

ORÇAMENTO



SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA REPRESA DO CLUBE DO POVO
PROCESSO	2023029615
ENDEREÇO	RUA 510 COM RUA 526, RUA 532 E AV. GERSON BARBOSA DE MELO, SETOR SANTA CRUZ. TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T209 - JUNHO/2023 - COM DESONERAÇÃO
TABELAS	TABELA SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO - JUNHO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 13/07/2023 TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS GOINFRA - JUNHO/2023 - COM DESONERAÇÃO - T207 TABELA DE CUSTOS SIURB (EDIFICAÇÕES) - COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023 SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS (REGIÃO TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA) - ABRIL/2023 COTAÇÃO DE MERCADO
DATA	10 DE AGOSTO DE 2023
BDI	24,93%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,000	m2	R\$ 410,66	R\$ 2,68	R\$ 1.240,02
1.2	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	18387,590	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 42.475,33
1.3	SINAPI - I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	1900,000	m	R\$ 1,90		R\$ 3.610,00
1.4	GOINFRA - I	1858	PONTALETE 3x3"	1425,000	m	R\$ 8,59		R\$ 12.240,75
1.5	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	406,000	m2	R\$ 59,61	R\$ 15,14	R\$ 30.348,50
1.6	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	0,000	m3	R\$ 11,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,000	KWH	R\$ 0,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.8	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	12,000	m2	R\$ 1.122,57		R\$ 13.470,84
1.9	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	8,000	m2	R\$ 973,18		R\$ 7.785,44
1.10	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	30,000	m2	R\$ 577,96		R\$ 17.338,80
1.11	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	20,000	m2	R\$ 886,33		R\$ 17.726,60
TOTAL DO GRUPO								R\$ 146.236,28

DEMOLIÇÕES

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2	GOINFRA							
2.1	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	8294,370	m2	R\$ 0,00	R\$ 12,24	R\$ 101.523,09
2.2	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	1917,659	m	R\$ 0,00	R\$ 5,38	R\$ 10.317,01
2.3	GOINFRA	67002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	1917,659	m	R\$ 0,24	R\$ 1,15	R\$ 2.665,55
2.4	GOINFRA	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2400,000	m	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 864,00

2.5	GOINFRA	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	200,000	un	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 212,00
2.6	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	21,850	m3	R\$ 0,00	R\$ 33,65	R\$ 735,25
2.7	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	2627,014	m3	R\$ 33,28	R\$ 8,30	R\$ 109.231,26
2.8	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	384,000	m3	R\$ 81,20	R\$ 7,49	R\$ 34.056,96
2.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 13	DEMOLIÇÃO PISTA DE SKATE	1,000	un	R\$ 24.615,87		R\$ 24.615,87
TOTAL DO GRUPO								R\$ 284.220,99

CALÇADAS EXTERNAS

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3	GOINFRA							
3.1	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	829,437	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 2.786,91
3.2	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	829,437	m3	R\$ 51,12		R\$ 42.400,82
3.3	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	8294,370	m2	R\$ 26,78	R\$ 9,55	R\$ 301.334,46
3.4	GOINFRA	271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	4147,185	m2	R\$ 77,56	R\$ 21,57	R\$ 411.110,45
3.5	GOINFRA	271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	4147,185	m2	R\$ 96,49	R\$ 21,57	R\$ 489.616,66
3.6	GOINFRA	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	20,300	m2	R\$ 120,21	R\$ 21,57	R\$ 2.878,13
3.7	GOINFRA - R	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	1917,659	m	R\$ 30,42		R\$ 58.335,19
3.8	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	479,415	m2	R\$ 0,53	R\$ 2,83	R\$ 1.610,83
3.9	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	155,525	m3	R\$ 0,00	R\$ 33,65	R\$ 5.233,40
3.10	COMPOSIÇÃO	COMP. 06	MURO DE PROTEÇÃO DAS CALÇADAS EXTERNAS (POR METRO)	789,000	m	R\$ 295,09		R\$ 232.829,31
3.11	COMPOSIÇÃO	COMP. 14	PINTURA DO MURO DE PROTEÇÃO DAS CALÇADAS EXTERNAS EXISTENTES (POR METRO)	999,900	m	R\$ 11,12		R\$ 11.122,89
TOTAL DO GRUPO								R\$ 1.559.259,06

