTAL (m2)
3.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)			19,06
ALVENARIA PISO A				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QUANTIDADE DE SEÇÕES (UN) VPA2	ÁREA TOTAL (M2)
2,50	0,18	0,45	6,00	2,70
ALVENARIA PISO B				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QUANTIDADE DE SEÇÕES (UN) VPB1	ÁREA TOTAL (M2)
2,50	0,18	0,45	6,00	2,70
ALVENARIA FUNDO				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QUANTIDADE DE SEÇÕES (UN) VPF1	ÁREA TOTAL (M2)
2,50	0,86	2,15	6,00	12,90
LATERAL 2X				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA TOTAL (M2)
0,65	0,18	0,12	2,00	0,24
LATERAL 2X				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA TOTAL (M2)
0,30	0,86	0,26	2,00	0,52
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200101	TOTAL (m2)
3.8.2	CHAPISCO COMUM			41,52
LATERAL 2X				
ÁREA LATERAL (M2)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA TOTAL (M2)		
0,92	2,00	1,84		
1º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,38	6,50		
2º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,38	6,50		
3º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,40	6,84		
FUNDO				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	1,16	19,84		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200403	TOTAL (m2)
3.8.3	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)			41,52
LATERAL 2X				
ÁREA LATERAL (M2)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA TOTAL (M2)		
0,92	2,00	1,84		
1º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,38	6,50		
2º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,38	6,50		
3º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,40	6,84		
FUNDO				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	1,16	19,84		
OBSERVAÇÃO:				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261703	TOTAL (m2)
3.8.4	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)			65,46
LATERAL 2X				
ÁREA LATERAL (M2)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA TOTAL (M2)		
0,92	2,00	1,84		
1º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,38	6,50		
2º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,38	6,50		
3º ETAPA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	0,40	6,84		
FUNDO				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	1,16	19,84		
OBSERVAÇÃO:				
PISO				
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
17,10	1,40	23,94		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180328	TOTAL (m2)
3.8.5	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR			23,08
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)			
20,98	1,10			
OBSERVAÇÃO:				
4.0	ESTRUTURAL ALAMBRADO			
4.1	ESTACAS			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50302	TOTAL (M)
4.1.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO			30,00
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (U)			
1,00	30,00			
OBSERVAÇÃO:	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHAS 01/16 E 02/16			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95583	TOTAL (KG)
4.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021			25,23
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
27,75	25,23			
OBSERVAÇÃO:	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHAS 01/16 E 02/16			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	95576	TOTAL (KG)
4.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021			49,77
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
54,75	49,77			
OBSERVAÇÃO:	VIDE PROJETO ESTRUTURAL PRANCHAS 01/16 E 02/16			
4.2				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40101	TOTAL (m3)
4.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)			11,80
BASE BALDRAME +0,2 (M)	ALTURA BALDRAME (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,35	0,30	112,40		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	60191	TOTAL (m2)
4.2.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES			84,30
ÁREA DE FORMA (M2)				
84,30				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51027	TOTAL (m3)
4.2.3	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)			1,97
BASE BALDRAME + 0,2 (M)	ALTURA DO AGREGADO (M)	COMPRIMENTO BALDRAME (M)		
0,35	0,05	112,40		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52014	TOTAL (Kg)
4.2.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)			85,36
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
93,90	85,36			
OBSERVAÇÃO:				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	52004	TOTAL (Kg)
4.2.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)			177,82
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
195,60	177,82			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
4.2.6	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			5,06
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
5,06				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
4.2.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			5,06
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
5,06				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	50905	TOTAL (m3)
4.2.8	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)			7,49
VOL. ESC. C/ EMPOL (M3)	VOL. BALDRAME (M3)	TAXA DE CONTRAÇÃO (%)	VOL. PRETENDIDO (M3)	VOL. REATERRO (M3)
14,75	5,06	90%	6,74	7,49
OBSERVAÇÃO:				
4.3	PILARES			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92775	TOTAL (KG)
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			12,55
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
13,80	12,55			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92778	TOTAL (KG)
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			40,73
PESO 110% (KG)	PESO 100% (KG)			
44,80	40,73			
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	92419	TOTAL (M2)
4.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			9,60
ÁREA DA FORMA (M2)				
9,60				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51032	TOTAL (m3)
4.3.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)			0,45
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,45				
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	51026	TOTAL (m3)
4.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)			0,45
VOLUME DE CONCRETO (M3)				
0,45				
OBSERVAÇÃO:				
5.0	VEDAÇÃO QUADRA			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270621	TOTAL (m2)
5.1	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA			369,10
COMP. FUNDO H=4,70 (M)	COMP. LATERAL H=2,70 acima dos 2,00 laterais (M)	COMP. LATERAL H=2,00 (M)	PORTÃO DE TELA (M2)	
19,90	7,60	36,30	4,20	
OBSERVAÇÃO:	Foi calculado todo comprimento lateral com 2 metros e nas partes onde tem o triângulo, foi realizado a divisão para otimizar os cálculos			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180305	TOTAL (m2)
5.2	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS			4,20
LARGURA (M)	ALTURA (M)	QTD. (UN)		
1,00	2,10	2,00		
OBSERVAÇÃO:				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

