LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA

OBRA: PARQUE PAQUETÁ 2
LOCAL: AV. DR LAMARTINE PINTO DE AVELAR, 2338, IPANEMA
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CICLOVIA, PISTA DE CAMINHADA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

FONTES:
GOINFRA - TABELA T210- CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO
GOINFRA - TABELA T208 - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/2023 - SEM DESONERAÇÃ
SINAPI GO - 05/2023 - SEM DESONERAÇÃO
SICRO GO - JANEIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

BDI 21,27%
BDI Obras rodoviárias 20,48%
BDI Reduzido 11,79%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
Grupo de Serviço: Serviços Preliminares										
1	**FONTE**	**CÓDIGO**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	946,17	m	R$	0,38	R$ 359,54	21,27%	R$ 436,02
1.2	GOINFRA - T210	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	37180,11	m2	R$	0,22	R$ 8.179,62	20,48%	R$ 9.854,81
1.3	GOINFRA - T208	40005	CARGA DE ENTULHO	3718,01	m3	R$	2,12	R$ 7.882,18	20,48%	R$ 9.496,45
1.4	GOINFRA - T208	40006	TRANSPORTE DE ENTULHO	42050,70	m3 x km	R$	2,06	R$ 86.624,45	20,48%	R$ 104.365,14
1.5	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	127,74	m2	R$	0,11	R$ 14,05	21,27%	R$ 17,04
									SUBTOTAL	**R$ 124.169,46**
Grupo de Serviço: Pavimentação										
2	**FONTE**	**CÓDIGO**	**PAVIMENTAÇÃO URBANA**							
2.1	GOINFRA - T208	40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A400M)	243,50	m3	R$	10,56	R$ 2.571,32	20,48%	R$ 3.097,92
2.2	GOINFRA - T208	40047	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 401 A600M)	1715,02	m3	R$	11,30	R$ 19.379,75	20,48%	R$ 23.348,72
2.3	GOINFRA - T208	44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	518,94	m3	R$	3,09	R$ 1.603,51	20,48%	R$ 1.931,91
2.4	GOINFRA - T208	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-Á CAMINHÃO (PAV.URB.)	5417,68	m3 x km	R$	2,51	R$ 13.598,38	20,48%	R$ 16.383,33
2.5	GOINFRA - T208	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	7703,36	m2	R$	2,44	R$ 18.796,20	20,48%	R$ 22.645,66
2.6	GOINFRA - T208	44101	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ-. C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	3628,99	m3	R$	11,35	R$ 41.189,01	20,48%	R$ 49.624,52
2.7	GOINFRA - T208	44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	53999,34	m3 x km	R$	2,51	R$ 135.538,35	20,48%	R$ 163.296,60
2.8	SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	3628,99	m3	R$	25,60	R$ 92.902,09	21,27%	R$ 112.662,37
2.9	GOINFRA - T208	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	13107,78	m2	R$	0,44	R$ 5.767,42	20,48%	R$ 6.948,59
2.10	GOINFRA - T208	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	12652,16	m2	R$	0,42	R$ 5.313,91	20,48%	R$ 6.402,19
2.11	ANP - Maio 2021	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	15,73	t	R$	7.233,67	R$ 113.780,76	11,79%	R$ 113.780,76
2.12	ANP - Abril 2021	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	6,33	t	R$	3.596,18	R$ 22.749,69	11,79%	R$ 22.749,69
2.13	ANP - Abril 2021	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	79,10	t	R$	4.624,90	R$ 365.819,68	11,79%	R$ 365.819,68
2.14	GOINFRA - T208	44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	633,80	m3	R$	330,54	R$ 209.495,36	20,48%	R$ 252.400,01
2.15	GOINFRA - T208	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	101,15	t	R$	187,53	R$ 18.968,96	20,48%	R$ 22.853,80
2.16	GOINFRA - T208	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	48675,63	t x km	R$	0,74	R$ 36.019,97	20,48%	R$ 43.396,86