CALÇADAS INTERNAS

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4	GOINFRA							
4.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	1369,938	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 589,07
4.2	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	136,994	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 460,30
4.3	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	273,988	m3	R\$ 51,12		R\$ 14.006,25
4.4	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	41,098	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 8.356,48
4.5	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	1369,938	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 45.714,83
4.6	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	1369,938	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 15.987,18
TOTAL DO GRUPO								R\$ 85.114,11

ÁREA DE BASQUETE

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5	GOINFRA							
5.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	518,363	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 222,90
5.2	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	51,836	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 174,17
5.3	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	103,673	m3	R\$ 51,12		R\$ 5.299,74
5.4	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	15,551	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 3.161,96

5.5	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	518,363	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 17.297,77
5.6	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	670,079	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 7.819,82
5.7	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	2,500	CJ	R\$ 4.745,25	R\$ 548,54	R\$ 13.234,48
5.8	COTAÇÃO	C-15	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO COM ARO	5,000	un	R\$ 5.065,17		R\$ 25.325,83
TOTAL DO GRUPO								R\$ 72.536,67
QUADRA POLIESPORTIVA								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6	GOINFRA							
6.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	670,079	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 288,13
6.2	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	67,008	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 225,15
6.3	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	134,016	m3	R\$ 51,12		R\$ 6.850,89
6.4	GOINFRA	220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	522,000	m2	R\$ 33,60	R\$ 21,58	R\$ 28.803,96
6.5	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	4,442	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 903,27
6.6	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	148,079	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 4.941,40
6.7	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	670,079	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 7.819,82
6.8	SINAPI - I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,000	un	R\$ 4.452,67		R\$ 4.452,67
6.9	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	376,000	m2	R\$ 117,31	R\$ 4,14	R\$ 45.665,20
6.10	GOINFRA	180282	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS	3,360	m2	R\$ 550,54	R\$ 37,88	R\$ 1.977,09
6.11	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	41,789	m2	R\$ 9,65	R\$ 3,42	R\$ 546,18
TOTAL DO GRUPO								R\$ 102.473,76
QUADRAS DE AREIA								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7	GOINFRA							
7.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	2826,580	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 1.215,43
7.2	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	950,129	m3	R\$ 0,00	R\$ 29,59	R\$ 28.114,32
7.3	GOINFRA - R	45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)	307,405	m3	R\$ 262,74		R\$ 80.767,54
7.4	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	230,554	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 46.878,46
7.5	GOINFRA - I	2804	AREIA GROSSA	192,128	m3	R\$ 171,99		R\$ 33.044,09
7.6	GOINFRA - I	2502	AREIA FINA	230,554	m3	R\$ 190,21		R\$ 43.853,60
7.7	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	480,271	m3	R\$ 51,12		R\$ 24.551,47
7.8	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	622,740	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 20.780,83
7.9	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	622,740	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 7.267,38
7.10	GOINFRA	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	1435,330	m2	R\$ 83,17	R\$ 8,55	R\$ 131.648,47
7.11	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	211,001	m	R\$ 9,51	R\$ 8,66	R\$ 3.833,89
7.12	SINAPI - I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	6,000	un	R\$ 2.703,16		R\$ 16.218,96
7.13	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	BANCO PESCOÇO DE GIRAFÁ	4,000	un	R\$ 18.360,50		R\$ 73.441,99