ITEM	SERVIÇO	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	COMPOSIÇÃO 02	TOTAL (M2)
5.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)			755,00
COMP. FUNDO H=4,70 (M)	COMP. LATERAL H=4,70 (M)	COMP. LATERAL H=2,00 (M)	PORTÃO DE TELA (M2)	LADOS
19,90	7,60	36,30	4,20	2,00
OBSERVAÇÃO:				
6.0 PAVIMENTAÇÃO				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	220050	TOTAL (m2)
6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)			440,98
ÁREA (M2)	ÁREA DE PISO CONCRETO RAMPAS (M2)	QUANTIDADE DE RAMPAS (UN)	ÁREA TOTAL (M2)	
383,20	9,63	6,00	440,98	
OBSERVAÇÃO: ÁREA DE CONCRETO LISO				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	221126	TOTAL (m2)
6.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO			11,04
ÁREA (M2)				
11,04				
OBSERVAÇÃO: PISO SINALIZAÇÃO TÁTIL				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270210	TOTAL (m2)
6.3	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2			174,08
GRAMA ESMERALDA ÁREA TOTAL (M2)				
174,08				
OBSERVAÇÃO: GRAMA ESMERALDA				
ITEM	SERVIÇO	EXTERNO	COTAÇÃO 01	TOTAL (M2)
6.4	GRAMA SINTÉTICA 50MM_POLIETILENO MONOFILAMENTO_APROVADA PELA FIFA, COM SINALIZAÇÃO (COR BRANCA).			598,87
ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA (M2)				
598,87				
OBSERVAÇÃO: ÁREA DO CAMPO SOCIETY				
ITEM	SERVIÇO	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	COMPOSIÇÃO 04	TOTAL (M2)
6.5	BASE PARA INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA, COM PAVIMENTACAO DE BRITA N° 0 E N° 2, INCLUSIVE COMPACTACAO			598,87
ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA (M2)				
598,87				
OBSERVAÇÃO: ÁREA DO CAMPO SOCIETY				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94993	TOTAL (M2)
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016			25,37
CONCRETO ARMADO (M2)				
25,37				
OBSERVAÇÃO: Piso da arquibancada				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	102498	TOTAL (M)
6.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			261,74
COMPRIMENTO (M)				
261,74				
OBSERVAÇÃO: PINTURA DO MEIO FIO				
7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
QUANTITATIVO RETIRADO DA LISTA DE MATERIAIS NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40101	TOTAL (m3)
7.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)			33,71
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)		
224,74	0,30	0,50		
OBSERVAÇÃO:				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	40904	TOTAL (m3)
7.6	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO			35,49
VOL. ESC. C/ EMPOL.(M3)	VOL. TUBOS (M3)	TAXA CONTRAÇÃO (%)	VOL. PRETENDIDO (M3)	VOL. REATERRO (M3)
42,14	1,77	90%	31,94	35,49
OBSERVAÇÃO: TAXA DE EMPOLAMENTO DE 25% E TAXA DE REDUÇÃO VOLUMETRICA DE 10%				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia -

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

ART N°: 1017103887 D/GO

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

8.0					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
QUANTITATIVO RETIRADO DA LISTA DE MATERIAIS NO PROJETO ELÉTRICO									
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		70633		TOTAL (m3)	
8.2.2		CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO						0,72	
COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		PROFUNDIDADE (M)		VOLUME (M3)		QUANTIDADE (UN)	
0,40		0,40		0,50		0,08		9,00	
OBSERVAÇÃO:									
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		100102		TOTAL (m2)	
8.5.6		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)						4,00	
COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		ÁREA (M2)					
2,00		2,00		4,00					
OBSERVAÇÃO:									
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		200101		TOTAL (m2)	
8.5.7		CHAPISCO COMUM						9,90	
COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		ÁREA (M2)		LADOS (UN)			
2,30		2,15		4,95		2,00			
OBSERVAÇÃO:		Foi adicionado 15 cm na laterais							
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		200403		TOTAL (m2)	
8.5.8		REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)						9,90	
COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		ÁREA (M2)		LADOS (UN)			
2,30		2,15		4,95		2,00			
OBSERVAÇÃO:		Foi adicionado 15 cm na laterais							
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		260909		TOTAL (m2)	
8.5.9		PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR						9,90	
COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)		ÁREA (M2)		LADOS (UN)			
2,30		2,15		4,95		2,00			
OBSERVAÇÃO:		Foi adicionado 15 cm na laterais							
9.0		VEGETAÇÃO							
ITEM		SERVIÇO		SINAPI		98510		TOTAL (UN)	
9.1		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018						16,00	
QUANTIDADE DE OITI (UN)		QUANTIDADE DE JAMBO DO PARÁ (UN)							
3,00		13,00							
OBSERVAÇÃO:									
10.0		COMPLEMENTARES							
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		271303		TOTAL (m)	
10.1		BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA						8,00	
COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE (UN)							
2,00		4,00							
OBSERVAÇÃO:									
ITEM		SERVIÇO		PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA		COMPOSIÇÃO 08		TOTAL (CJ)	
10.2		TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL SOCIETY - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.						1,00	
CONJUNTO (UN)									
1,00									
OBSERVAÇÃO:									
11.0		LIMPEZA FINAL DE OBRA							
ITEM		SERVIÇO		GOINFRA		270501		TOTAL (m2)	
11.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)						1.889,60	
ÁREA DO TERRENO (M2)									
1.889,60									
OBSERVAÇÃO:									
12.0		ADMINISTRAÇÃO							
ITEM		SERVIÇO		PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA		COMPOSIÇÃO 01		TOTAL (MÊS)	
12.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2,00	
PRAZO DA OBRA (MÊS)									
2,00									
OBSERVAÇÃO:									