2.17	GOINFRA - T208	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	57680,62	m³ x km	R$	1,11	R$ 64.025,49	20,48%	R$ 77.137,91
2.18	GOINFRA - T208	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	2845,40	m	R$	7,56	R$ 21.511,22	20,48%	R$ 25.916,72
2.19	GOINFRA - T208	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	1274,04	m	R$	24,75	R$ 31.532,49	20,48%	R$ 37.990,34
2.20	GOINFRA - T210	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	483,66	m	R$ 20,63	R$ 17,39	R$ 18.388,75	21,27%	R$ 22.300,04
2.21	GOINFRA - T210	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	6683,21	m2	R$ 47,88	R$ 39,35	R$ 582.976,41	21,27%	R$ 706.975,49
2.22	GOINFRA - T210	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	2684,09	m2	R$ 83,17	R$ 9,90	R$ 249.808,26	21,27%	R$ 302.942,47
2.23	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	18,00	m2	R$	25,60	R$ 460,80	21,27%	R$ 558,81
2.24	GOINFRA - T210	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	511,65	m2	R$ 120,21	R$ 24,97	R$ 74.281,35	21,27%	R$ 90.080,99
2.25	GOINFRA - T210	50620	PEDRA MARROADA COM LANCAMENTO	119,30	m3	R$ 131,30	R$ 40,69	R$ 20.518,41	21,27%	R$ 24.882,67
2.26	GOINFRA - T208	44050	COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N (PAV.URB.)	1246,16	m3	R$	4,42	R$ 5.508,04	20,48%	R$ 6.636,09
									SUBTOTAL	**R$ 2.522.764,16**
Grupo de Serviço: Drenagem Urbana										
3	**FONTE**	**CÓDIGO**	**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM URBANA**							
3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	408,61	m	R$	5,14	R$ 2.100,26	21,27%	R$ 2.546,98
3.2	GOINFRA - T208	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	1231,50	m3	R$	10,36	R$ 12.758,34	20,48%	R$ 15.371,25
3.3	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	23,63	m3	R$	222,84	R$ 5.264,62	21,27%	R$ 6.384,40
3.4	GOINFRA - T208	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	1134,39	m3	R$	11,60	R$ 13.158,92	20,48%	R$ 15.853,87
3.5	GOINFRA - T208	45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	0,00	m	R$	166,82	R$ -	20,48%	R$ -
3.6	GOINFRA - T208	45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	21,04	m	R$	272,71	R$ 5.737,82	20,48%	R$ 6.912,92
3.7	GOINFRA - T208	45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	47,57	m	R$	466,18	R$ 22.176,18	20,48%	R$ 26.717,86
3.8	GOINFRA - T208	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	237,91	m	R$	700,94	R$ 166.760,64	20,48%	R$ 200.913,21
3.9	GOINFRA - T208	45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	0,00	un	R$	1.908,22	R$ -	20,48%	R$ -
3.10	GOINFRA - T208	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	7,40	m	R$	839,27	R$ 6.210,60	20,48%	R$ 7.482,53
3.11	GOINFRA - T208	45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	1,00	un	R$	4.109,52	R$ 4.109,52	20,48%	R$ 4.951,15
3.12	GOINFRA - T208	45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	7,45	m	R$	1.744,32	R$ 12.995,18	20,48%	R$ 15.656,60
3.13	GOINFRA - T208	45500	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	5,00	m	R$	4.800,85	R$ 24.004,25	20,48%	R$ 28.920,32
3.14	GOINFRA - T208	45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	9,12	un	R$	1.941,66	R$ 17.707,94	20,48%	R$ 21.334,53
3.15	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	7,00	un	R$	94,43	R$ 661,01	20,48%	R$ 796,38
3.16	GOINFRA - T208	45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	8,00	un	R$	1.200,08	R$ 9.600,64	20,48%	R$ 11.566,85