7.14	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	BANCO EM FLOR	2,000	un	R\$ 9.153,28	R\$ 18.306,56
7.15	COMPOSIÇÃO	COMP. 04	PERGOLADO 01 (QUADRAS DE AREIA)	2,000	un	R\$ 50.016,25	R\$ 100.032,50
7.16	COTAÇÃO	C-16	AGAVE DRAGÃO (AGAVE ATTENUATA) - AG.AT	64,000	un	R\$ 54,33	R\$ 3.477,33
7.17	COTAÇÃO	C-17	JASMIM MANGA (PLUMERIA RUBRA) - PL.RU	2,000	un	R\$ 62,55	R\$ 125,10
7.18	COTAÇÃO	C-18	JADE VERMELHA (MUCUNA BENNETTII) UN.BE	10,000	un	R\$ 78,58	R\$ 785,83
7.19	COTAÇÃO	C-19	TUMBERGIA (THUNBERGIA ERECTA) TH.ER	10,000	un	R\$ 27,50	R\$ 275,00
TOTAL DO GRUPO							R\$ 634.618,77

PISTA DE SKATE

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8	GOINFRA							
8.1	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	10,670	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 2.169,55
8.2	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	355,670	m2	R\$ 26,78	R\$ 9,55	R\$ 12.921,49
8.3	GOINFRA	220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLASTICA 17MM	355,670	m2	R\$ 12,73	R\$ 15,82	R\$ 10.154,38
8.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	355,670	m2	R\$ 2,49		R\$ 885,62
8.5	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	355,670	m2	R\$ 17,24		R\$ 6.131,75
8.6	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	355,670	m3	R\$ 0,11	R\$ 0,28	R\$ 138,71
8.7	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	355,670	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 4.150,67
8.8	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	355,670	m2	R\$ 46,12		R\$ 16.403,50
8.9	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	560,340	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 240,95
8.10	COMPOSIÇÃO	COMP. 07	OBSTÁCULO 01 (PISTA DE SKATE)	1,000	un	R\$ 36.025,62		R\$ 36.025,62
8.11	COMPOSIÇÃO	COMP. 08	OBSTÁCULO 02 (PISTA DE SKATE)	1,000	un	R\$ 15.683,78		R\$ 15.683,78
8.12	COMPOSIÇÃO	COMP. 08.1	CORRIMÃO - OBSTÁCULO 02	1,000	un	R\$ 766,01		R\$ 766,01
8.13	COMPOSIÇÃO	COMP. 08.2	CORRIMÃO - OBSTÁCULO 02.01	2,000	un	R\$ 1.297,90		R\$ 2.595,79
8.14	COMPOSIÇÃO	COMP. 09	OBSTÁCULO 03 (PISTA DE SKATE)	1,000	un	R\$ 6.684,55		R\$ 6.684,55
8.15	COMPOSIÇÃO	COMP. 10	OBSTÁCULO 04 (PISTA DE SKATE)	1,000	un	R\$ 32.142,10		R\$ 32.142,10
8.16	COMPOSIÇÃO	COMP. 11	OBSTÁCULO 05 (PISTA DE SKATE)	1,000	un	R\$ 1.753,53		R\$ 1.753,53
8.17	COMPOSIÇÃO	COMP. 11.1	OBSTÁCULO 05 - CORRIMÃO (PISTA DE SKATE)	1,000	un	R\$ 1.038,83		R\$ 1.038,83
8.18	COMPOSIÇÃO	COMP. 12	OBSTÁCULO 6	1,000	un	R\$ 1.074,67		R\$ 1.074,67
TOTAL DO GRUPO							R\$ 150.961,49	

ÁREA DE ACADEMIA AO AR LIVRE

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
9	GOINFRA							
9.1	COTAÇÃO	C-01	SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL	3,000	un	R\$ 2.203,33		R\$ 6.610,00
9.2	COTAÇÃO	C-02	SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL	5,000	un	R\$ 2.173,33		R\$ 10.866,67
9.3	COTAÇÃO	C-03	ELIPTICO MECANICO INDIVIDUAL	3,000	un	R\$ 2.613,33		R\$ 7.840,00
9.4	COTAÇÃO	C-04	SURF DUPLO	2,000	un	R\$ 3.084,86		R\$ 6.169,73
9.5	COTAÇÃO	C-05	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL DUPLO	1,000	un	R\$ 2.435,07		R\$ 2.435,07
9.6	COTAÇÃO	C-06	ABDOMINAL DUPLO	2,000	un	R\$ 3.680,00		R\$ 7.360,00
9.7	COTAÇÃO	C-07	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	2,000	un	R\$ 2.576,67		R\$ 5.153,34
9.8	COTAÇÃO	C-08	SIMULADOR DE REMO DUPLO	2,000	un	R\$ 4.553,33		R\$ 9.106,67
9.9	COTAÇÃO	C-09	TWISTH TRIPLO	1,000	un	R\$ 4.700,00		R\$ 4.700,00
9.10	COTAÇÃO	C-10	JOGO DE BARRAS COM 3 ALTURAS	1,000	un	R\$ 3.100,00		R\$ 3.100,00