Eng. Responsável: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA
CREA: 1017103887 D/GO

Cálculo do BDI para Serviços

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acordão 2.622/2013-TCU-Plenário

"Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

1017103887 D/GO

DEMONSTRATIVO BDI

CÁLCULO DE BDI		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			TRIBUTOS	%
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q		
Administração Central (AC)	3,90	3,80	4,01	4,67	PIS	0,65
Seguro (S) e Garantia (G)	0,36	0,32	0,40	0,74	COFINS	3,00
Risco (R)	0,53	0,50	0,56	0,97	CPRB	0,00
Despesas Financeiras (DF)	1,05	1,02	1,11	1,21	ISS (Calculado)	3,00
Lucro (L)	6,64	6,64	7,30	8,69	Total	6,65
Tributos (I)	6,65				ISS (Município):	5,00%
					Base de cálculo:	60,00%

Valores de BDI para Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. :	1ºQ	Médio	3º Q
	19,60%	20,97%	24,23%

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 60,00% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

B.D.I =	BDI ONERADO:
	20,97%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

DADOS

Local/Data: Aparecida de Goiânia, 26 de maio de 2022

Eng. Responsável: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA/CAU: 1017103887 D/GO

ART/RRT nº: 1020210264459

COTAÇÕES

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

DATA: 26/05/2022

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

ART Nº: 1017103887 D/GO

COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EMPRESA	CONTATO	TELEFONE	CNPJ	DATA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ADOTADO
COTAÇÃO 01	GRAMA SINTÉTICA 50MM_ POLIETILENO MONOFILAMENTO_APROVADA PELA FIFA, COM SINALIZAÇÃO (COR BRANCA).	M2	INOVAR GRAMA SINTETICA	RICARDO	(62) 99310-2754	34.375.222/0001-00	28/04/2022	R\$ 96,71	R\$ 144,66
			WORLD SPORTS E GRAMADOS E PAISAGISMO LTDA	José Coutinho	(11)99803-4944	04.262.284/0001-45	28/04/2022	R\$ 186,01	
			A GREEN FLOOR PRODUTOS ECOLÓGICOS LTDA	Deusani Silva Rego	(62) 99201-5656	22.739.412.0001-80	28/04/2022	R\$ 151,25	