3.17	COMPOSIÇÃO	COMP01	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	10,00	un	R$	1.430,90	R$ 14.309,03	20,48%	R$ 17.239,52
3.18	GOINFRA - T208	45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	3426,84	m2	R$	35,02	R$ 120.007,94	20,48%	R$ 144.585,56
3.19	SINAPI - INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	361,75	m	R$	1,99	R$ 719,88	21,27%	R$ 873,00
									SUBTOTAL	**R$ 528.106,94**
GRUPO DE SERVIÇO: INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO										
4	**GOINFRA**		**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
4.1	GOINFRA - T210	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	1170,00	m³	R$ -	R$ 34,23	R$ 40.049,10	21,27%	R$ 48.567,54
4.2	GOINFRA - T210	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	15,31	m³	R$ 34,33	R$ 9,60	R$ 672,46	21,27%	R$ 815,49
4.3	GOINFRA - T210	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	1154,69	m³	R$ -	R$ 22,68	R$ 26.188,43	21,27%	R$ 31.758,70
4.4	GOINFRA - T210	70204	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	und.	R$ 3,50	R$ 9,35	R$ 102,80	21,27%	R$ 124,67
4.5	GOINFRA - T210	70240	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	5,00	und.	R$ 25,25	R$ 11,21	R$ 182,30	21,27%	R$ 221,08
4.6	GOINFRA - T210	70241	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	14,00	und.	R$ 55,30	R$ 16,82	R$ 1.009,68	21,27%	R$ 1.224,44
4.7	GOINFRA - T210	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	92,00	unid.	R$ 1,21	R$ -	R$ 111,32	21,27%	R$ 135,00
4.8	COMPOSIÇÃO	COMP09	BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 188 MM, DIAM 10 - 42 MM	3,00	und.	R$ 12,81	R$ 1,49	R$ 42,91	21,27%	R$ 52,04
4.9	COMPOSIÇÃO	COMP10	BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM	28,00	unid.	R$ 14,52	R$ 4,48	R$ 531,95	21,27%	R$ 645,10
4.10	COMPOSIÇÃO	COMP11	BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANCO, PARA REDE C0MPACTA, 15 KV	2,00	und.	R$ 39,67	R$ 7,47	R$ 94,27	21,27%	R$ 114,33
4.11	COMPOSIÇÃO	COMP12	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	2,00	unid.	R$ 227,23	R$ 7,47	R$ 469,40	21,27%	R$ 569,25
4.12	GOINFRA - T210	70386	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	5,00	und.	R$ 208,61	R$ 7,47	R$ 1.080,40	21,27%	R$ 1.310,20
4.13	COMPOSIÇÃO	COMP13	CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13.8 KV, 50 MM2	586,00	m	R$ 17,93	R$ 5,79	R$ 13.900,39	21,27%	R$ 16.857,00
4.14	COMPOSIÇÃO	COMP47	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 - PRETO	3925,00	m	R$ 13,46	R$ 2,99	R$ 64.561,54	21,27%	R$ 78.293,78
4.15	COMPOSIÇÃO	COMP47	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 - BRANCO	3925,00	m	R$ 13,46	R$ 2,99	R$ 64.561,54	21,27%	R$ 78.293,78

4.16	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	8,00	m	R$	48,29	R$	386,32	21,27%	R$	468,49
4.17	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	509,80	m	R$	35,14	R$	17.914,37	21,27%	R$	21.724,76
4.18	GOINFRA - T210	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	31,00	m	R$ 45,15	R$ 6,35	R$	1.596,50	21,27%	R$	1.936,08
4.19	COMPOSIÇÃO	COMP14	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	8,00	Kg	R$ 50,12	R$ 2,43	R$	420,39	21,27%	R$	509,80
4.20	COMPOSIÇÃO	COMP15	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM	4,00	unid.	R$ 136,09	R$ 3,74	R$	559,32	21,27%	R$	678,28
4.21	GOINFRA - T210	70791	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	6,00	unid.	R$ 441,01	R$ 56,04	R$	2.982,30	21,27%	R$	3.616,64
4.22	COMPOSIÇÃO	COMP16	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM	3,00	unid.	R$ 57,82	R$ 7,47	R$	195,86	21,27%	R$	237,52