9.11	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	510,097	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 219,34
9.12	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	51,010	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 171,39
9.13	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	102,019	m3	R\$ 51,12		R\$ 5.215,23
9.14	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	15,303	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 3.111,54
9.15	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	510,097	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 17.021,94
9.16	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	510,097	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 5.952,83
9.17	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	56,580	m	R\$ 0,69	R\$ 8,44	R\$ 516,58
TOTAL DO GRUPO								R\$ 95.550,32

PET PLACE

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
10	GOINFRA							
10.1	COTAÇÃO	C-11	PRANCHA DE EQUILÍBRIO	1,000	un	R\$ 3.710,67		R\$ 3.710,67
10.2	COTAÇÃO	C-12	PULA PNEU	1,000	un	R\$ 2.022,65		R\$ 2.022,65
10.3	COTALÃO	C-13	GANGORRA PRANCHA	1,000	un	R\$ 1.964,67		R\$ 1.964,67
10.4	COTALÃO	C-14	RAMPA SOBE E DESCE	1,000	un	R\$ 3.243,76		R\$ 3.243,76
10.5	GOINFRA - I	2877	POSTE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 2,20 M)	6,000	un	R\$ 30,25		R\$ 181,50
10.6	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	3,360	m2	R\$ 12,53	R\$ 5,77	R\$ 61,49
10.7	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	76,686	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 32,97
10.8	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	7,669	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 25,77
10.9	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	15,337	m3	R\$ 51,12		R\$ 784,04
10.10	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	2,301	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 467,78
10.11	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	76,686	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 2.559,01
10.12	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	76,686	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 894,93
10.13	GOINFRA	180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	48,868	m2	R\$ 242,38	R\$ 24,04	R\$ 13.019,34
10.14	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	48,868	m2	R\$ 6,88	R\$ 8,21	R\$ 737,41
10.15	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	48,868	m2	R\$ 9,65	R\$ 3,42	R\$ 638,70
TOTAL DO GRUPO								R\$ 30.344,67

PLAYGROUND

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11	GOINFRA							
11.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	352,116	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 151,41
11.2	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	35,212	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 118,31
11.3	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	70,423	m3	R\$ 51,12		R\$ 3.600,03
11.4	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	4,430	m3	R\$ 181,54	R\$ 21,79	R\$ 900,67
11.5	GOINFRA	221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	204,463	m2	R\$ 91,04	R\$ 27,47	R\$ 24.230,91
11.6	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	147,653	m2	R\$ 22,33	R\$ 11,04	R\$ 4.927,18
11.7	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	147,653	m2	R\$ 3,93	R\$ 7,74	R\$ 1.723,11
11.8	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	45,000	m	R\$ 0,69	R\$ 8,44	R\$ 410,85
11.9	COTAÇÃO	C-20	CASA DO TARZAN	1,000	un	R\$ 19.647,67		R\$ 19.647,67
11.10	COTAÇÃO	C-21	GIRA GIRA	1,000	un	R\$ 1.397,92		R\$ 1.397,92
11.11	COTAÇÃO	C-22	GANGORRA TRIPLA	1,000	un	R\$ 1.601,33		R\$ 1.601,33
11.12	COTAÇÃO	C-23	GAIOLA LABIRINTO	1,000	un	R\$ 2.196,00		R\$ 2.196,00