Eng. Responsável: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

COMPOSIÇÕES

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

DATA: 26/05/2022

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRazo DA OBRA: 02 MESES

1017103887 D/GO

Código:	Descrição:	Orgão:	Unidade:	Total:		
COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	MÊS	R\$ 10.963,92		
Mão de Obra (B)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo
250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88,00000	R\$ 82,37	R\$ 7.248,56
250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00000	R\$ 21,11	R\$ 3.715,36
(B) TOTAL					R\$ 10.963,92	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:						
Código:	Descrição:	Orgão:	Unidade:	Total:		
COMPOSIÇÃO 02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	M2	R\$ 15,10		
Mão de Obra (B)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo
18	INS-GOINFRA	PINTOR	h	0,21000	R\$ 8,45	R\$ 1,77
8	INS-GOINFRA	AJUDANTE	h	0,11000	R\$ 5,62	R\$ 0,61
(B) TOTAL					R\$ 2,38	
Materiais (E)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo
1672	INS-GOINFRA	LIXA PARA FERRO (NUMERO 100)	un	0,55000	R\$ 2,14	R\$ 1,17
1970	INS-GOINFRA	SOLVENTE AGUARRÁS	l	0,04400	R\$ 14,13	R\$ 0,62
2055	INS-GOINFRA	TINTA ESMALTE	l	0,17600	R\$ 41,20	R\$ 7,25
2212	INS-GOINFRA	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,13200	R\$ 27,91	R\$ 3,68
(E) TOTAL					R\$ 12,72	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:						
Código:	Descrição:	Orgão:	Unidade:	Total:		
COMPOSIÇÃO 03	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,70M E ALTURA 2,60M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,90M E ESPESSURA 15CM	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	UND.	R\$ 454,28		
Mão de Obra (B)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo
6	INS-GOINFRA	ARMADOR	h	0,30000	R\$ 8,45	R\$ 2,53
4	INS-GOINFRA	PEDREIRO	h	3,93160	R\$ 8,45	R\$ 33,22
13	INS-GOINFRA	POCEIRO	h	6,62760	R\$ 8,45	R\$ 56,00
5	INS-GOINFRA	SERVENTE	h	5,46680	R\$ 5,62	R\$ 30,72
(B) TOTAL					R\$ 122,47	
Materiais (E)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo
2438	INS-GOINFRA	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	4,31040	R\$ 7,88	R\$ 33,96
2971	INS-GOINFRA	ARAME GALVANIZADO No. 18 BWG	Kg	0,07480	R\$ 32,28	R\$ 2,41
104	INS-GOINFRA	AREIA MEDIA	m3	0,08200	R\$ 162,78	R\$ 13,34
1221	INS-GOINFRA	CAL HIDRATADA	Kg	4,08120	R\$ 0,75	R\$ 3,06
1215	INS-GOINFRA	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	22,12280	R\$ 0,60	R\$ 13,27
2497	INS-GOINFRA	BRITA No.02	m3	0,10160	R\$ 100,76	R\$ 10,23
2386	INS-GOINFRA	BRITA No. 01	m3	0,01280	R\$ 100,76	R\$ 1,28
2033	INS-GOINFRA	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	488,80000	R\$ 0,52	R\$ 254,17
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,04400	R\$ 2,27	R\$ 0,09
(E) TOTAL					R\$ 331,81	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:						
Código:	Descrição:	Orgão:	Unidade:	Total:		
COMPOSIÇÃO 04	BASE PARA INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA, COM PAVIMENTACAO DE BRITA N° 0 E N° 2, INCLUSIVE COMPACTACAO	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	M2	R\$ 35,29		
Mão de Obra (B)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo
5	INS-GOINFRA	SERVENTE	h	0,00600	R\$ 5,62	R\$ 0,03
(B) TOTAL					R\$ 0,03	
Materiais (E)						
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	1,00000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
2387	INS-GOINFRA	BRITA No. 0	m3	0,03000	R\$ 116,12	R\$ 3,48
2497	INS-GOINFRA	BRITA No.02	m3	0,03000	R\$ 100,76	R\$ 3,02
41903	INS-SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,25000	R\$ 4,25	R\$ 5,31
510	INS-SINAPI	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40)	KG	1,20000	R\$ 11,95	R\$ 14,34
(E) TOTAL					R\$ 28,50	

COMPOSIÇÕES

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

DATA:

26/05/2022

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRazo DA OBRA: 02 MESES

1017103887 D/GO

Equipamentos (A)			Unidade	Qtde	Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Orgão	Descrição			Produtiva	Improdutiva		
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,060000	0,000000	83,510000	R\$	5,01
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	11,100000	0,000000	R\$	0,02
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG. POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004000	257,630000	0,000000	R\$	1,03
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000	129,980000	0,000000	R\$	0,25
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000	0,000000	43,010000	R\$	0,17
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300	CHI	0,005000	0,000000	56,460000	R\$	0,28
(A) TOTAL							R\$	6,76
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:								
Código:	Descrição:				Orgão:	Unidade:	Total:	
COMPOSIÇÃO 05	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM				PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	M	R\$	64,82
Mão de Obra (B)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 17,77	R\$	5,33	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 24,32	R\$	7,29	
(B) TOTAL							R\$	12,62
Materiais (E)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo		
43692	INS-SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	4,47000	R\$ 11,68	R\$	52,20	
(E) TOTAL							R\$	52,20
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:								
Código:	Descrição:				Orgão:	Unidade:	Total:	
COMPOSIÇÃO 06	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA				PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	UND.	R\$	2,61
Mão de Obra (B)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R\$ 24,32	R\$	1,21	
(B) TOTAL							R\$	1,21
Materiais (E)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo		
7584	INS-SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO	UN	1,00000	R\$ 1,40	R\$	1,40	
(E) TOTAL							R\$	1,40
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:								
Código:	Descrição:				Orgão:	Unidade:	Total:	
COMPOSIÇÃO 07	REFLETOR LED 200W PARA CAMPO DE FUTEBOL - INSTALADA.				PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	UNID.	R\$	867,49
Mão de Obra (B)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 17,77	R\$	10,46	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 24,32	R\$	14,31	
(B) TOTAL							R\$	24,77
Materiais (E)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo		
21127	INS-SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04	R\$ 3,02	R\$	0,12	
42248	INS-SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	UN	1,00	R\$ 785,87	R\$	785,87	
5928	SINAPI	MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	CHP	0,22	R\$ 254,39	R\$	56,73	
(E) TOTAL							R\$	842,72
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:								
Código:	Descrição:				Orgão:	Unidade:	Total:	
COMPOSIÇÃO 08	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL SOCIETY - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.				PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	CJ	R\$	4.998,73
Mão de Obra (B)								
Discriminação	Orgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo		
8	INS-GOINFRA	AJUDANTE	h	1,88410	R\$ 5,62	R\$	10,58	
18	INS-GOINFRA	PINTOR	h	4,98	R\$ 8,45	R\$	42,10	
(B) TOTAL							R\$	52,68

COMPOSIÇÕES

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

DATA: 26/05/2022

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FONTE DE RECURSOS: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