4.23	COMPOSIÇÃO	COMP17	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM	1,00	unid.	R$ 59,17	R$ 7,47	R$	66,64	21,27%	R$	80,81
4.24	GOINFRA - T210	70920	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 190 MM	3,00	unid.	R$ 49,74	R$ 7,47	R$	171,63	21,27%	R$	208,14
4.25	COMPOSIÇÃO	COMP18	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM	6,00	unid.	R$ 62,69	R$ 7,47	R$	420,97	21,27%	R$	510,51
4.26	GOINFRA - T210	70922	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 230 MM	5,00	unid.	R$ 55,02	R$ 7,47	R$	312,45	21,27%	R$	378,91
4.27	COMPOSIÇÃO	COMP20	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM	4,00	unid.	R$ 69,76	R$ 7,47	R$	308,91	21,27%	R$	374,61
4.28	COMPOSIÇÃO	COMP21	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM	6,00	unid.	R$ 71,33	R$ 7,47	R$	472,81	21,27%	R$	573,38
4.29	COMPOSIÇÃO	COMP19	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 260 MM	1,00	unid.	R$ 59,26	R$ 7,47	R$	66,74	21,27%	R$	80,93
4.30	COMPOSIÇÃO	COMP22	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM	2,00	unid.	R$ 79,10	R$ 7,47	R$	173,14	21,27%	R$	209,97
4.31	COMPOSIÇÃO	COMP49	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 300 MM	2,00	unid.	R$ 60,60	R$ 7,47	R$	136,15	21,27%	R$	165,11
4.32	COMPOSIÇÃO	COMP23	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM	12,00	unid.	R$ 84,39	R$ 7,47	R$	1.102,28	21,27%	R$	1.336,74
4.33	COMPOSIÇÃO	COMP24	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM	2,00	unid.	R$ 100,33	R$ 7,47	R$	215,60	21,27%	R$	261,46
4.34	GOINFRA - T210	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA	7,50	m³	R$ 452,45	R$ 79,14	R$	3.986,93	21,27%	R$	4.834,94
4.35	GOINFRA - T210	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	31,00	unid.	R$ 6,72	R$ 14,94	R$	671,46	21,27%	R$	814,28
4.36	COMPOSIÇÃO	COMP25	CONECTOR, DERIVACAO A COMPRESSAO, FORMATO H, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 50 - 70 MM2, DERIV.	1,00	unid.	R$ 11,78	R$ 11,21	R$	22,99	21,27%	R$	27,88
4.37	COMPOSIÇÃO	COMP26	CONECTOR, PARALELO, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, L. 1/0 AWG - 336.4 CM, D. 6 - 1/0 AWG	9,00	unid.	R$ 10,33	R$ 11,21	R$	193,82	21,27%	R$	235,04
4.38	COMPOSIÇÃO	COMP27	CONECTOR, DERIVACAO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 10 - 16 MM2, DERIV 6 - 10 MM2, TIPO IV,	300,00	unid.	R$ 14,11	R$ 11,21	R$	7.593,90	21,27%	R$	9.209,12
4.39	COMPOSIÇÃO	COMP50	CONECTOR,PERF.ISOL.,TR.16-95mm2,DER.16-95mm2	42,00	unid.	R$ 15,29	R$ 18,68	R$	1.426,88	21,27%	R$	1.730,38
4.40	COMPOSIÇÃO	COMP51	CONECTOR,PERF.ISOL.,TR.6-95mm2,DER1,5-6mm2	250,00	unid.	R$ 8,61	R$ 18,68	R$	6.822,50	21,27%	R$	8.273,65
4.41	COMPOSIÇÃO	COMP28	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	6,00	unid.	R$ 4,74	R$ 14,94	R$	118,10	21,27%	R$	143,22
4.42	COMPOSIÇÃO	COMP29	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6.35 MM, 0.180 KG/M	54,00	m	R$ 29,21	R$ 9,46	R$	2.088,09	21,27%	R$	2.532,22
4.43	COMPOSIÇÃO	COMP30	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9.52 MM, 0.407 KG/M	190,00	m	R$ 47,45	R$ 12,15	R$	11.322,24	21,27%	R$	13.730,48
4.44	GOINFRA - T210	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	11,00	unid.	R$ 480,56	R$ 17,19	R$	5.475,25	21,27%	R$	6.639,84
4.45	COMPOSIÇÃO	COMP31	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	19,00	unid.	R$ 46,72	R$ 7,47	R$	1.029,70	21,27%	R$	1.248,71
4.46	COMPOSIÇÃO	COMP32	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	2,00	unid.	R$ 76,13	R$ 7,47	R$	167,21	21,27%	R$	202,77