11.13	COTAÇÃO	C-24	BALANÇO 2 LUGARES	1,000	un	R\$ 1.394,58	R\$ 1.394,58
11.14	COTAÇÃO	C-25	BALANÇO DUPLO PARA CADEIRANTE	1,000	un	R\$ 8.550,00	R\$ 8.550,00
11.15	COTAÇÃO	C-26	PAINEL JOGO DA VELHA	1,000	un	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
TOTAL DO GRUPO							R\$ 72.549,97

MOBILIÁRIO URBANO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12	GOINFRA							
12.1	COTAÇÃO	C-27	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA - 65L	39,000	un	R\$ 612,54		R\$ 23.889,19
12.2	COTAÇÃO	C-39	TOTEM EM ACM 1,20 X 0,50m	20,000	un	R\$ 800,00		R\$ 16.000,00
12.3	COTAÇÃO	C-40	BANCO FRANCÊS	15,000	un	R\$ 596,47		R\$ 8.947,05
12.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 05	PERGOLADO 02 (ÁREA DE CONTEMPLAÇÃO)	1,000	un	R\$ 29.367,64		R\$ 29.367,64
12.5	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	BANCO DE CONCRETO COM LED NA BASE	50,000	un	R\$ 3.407,77		R\$ 170.388,52
12.6	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	3,600	m	R\$ 238,38	R\$ 4,11	R\$ 872,96
12.7	GOINFRA	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	62,524	m2	R\$ 397,04	R\$ 16,15	R\$ 25.834,29
12.8	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	62,524	m2	R\$ 6,88	R\$ 8,21	R\$ 943,49
12.9	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	62,524	m2	R\$ 9,65	R\$ 3,42	R\$ 817,19
12.10	SICOR-MG	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	5,000	cj	R\$ 852,41		R\$ 4.262,05
TOTAL DO GRUPO							R\$ 281.322,38	

ÁREA DE CONTEMPLAÇÃO (BORDA)

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13	GOINFRA							
13.1	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	1559,783	m2	R\$ 0,33	R\$ 0,10	R\$ 670,71
13.2	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	155,978	m3	R\$ 0,56	R\$ 2,80	R\$ 524,09
13.3	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	311,957	m3		R\$ 51,12	R\$ 15.947,22
13.4	GOINFRA	220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	1559,783	m2	R\$ 86,92	R\$ 14,19	R\$ 157.709,66
13.5	GOINFRA	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	358,193	m2	R\$ 397,04	R\$ 16,15	R\$ 148.001,77
13.6	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	358,193	m2	R\$ 6,88	R\$ 8,21	R\$ 5.405,13
13.7	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	358,193	m2	R\$ 9,65	R\$ 3,42	R\$ 4.681,58
13.8	GOINFRA	COMP. 15	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	1,000	un	R\$ 9.315,35		R\$ 9.315,35
TOTAL DO GRUPO							R\$ 342.255,51	

PAISAGISMO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14	GOINFRA							
14.1	COTAÇÃO	C-28	CARRAPICHINHO (ALTERNANTHERA BRASILIANA) - AL.BR	370,000	un	R\$ 7,76		R\$ 2.872,43
14.2	COTAÇÃO	C-29	CAMBARÁ (LANTANA CAMARA) - LA.CA	360,000	un	R\$ 4,80		R\$ 1.727,20
14.3	COTAÇÃO	C-30	BULBINEA (BULBINE FRUTESCENS) - BU.FR	185,000	un	R\$ 4,00		R\$ 740,00
14.4	COTAÇÃO	C-31	MORÉIA (DIETES IRIDIOIDES) DI.IR	220,000	un	R\$ 21,67		R\$ 4.766,67
14.5	COTAÇÃO	C-32	DIANELA (DIANELLA TASMANICA) - DI.TA	265,000	un	R\$ 22,92		R\$ 6.073,80
14.6	COTAÇÃO	C-35	IPÊ MIRIM (TECOMA STANS) - TE.ST	8,000	un	R\$ 54,08		R\$ 432,64
14.7	COTAÇÃO	C-17	JASMIM MANGA (PLUMERIA RUBRA) - PL.RU	4,000	un	R\$ 62,55		R\$ 250,20
14.8	COTAÇÃO	C-37	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) TI.GR	7,000	un	R\$ 72,91		R\$ 510,39
14.9	COTAÇÃO	C-38	PALMEIRA IMPERIAL (ROYSTONEA BORINQUENA) - RO.BO	45,000	un	R\$ 133,33		R\$ 6.000,00
14.10	COTAÇÃO	C-18	JADE VERMELHA (MUCUNA BENNETTII) UN.BE	15,000	un	R\$ 78,58		R\$ 1.178,75