1017103887 D/GO

PRazo DA OBRA: 02 MESES

Materiais (E)			Unidade	Consumo	Valor	Custo
Discriminação	Órgão	Descrição				
2788	INS-GOINFRA	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR +	un	0,05510	R\$ 2,81	R\$ 0,15
2212	INS-GOINFRA	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,88590	R\$ 27,91	R\$ 24,72
H690	INS-GOINFRA	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	20,28080	R\$ 67,62	R\$ 1.371,38
H683	INS-GOINFRA	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	14,46320	R\$ 141,85	R\$ 2.051,60
2055	INS-GOINFRA	TINTA ESMALTE	l	0,75090	R\$ 41,20	R\$ 30,93
1970	INS-GOINFRA	SOLVENTE AGUARRÁS	l	0,49260	R\$ 14,13	R\$ 6,96
2467	INS-GOINFRA	PRIMER SUPER-GALVITE	l	0,38170	R\$ 44,17	R\$ 16,85
2246	INS-GOINFRA	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,28560	R\$ 20,62	R\$ 5,88
1264	INS-GOINFRA	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	0,28500	R\$ 15,46	R\$ 4,40
2417	INS-GOINFRA	MASSA PLASTICA	Kg	0,40000	R\$ 27,58	R\$ 11,03
1672	INS-GOINFRA	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	1,24000	R\$ 2,14	R\$ 2,65
2436	INS-GOINFRA	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	2,08400	R\$ 8,73	R\$ 18,19
1334	INS-GOINFRA	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	1,43480	R\$ 7,17	R\$ 10,28
2073	INS-GOINFRA	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	0,03790	R\$ 22,49	R\$ 0,85
2955	INS-GOINFRA	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,00000	R\$ 1.390,18	R\$ 1.390,18
					(E) TOTAL	R\$ 4.946,05
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:						
Código:	Descrição:			Orgão:	Unidade:	Total:
COMPOSIÇÃO 09	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	UND.	R\$ 85,41
Mão de Obra (B)						
Discriminação	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Horário	Custo
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720	R\$ 17,77	R\$ 3,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320	R\$ 24,32	R\$ 11,50
					(B) TOTAL	R\$ 15,00
Materiais (E)						
Discriminação	Órgão	Descrição	Unidade	Consumo	Valor	Custo
38769	INS-SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	R\$ 50,74	R\$ 50,74
39389	INS-SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,00000	R\$ 19,67	R\$ 19,67
					(E) TOTAL	R\$ 70,41
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:						

Eng. Responsável: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA
CREA: 1017103887 D/GO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

DATA:

26/05/2022

1017103887 D/GO R\$

468.919,59

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS	
			1	2
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.467,60	100,00%	
			R\$ 24.467,60	
2.0	SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	R\$ 48.567,52	50,00%	50,00%
			R\$ 24.283,76	R\$ 24.283,76
3.0	ARQUIBANCADA	R\$ 38.731,34	50,00%	50,00%
			R\$ 19.365,67	R\$ 19.365,67
4.0	ESTRUTURAL ALAMBRADO	R\$ 16.947,82	100,00%	
			R\$ 16.947,82	
5.0	VEDAÇÃO QUADRA	R\$ 78.666,73	60,00%	40,00%
			R\$ 47.200,04	R\$ 31.466,69
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 134.962,09	50,00%	50,00%
			R\$ 67.481,05	R\$ 67.481,05
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 23.104,55	20,00%	80,00%
			R\$ 4.620,91	R\$ 18.483,64
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 60.464,21	20,00%	80,00%
			R\$ 12.092,84	R\$ 48.371,37
9.0	VEGETAÇÃO	R\$ 1.049,28		100,00%
				R\$ 1.049,28
10.0	COMPLEMENTARES	R\$ 8.780,96		100,00%
				R\$ 8.780,96
11.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 6.651,39		100,00%
				R\$ 6.651,39
12.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 26.526,10	48,93%	51,07%
			R\$ 12.979,01	R\$ 13.547,09

TOTAL COM B.D.I.	R\$ 468.919,59	R\$ 229.438,70	R\$ 239.480,89
TOTAL:	% SIMPLES	48,93%	51,07%
	ACUMULADO (R\$)	R\$ 229.438,70	R\$ 468.919,59
	% ACUMULADO	48,93%	100,00%