4.47	GOINFRA - T210	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	6,00	Kg	R$ 21,29	R$ 33,87	R$	330,96	21,27%	R$	401,36
4.48	COMPOSIÇÃO	COMP33	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	15,00	unid.	R$ 17,93	R$ 11,21	R$	437,07	21,27%	R$	530,03
4.49	COMPOSIÇÃO	COMP34	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	6,00	unid.	R$ 69,34	R$ 5,98	R$	451,91	21,27%	R$	548,03
4.50	GOINFRA - T210	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	16,00	unid.	R$ 73,83	R$ 11,21	R$	1.360,64	21,27%	R$	1.650,05
4.51	COMPOSIÇÃO	COMP48	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 13,8 KV	10,00	unid.	R$ 20,31	R$ 7,47	R$	277,82	21,27%	R$	336,91
4.52	GOINFRA - T210	71500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	25,00	unid.	R$ 31,65	R$ 7,47	R$	978,00	21,27%	R$	1.186,02
4.53	GOINFRA - T210	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	35,00	unid.	R$ 87,42	R$ 7,47	R$	3.321,15	21,27%	R$	4.027,56
4.54	GOINFRA - T210	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	33,00	unid.	R$ 9,89	R$ 7,47	R$	572,88	21,27%	R$	694,73
4.55	GOINFRA - T210	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	39,00	unid.	R$ 17,36	R$ 14,94	R$	1.259,70	21,27%	R$	1.527,64
4.56	GOINFRA - T210	71765	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	22,00	unid.	R$ 23,57	R$ 5,61	R$	641,96	21,27%	R$	778,50
4.57	GOINFRA - T210	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	38,00	unid.	R$ 13,29	R$ 11,21	R$	931,00	21,27%	R$	1.129,02
4.58	GOINFRA - T210	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	43,00	unid.	R$ 4,27	R$ 0,25	R$	194,36	21,27%	R$	235,70
4.59	GOINFRA - T210	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	13,00	unid.	R$ 4,94	R$ 0,25	R$	67,47	21,27%	R$	81,82
4.60	GOINFRA - T210	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	13,00	unid.	R$ 11,41	R$ 0,25	R$	151,58	21,27%	R$	183,82
4.61	COMPOSIÇÃO	COMP35	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	22,00	unid.	R$ 11,85	R$ 0,25	R$	266,12	21,27%	R$	322,73
4.62	COMPOSIÇÃO	COMP36	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	22,00	unid.	R$ 15,75	R$ 0,25	R$	351,92	21,27%	R$	426,78
4.63	COMPOSIÇÃO	COMP37	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC	2,00	unid.	R$ 13,94	R$ 0,25	R$	28,36	21,27%	R$	34,40
4.64	COMPOSIÇÃO	COMP38	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	4,00	unid.	R$ 17,38	R$ 0,25	R$	70,51	21,27%	R$	85,50
4.65	COMPOSIÇÃO	COMP39	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC	12,00	unid.	R$ 15,95	R$ 0,25	R$	194,36	21,27%	R$	235,70
4.66	COMPOSIÇÃO	COMP40	PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 550 MM, ROSCAS 250 MM, 4 PRC	4,00	unid.	R$ 10,30	R$ 0,25	R$	42,20	21,27%	R$	51,17
4.67	GOINFRA - T210	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	12,00	unid.	R$ 196,43	R$ 56,04	R$	3.029,64	21,27%	R$	3.674,04
4.68	GOINFRA - T210	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	7,00	unid.	R$ 25,36	R$ 10,09	R$	248,15	21,27%	R$	300,93
4.69	COMPOSIÇÃO	COMP41	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100 X 200 MM, 1000 MM, FURO CENTRAL 19 MM	4,00	unid.	R$ 57,62	R$ 11,98	R$	278,37	21,27%	R$	337,58
4.70	COMPOSIÇÃO	COMP48	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	12,00	unid.	R$ 20,31	R$ 7,47	R$	333,38	21,27%	R$	404,29
4.71	GOINFRA - T210	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	2,00	unid.	R$ 3.185,80	R$ -	R$	6.371,60	21,27%	R$	7.726,84
4.72	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	2,00	unid.	R$ 736,10	R$ 280,02	R$	2.032,24	21,27%	R$	2.464,50