14.11	SNAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	23,000	un	R\$ 111,49		R\$ 2.564,27
14.12	GOINFRA	270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DEFORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	277,740	m2	R\$ 2,92	R\$ 11,93	R\$ 4.124,44
14.13	GOINFRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	79,000	un	R\$ 1,69	R\$ 10,63	R\$ 973,28
14.14	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	11128,067	m2	R\$ 14,70	R\$ 4,93	R\$ 218.443,96
TOTAL DO GRUPO								R\$ 250.658,03

BORDA DE CONTENÇÃO DA REPRESA

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15	GOINFRA							
15.1	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	180,000	m3	R\$ 0,00	R\$ 139,95	R\$ 25.191,00
15.2	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	360,000	m3	R\$ 81,20	R\$ 0,00	R\$ 29.232,00
15.3	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	400,000	m3	R\$ 0,00	R\$ 29,59	R\$ 11.836,00
15.4	GOINFRA	1867	PEDRA MARROADA	400,000	m3	R\$ 131,30		R\$ 52.520,00
15.5	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	1800,000	m2	R\$ 38,69	R\$ 39,85	R\$ 141.372,00
15.6	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	360,000	m3	R\$ 464,37	R\$ 68,40	R\$ 191.797,20
15.7	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	360,000	m3	R\$ 0,12	R\$ 44,71	R\$ 16.138,80
15.8	GOINFRA	260201	CAIACAO TRES DE MAOS MUROS E PAREDES - (O.C.)	1000,000	m2	R\$ 0,80	R\$ 1,74	R\$ 2.540,00
TOTAL DO GRUPO								R\$ 470.627,00

ILUMINAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16	GOINFRA							
16.1	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	8000,000	m	R\$ 13,35	R\$ 11,95	R\$ 202.400,00
16.2	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	180,000	un	R\$ 89,12	R\$ 12,92	R\$ 18.367,20
16.3	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	1000,000	m	R\$ 4,24	R\$ 1,78	R\$ 6.020,00
16.4	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	30,000	un	R\$ 9,56	R\$ 12,92	R\$ 674,40
16.5	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	10,000	un	R\$ 16,69	R\$ 6,45	R\$ 231,40
16.6	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/IMPERMEABILIZANTE	1,200	m2	R\$ 247,80	R\$ 171,05	R\$ 502,62
16.7	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	un	R\$ 545,07		R\$ 545,07
16.8	GOINFRA	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	un	R\$ 376,73		R\$ 376,73
16.9	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	1000,000	m	R\$ 25,65	R\$ 2,75	R\$ 28.400,00
16.10	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	8200,000	m	R\$ 14,84	R\$ 2,58	R\$ 142.844,00
16.11	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	170,000	un	R\$ 22,13	R\$ 31,65	R\$ 9.142,60
16.12	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	6,800	m2	R\$ 82,87	R\$ 16,14	R\$ 673,27