Eng. Responsável: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

CREA: 1017103887 D/GO

CURVA ABC

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	% SIMPL.	% ACUM.	A/B/C
COTAÇÃO 01	EXTERNO	GRAMA SINTÉTICA 50MM_POLIETILENO MONOFILAMENTO_APROVADA PELA FIFA, COM SINALIZAÇÃO (COR BRANCA).	M2	598,87	R\$ 144,66	R\$ 86.629,74	18,47433%	18,4743%	A
270621	GOINFRA	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	369,10	R\$ 167,56	R\$ 61.846,40	13,18913%	31,6635%	A
COMPOSIÇÃO 01	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 13.263,05	R\$ 26.526,10	5,65685%	37,3203%	A
COMPOSIÇÃO 04	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	BASE PARA INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA, COM PAVIMENTACAO DE BRITA N° 0 E N° 2, INCLUSIVE COMPACTACAO	M2	598,87	R\$ 42,69	R\$ 25.565,76	5,45206%	42,7724%	A
COMPOSIÇÃO 07	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	REFLETOR LED 200W PARA CAMPO DE FUTEBOL - INSTALADA.	UNID.	24,00	R\$ 1.049,40	R\$ 25.185,60	5,37098%	48,1434%	A
71992	GOINFRA	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Húti=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	6,00	R\$ 3.170,53	R\$ 19.023,18	4,05681%	52,2002%	B
220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	440,98	R\$ 31,54	R\$ 13.908,51	2,96608%	55,1662%	B
COMPOSIÇÃO 02	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	755,00	R\$ 18,27	R\$ 13.793,85	2,94162%	58,1079%	B
81828	GOINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	15,00	R\$ 833,28	R\$ 12.499,20	2,66553%	60,7734%	B
180328	GOINFRA	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	23,08	R\$ 430,41	R\$ 9.933,86	2,11846%	62,8918%	B
180310	GOINFRA	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	22,16	R\$ 441,49	R\$ 9.783,42	2,08637%	64,9782%	B
82304	GOINFRA	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	231,96	R\$ 38,05	R\$ 8.826,08	1,88222%	66,8604%	B
20600	GOINFRA	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	110,00	R\$ 76,10	R\$ 8.371,00	1,78517%	68,6456%	B
51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	14,63	R\$ 538,70	R\$ 7.881,19	1,68071%	70,3263%	B
60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	182,56	R\$ 43,15	R\$ 7.877,46	1,67992%	72,0062%	B
270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1889,60	R\$ 3,52	R\$ 6.651,39	1,41845%	73,4247%	B
52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	459,63	R\$ 14,01	R\$ 6.439,41	1,37324%	74,7979%	B
50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	84,00	R\$ 75,79	R\$ 6.366,36	1,35767%	76,1556%	B
COMPOSIÇÃO 08	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL SOCIETY - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	R\$ 6.046,96	R\$ 6.046,96	1,28955%	77,4451%	B
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	583,30	R\$ 10,29	R\$ 6.002,16	1,28000%	78,7251%	B
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,63	R\$ 93,24	R\$ 5.373,42	1,14592%	79,8711%	B
30105	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	56,69	R\$ 90,33	R\$ 5.120,81	1,09204%	80,9631%	C
180104	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,78	R\$ 1.281,73	R\$ 4.844,94	1,03321%	81,9963%	C
270210	GOINFRA	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	174,08	R\$ 23,98	R\$ 4.174,44	0,89023%	82,8865%	C
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,55	R\$ 17,00	R\$ 3.987,35	0,85033%	83,7369%	C
20400	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 3.727,84	R\$ 3.727,84	0,79498%	84,5319%	C
52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	232,36	R\$ 15,42	R\$ 3.583,00	0,76410%	85,2960%	C
100203	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	19,06	R\$ 181,60	R\$ 3.461,30	0,73814%	86,0341%	C
100160	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	54,15	R\$ 57,46	R\$ 3.111,46	0,66354%	86,6976%	C
180305	GOINFRA	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	4,20	R\$ 720,59	R\$ 3.026,48	0,64542%	87,3430%	C
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	25,37	R\$ 113,24	R\$ 2.872,90	0,61266%	87,9557%	C
271303	GOINFRA	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	8,00	R\$ 341,75	R\$ 2.734,00	0,58304%	88,5388%	C