4.73	SINAPI	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	2,00	unid.	R$ 3.663,87	R$ -	R$	7.327,74	21,27%	R$	8.886,35
4.74	SINAPI	100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO.	2,00	unid.	R$ 1.133,26	R$ 538,51	R$	3.343,54	21,27%	R$	4.054,71
4.75	SINAPI	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 (UN)	1,00	unid.	R$ 1.057,23	R$ -	R$	1.057,23	21,27%	R$	1.282,10
4.76	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,00	unid.	R$ 449,87	R$ 126,21	R$	576,08	21,27%	R$	698,61
4.77	SINAPI	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	2,00	unid.	R$ 1.162,31	R$ -	R$	2.324,62	21,27%	R$	2.819,07
4.78	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	2,00	unid.	R$ 510,81	R$ 133,92	R$	1.289,46	21,27%	R$	1.563,73
4.79	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	9,00	unid.	R$ 794,00	R$ -	R$	7.146,00	21,27%	R$	8.665,95
4.80	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	9,00	unid.	R$ 641,67	R$ 205,28	R$	7.622,55	21,27%	R$	9.243,87
4.81	GOINFRA - T210	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	6,00	unid.	R$ 25,80	R$ 0,56	R$	158,16	21,27%	R$	191,80
4.82	COMPOSIÇÃO	COMP43	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	17,00	unid.	R$ 5,09	R$ 14,94	R$	340,58	21,27%	R$	413,02
4.83	GOINFRA - T210	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	11,00	unid.	R$ 27,33	R$ 18,68	R$	506,11	21,27%	R$	613,76
4.84	GOINFRA - T210	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	6,00	unid.	R$ 48,06	R$ 14,94	R$	378,00	21,27%	R$	458,40
4.85	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	unid.	R$ 14.224,37	R$ 326,39	R$	14.550,76	21,27%	R$	17.645,71
4.86	GOINFRA - T210	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	2,00	unid.	R$ 232,75	R$ 56,04	R$	577,58	21,27%	R$	700,43
4.87	COMPOSIÇÃO	COMP44	CAIXA,PAS.,300x300x250mm,C/TAMPA	233,00	unid.	R$ 493,52	R$ 56,04	R$	128.047,48	21,27%	R$	155.283,18
4.88	COMPOSIÇÃO	COMP45	PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 500 MM, ROSCAS 225 MM, 4 PRC	6,00	unid.	R$ 13,61	R$ 0,25	R$	83,11	21,27%	R$	100,79
4.89	COMPOSIÇÃO	COMP46	PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA DE TRANSFORMADOR	3,00	unid.	R$ 11,56	R$ 0,56	R$	36,35	21,27%	R$	44,09
4.90	GOINFRA - T210	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	7800,00	m	R$ 3,15	R$ 7,47	R$	82.836,00	21,27%	R$	100.455,22
4.91	SINAPI	91924	FIO, ELETRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 1,5 MM2, BWF, PRETO	1350,00	m	R$ 1,64	R$ 1,08	R$	3.672,00	21,27%	R$	4.453,03

4.92	SINAPI	91924	FIO, ELETRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 1.5 MM2, BWF, BRANCO	1350,00	m	R$	1,64	R$	1,08	R$	3.672,00	21,27%	R$ 4.453,03
4.93	SINAPI	101658	LUMINARIA LED PUBLICA C/ CONSUMO ENERGETICO MAX. DE 150W E FLUXO LUMINOSO MIN. DE 12.500 LUMENS, LENTE TIPO BTWING, TEMPERATURA DE COR DO LED DE 5000K, MASSA	16,00	unid.	R$	699,54	R$	12,92	R$	11.399,36	21,27%	R$ 13.824,00
4.94	COMPOSIÇÃO	COMP53	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 01 LÂMPADAS LED 100W	64,00	unid.	R$	1.526,39	R$	292,00	R$	116.376,91	21,27%	R$ 141.130,27
4.95	COMPOSIÇÃO	COMP52	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 02 LÂMPADAS LED 100W	49,00	unid.	R$	2.121,39	R$	292,00	R$	118.256,07	21,27%	R$ 143.409,13
4.96	COMPOSIÇÃO	COMP54	POSTE ACO CONICO CONTÍNUO Hútil=10,0m 4 PETALAS LED 60W 6.600 LUMEN E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	7,00	unid.	R$	3.829,47	R$	313,63	R$	29.001,73	21,27%	R$ 35.170,40