16.13	GOINFRA	72366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	148,000	un	R\$ 127,50	R\$ 8,08	R\$ 20.065,84
16.14	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5,000	un	R\$ 142,00	R\$ 8,08	R\$ 750,40
16.15	GOINFRA	72368	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	6,000	un	R\$ 170,00	R\$ 8,08	R\$ 1.068,48
16.16	GOINFRA	72369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7,000	un	R\$ 198,50	R\$ 8,08	R\$ 1.446,06
16.17	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	320,000	un	R\$ 249,97		R\$ 79.990,40
16.18	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	52,000	un	R\$ 1.308,79	R\$ 18,23	R\$ 69.005,04
16.19	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	83,500	h	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 16.700,00
16.20	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	3,000	un	R\$ 106,00	R\$ 74,24	R\$ 540,72
16.21	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	3,000	un	R\$ 33,90	R\$ 32,29	R\$ 198,57
16.22	GOINFRA	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	200,000	m	R\$ 3,01	R\$ 1,61	R\$ 924,00
16.23	GOINFRA	70581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	840,000	m	R\$ 4,43	R\$ 1,78	R\$ 5.216,40
16.24	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	3600,000	m	R\$ 6,14	R\$ 1,94	R\$ 29.088,00
16.25	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	600,000	m	R\$ 6,26	R\$ 2,10	R\$ 5.016,00
16.26	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	800,000	m	R\$ 9,22	R\$ 2,26	R\$ 9.184,00
16.27	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	19,000	un	R\$ 11,88	R\$ 9,69	R\$ 409,83
16.28	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	2,000	un	R\$ 66,94	R\$ 29,06	R\$ 192,00
16.29	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	2,000	un	R\$ 317,56	R\$ 29,06	R\$ 693,24
16.30	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	1,000	un	R\$ 228,17	R\$ 64,58	R\$ 292,75
16.31	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	6,000	m	R\$ 9,52	R\$ 9,69	R\$ 115,26
16.32	COTAÇÃO	C-42	CANALETA PVC PERFURADA 80MM X 50MM X 2M	4,000	un	R\$ 68,31		R\$ 273,24
16.33	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	80,000	un	R\$ 5,48	R\$ 6,45	R\$ 954,40
16.34	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	80,000	un	R\$ 5,76	R\$ 6,45	R\$ 976,80
16.35	COTAÇÃO	C-43	POSTE TELECÔNICO, RETO, ENGASTADO, GALVANIZADO A FOGO, 4M	115,000	un	R\$ 407,73		R\$ 46.888,95
16.36	COTAÇÃO	C-44	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO PARA POSTE PINTADO 2M	40,000	un	R\$ 701,67		R\$ 28.066,67
16.37	COTAÇÃO	C-45	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES PARA POSTE PINTADO 2M	95,000	un	R\$ 444,00		R\$ 42.180,00
16.38	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	330,000	m	R\$ 2,53	R\$ 5,49	R\$ 4.583,60
TOTAL DO GRUPO								R\$ 774.997,94

ADMINISTRAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17	GOINFRA							
17.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	672,000	H	R\$ 0,00	R\$ 78,12	R\$ 52.496,64
17.2	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	1344,000	H	R\$ 0,00	R\$ 38,74	R\$ 52.066,56
17.3	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1344,000	H	R\$ 0,00	R\$ 21,46	R\$ 28.842,24
17.4	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	5760,000	H	R\$ 0,00	R\$ 14,67	R\$ 84.499,20
17.5	GOINFRA	19	JARDINEIRO	168,000	H	R\$ 11,98		R\$ 2.012,64
17.6	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	168,000	H	R\$ 21,21		R\$ 3.563,28
TOTAL DO GRUPO								R\$ 223.480,56

DIVERSOS

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18	GOINFRA							
18.1	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	1,000	un	R\$ 253,10	R\$ 379,56	R\$ 632,66
18.2	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	1,000	un	R\$ 1.632,26	R\$ 4,82	R\$ 1.637,08
18.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	5000,000	m2	R\$ 1,60	R\$ 1,73	R\$ 16.650,00
18.4	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	38,630	m2	R\$ 5,47	R\$ 6,89	R\$ 477,47

18.5	COMPOSIÇÃO	COMP. 16	REDE HIDRÁULICA (LIGAÇÃO TORNEIRAS)	1,000	un	R\$ 6.787,92	R\$ 6.787,92
TOTAL DO GRUPO							R\$ 26.185,13

CUSTO TOTAL							R\$ 5.603.392,64
BDI (24,93%)							R\$ 1.362.247,48
VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 6.965.640,11

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 CREA 7455/D-GO