CURVA ABC

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	% SIMPL.	% ACUM.	A/B/C
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	158,55	R\$ 16,84	R\$ 2.669,98	0,56939%	89,1081%	C
20302	GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	R\$ 2.489,64	R\$ 2.489,64	0,53093%	89,6391%	C
10777	INS-SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	R\$ 1.038,37	R\$ 2.076,74	0,44288%	90,0820%	C
40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	51,07	R\$ 38,21	R\$ 1.951,39	0,41615%	90,4981%	C
200403	GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	103,27	R\$ 18,67	R\$ 1.928,05	0,41117%	90,9093%	C
71820	GOINFRA	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	R\$ 1.745,81	R\$ 1.745,81	0,37230%	91,2816%	C
201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	23,90	R\$ 69,98	R\$ 1.672,52	0,35668%	91,6382%	C
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,00	R\$ 22,31	R\$ 1.628,63	0,34732%	91,9856%	C
60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	17,75	R\$ 87,51	R\$ 1.553,30	0,33125%	92,3168%	C
70710	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	9,00	R\$ 169,64	R\$ 1.526,76	0,32559%	92,6424%	C
120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	39,82	R\$ 37,03	R\$ 1.474,53	0,31445%	92,9569%	C
260909	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	84,61	R\$ 16,79	R\$ 1.420,60	0,30295%	93,2598%	C
221126	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	11,04	R\$ 124,66	R\$ 1.376,25	0,29349%	93,5533%	C
230176	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	R\$ 229,03	R\$ 1.374,18	0,29305%	93,8464%	C
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	70,64	R\$ 18,33	R\$ 1.294,84	0,27613%	94,1225%	C
21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88	R\$ 432,46	R\$ 1.245,48	0,26561%	94,3881%	C
80519	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	2,00	R\$ 619,15	R\$ 1.238,30	0,26408%	94,6522%	C
261602	GOINFRA	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	44,32	R\$ 26,36	R\$ 1.168,28	0,24914%	94,9013%	C
COMPOSIÇÃO 05	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM	M	14,40	R\$ 78,41	R\$ 1.129,10	0,24079%	95,1421%	C
200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m2	174,36	R\$ 6,31	R\$ 1.100,21	0,23463%	95,3767%	C
COMPOSIÇÃO 03	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,70M E ALTURA 2,60M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,90M E ESPESSURA 15CM	UND.	2,00	R\$ 549,54	R\$ 1.099,08	0,23439%	95,6111%	C
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 65,58	R\$ 1.049,28	0,22377%	95,8349%	C
200201	GOINFRA	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	39,58	R\$ 25,19	R\$ 997,02	0,21262%	96,0475%	C
61101	GOINFRA	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	7,25	R\$ 136,90	R\$ 992,53	0,21166%	96,2592%	C
20703	GOINFRA	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1889,60	R\$ 0,52	R\$ 982,59	0,20954%	96,4687%	C
71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	92,70	R\$ 10,29	R\$ 953,88	0,20342%	96,6721%	C
72190	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	R\$ 922,44	R\$ 922,44	0,19672%	96,8688%	C
71186	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	R\$ 283,29	R\$ 849,87	0,18124%	97,0501%	C
261703	GOINFRA	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	65,46	R\$ 12,28	R\$ 803,85	0,17143%	97,2215%	C
180101	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,96	R\$ 690,25	R\$ 662,64	0,14131%	97,3628%	C
230174	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	R\$ 164,58	R\$ 658,32	0,14039%	97,5032%	C
51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	14,63	R\$ 43,36	R\$ 634,38	0,13529%	97,6385%	C
220309	GOINFRA	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	7,18	R\$ 78,68	R\$ 564,92	0,12047%	97,7590%	C
51027	GOINFRA	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	2,90	R\$ 187,20	R\$ 542,87	0,11577%	97,8747%	C
20190	GOINFRA	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	1907,37	R\$ 0,24	R\$ 457,76	0,09762%	97,9724%	C
80541	GOINFRA	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	2,00	R\$ 219,84	R\$ 439,68	0,09376%	98,0661%	C
100102	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	4,00	R\$ 108,78	R\$ 435,12	0,09279%	98,1589%	C

CURVA ABC

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	% SIMPL.	% ACUM.	A/B/C
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	261,74	R\$ 1,66	R\$ 434,49	0,09266%	98,2516%	C
140200	GOINFRA	EST.MAD.TELHA FIBROCI. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	7,51	R\$ 53,72	R\$ 403,44	0,08604%	98,3376%	C
160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	8,27	R\$ 45,81	R\$ 378,85	0,08079%	98,4184%	C
81860	GOINFRA	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	1,00	R\$ 363,55	R\$ 363,55	0,07753%	98,4959%	C
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,90	R\$ 11,75	R\$ 363,08	0,07743%	98,5734%	C
80905	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	3,00	R\$ 117,93	R\$ 353,79	0,07545%	98,6488%	C
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	9,00	R\$ 37,16	R\$ 334,44	0,07132%	98,7201%	C
81006	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	10,70	R\$ 30,15	R\$ 322,61	0,06880%	98,7889%	C
160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,19	R\$ 43,56	R\$ 313,20	0,06679%	98,8557%	C
71390	GOINFRA	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	R\$ 95,14	R\$ 285,42	0,06087%	98,9166%	C
160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	3,53	R\$ 71,60	R\$ 252,75	0,05390%	98,9705%	C
100204	GOINFRA	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	13,15	R\$ 19,11	R\$ 251,30	0,05359%	99,0241%	C
60010	GOINFRA	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,07	R\$ 3.312,43	R\$ 231,87	0,04945%	99,0735%	C
COMPOSIÇÃO 09	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	2,00	R\$ 103,32	R\$ 206,64	0,04407%	99,1176%	C
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00	R\$ 34,26	R\$ 205,56	0,04384%	99,1614%	C
40904	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	44,35	R\$ 4,56	R\$ 202,23	0,04313%	99,2046%	C
20702	GOINFRA	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	25,83	R\$ 7,61	R\$ 196,57	0,04192%	99,2465%	C
71205	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	6,00	R\$ 30,47	R\$ 182,82	0,03899%	99,2855%	C
80902	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	Un	3,00	R\$ 52,01	R\$ 156,03	0,03327%	99,3187%	C
81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	Un	8,00	R\$ 19,17	R\$ 153,36	0,03270%	99,3514%	C
220920	GOINFRA	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,27	R\$ 566,67	R\$ 153,00	0,03263%	99,3841%	C
81003	GOINFRA	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 25 mm	M	14,71	R\$ 10,31	R\$ 151,66	0,03234%	99,4164%	C
201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	2,00	R\$ 71,31	R\$ 142,62	0,03041%	99,4468%	C
210515	GOINFRA	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	7,18	R\$ 19,62	R\$ 140,87	0,03004%	99,4769%	C
81938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	Un	5,00	R\$ 27,28	R\$ 136,40	0,02909%	99,5060%	C
80570	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	R\$ 66,03	R\$ 132,06	0,02816%	99,5341%	C
COMPOSIÇÃO 06	PREF. APARECIDA DE GOIÂNIA	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTÁVADA	UND.	36,00	R\$ 3,16	R\$ 113,76	0,02426%	99,5584%	C
81663	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00	R\$ 55,94	R\$ 111,88	0,02386%	99,5822%	C
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,50	R\$ 4,58	R\$ 107,63	0,02295%	99,6052%	C
80530	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	2,00	R\$ 52,21	R\$ 104,42	0,02227%	99,6275%	C
71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	12,70	R\$ 8,01	R\$ 101,73	0,02169%	99,6492%	C
82302	GOINFRA	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	4,76	R\$ 21,09	R\$ 100,39	0,02141%	99,6706%	C
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 98,38	R\$ 98,38	0,02098%	99,6915%	C
80580	GOINFRA	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	2,00	R\$ 47,11	R\$ 94,22	0,02009%	99,7116%	C
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 15,05	R\$ 90,30	0,01926%	99,7309%	C
82301	GOINFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	5,58	R\$ 15,68	R\$ 87,49	0,01866%	99,7496%	C
81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	10,00	R\$ 7,84	R\$ 78,40	0,01672%	99,7663%	C

CURVA ABC

OBRA: PRAÇA JOSÉ CAVALCANTE MUNDIM

LOCAL: AV. Odorico Neri, c/ a Rua Heno Jácomo Perilo, Setor Vila Maria, Aparecida de Goiânia - Goiás

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE APARECIDA DE GOIÂNIA

ENGENHEIRO(A) CIVIL: RODRIGO SOBRINHO MENDANHA

PRAZO DA OBRA: 02 MESES

DATA: 26/05/2022

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 468.919,59

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	% SIMPL.	% ACUM.	A/B/C
81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00	R\$ 37,67	R\$ 75,34	0,01607%	99,7823%	C
81069	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	6,00	R\$ 12,41	R\$ 74,46	0,01588%	99,7982%	C
80561	GOINFRA	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	2,00	R\$ 33,87	R\$ 67,74	0,01445%	99,8127%	C
81730	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	4,00	R\$ 15,88	R\$ 63,52	0,01355%	99,8262%	C
81041	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	2,00	R\$ 31,08	R\$ 62,16	0,01326%	99,8395%	C
81975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	1,00	R\$ 61,07	R\$ 61,07	0,01302%	99,8525%	C
81831	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,36	R\$ 169,25	R\$ 60,93	0,01299%	99,8655%	C
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 59,92	R\$ 59,92	0,01278%	99,8783%	C
81043	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	1,00	R\$ 57,62	R\$ 57,62	0,01229%	99,8906%	C
70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	1,06	R\$ 50,47	R\$ 53,65	0,01144%	99,9020%	C
50905	GOINFRA	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	11,04	R\$ 4,56	R\$ 50,34	0,01074%	99,9127%	C
81829	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36	R\$ 104,58	R\$ 37,65	0,00803%	99,9208%	C
81042	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	1,00	R\$ 34,32	R\$ 34,32	0,00732%	99,9281%	C
81927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,00	R\$ 15,51	R\$ 31,02	0,00662%	99,9347%	C
81550	GOINFRA	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	R\$ 29,58	R\$ 29,58	0,00631%	99,9410%	C
81254	GOINFRA	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	2,00	R\$ 14,75	R\$ 29,50	0,00629%	99,9473%	C
81066	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	6,00	R\$ 4,90	R\$ 29,40	0,00627%	99,9536%	C
70682	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	Un	2,00	R\$ 14,32	R\$ 28,64	0,00611%	99,9597%	C
81360	GOINFRA	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	2,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76	0,00592%	99,9656%	C
82052	GOINFRA	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	2,00	R\$ 13,50	R\$ 27,00	0,00576%	99,9713%	C
81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00	R\$ 26,88	R\$ 26,88	0,00573%	99,9771%	C
71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 13,08	R\$ 26,16	0,00558%	99,9827%	C
67022	GOINFRA	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	13,34	R\$ 1,65	R\$ 22,01	0,00469%	99,9873%	C
70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	2,00	R\$ 8,07	R\$ 16,14	0,00344%	99,9908%	C
81251	GOINFRA	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	4,00	R\$ 3,59	R\$ 14,36	0,00306%	99,9939%	C
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 13,14	R\$ 13,14	0,00280%	99,9967%	C
81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,00	R\$ 9,01	R\$ 9,01	0,00192%	99,9986%	C
70501	GOINFRA	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	1,00	R\$ 6,67	R\$ 6,67	0,00142%	100,0000%	C
	ENGENHEIRO(A) CIVIL:	RODRIGO SOBRINHO MENDANHA				R\$ 468.919,59			
	CREA:	1017103887 D/GO							