4.97	COMPOSIÇÃO	COMP55	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 12 METROS TOTAIS, COM 01 CONJUNTO DE 02 BRAÇOS ORNAMENTAIS GALVANIZADOS E PINTADOS DO TIPO BORBOLETA, COM 04 METROS DE COMPRIMENTO E 02 LUMINÁRIAS LED DE 200W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS	21,00	unid.	R$	7.576,91	R$	1.200,00	R$	184.315,15	21,27%	R$ 223.518,98
												TOTAL	**R$ 1.250.412,37**
Grupo de Serviço: Sinalização Horizontal e Vertical													
5	**FONTE**	**CÓDIGO**	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**										
5.1	GOINFRA - T208	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	427,75	m2	R$			34,98	R$	14.962,70	21,27%	R$ 18.145,26
5.2	GOINFRA - T208	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	25,52	m2	R$			437,42	R$	11.162,96	20,48%	R$ 13.449,13
5.3	SICRO	5213856	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M	7,00	un	R$			409,36	R$	2.865,52	21,27%	R$ 3.475,02
5.4	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	19,00	un	R$			439,22	R$	8.345,18	21,27%	R$ 10.120,20
5.5	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	19,00	un	R$			237,44	R$	4.511,36	21,27%	R$ 5.470,93
5.6	SICRO	5213445	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	7,00	un	R$			410,93	R$	2.876,51	21,27%	R$ 3.488,34
5.7	COMPOSIÇÃO	COMP08	CONJUNTO DE PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 25 CM - INCLUSO SUPORTE E INSTALAÇÃO	4,00	un	R$			578,80	R$	2.315,20	21,27%	R$ 2.807,65
5.8	GOINFRA - T208	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	168,00	un	R$			31,83	R$	5.347,44	20,48%	R$ 6.442,60
												SUBTOTAL	**R$ 63.399,12**
Grupo de Serviço: Alvenaria e divisórias													
6	**FONTE**	**CÓDIGO**	**ALVENARIA**										
6.1	GOINFRA - T210	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	0,00	m2	R$	22,80	R$	28,47	R$	-	21,27%	R$ -
												SUBTOTAL	**R$ -**
Grupo de Serviço: Impermeabilização													
7	**FONTE**	**CÓDIGO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**										
7.1	GOINFRA - T210	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	207,44	m2	R$	96,11	R$	34,05	R$	26.999,87	21,27%	R$ 32.742,74
													R$ 32.742,74
Grupo de Serviço: Revestimento de parede													
8	**FONTE**	**CÓDIGO**	**REVESTIMENTO**										
8.1	GOINFRA - T210	200101	CHAPISCO COMUM	0,00	m2	R$	2,35	R$	3,46	R$	-	21,27%	R$ -
8.2	GOINFRA - T210	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	0,00	m2	R$	9,34	R$	13,87	R$	-	21,27%	R$ -
8.3	GOINFRA - T210	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	0,00	m2	R$	9,90	R$	19,22	R$	-	21,27%	R$ -
												SUBTOTAL	**R$ -**
Grupo de Serviço: Pintura													
9	**FONTE**	**CÓDIGO**	**PINTURA**										
9.1	GOINFRA - T210	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	49,43	m2	R$	3,27	R$	8,04	R$	559,03	21,27%	R$ 677,94
9.2	GOINFRA - T210	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	49,43	m2	R$	5,47	R$	7,98	R$	664,81	21,27%	R$ 806,21
9.3	GOINFRA - T210	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	1689,37	m2	R$	0,53	R$	3,27	R$	6.419,59	21,27%	R$ 7.785,04
9.4	GOINFRA - T210	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	2,00	m2	R$	6,88	R$	9,50	R$	32,76	21,27%	R$ 39,73
9.5	GOINFRA - T210	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	2,00	m2	R$	2,43	R$	9,50	R$	23,86	21,27%	R$ 28,94
												SUBTOTAL	**R$ 9.337,85**
Grupo de Serviço: Esquadrias Metálicas													
10	**FONTE**	**CÓDIGO**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**										
10.1	GOINFRA - T210	180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	2,20	m2	R$	718,59	R$	46,24	R$	1.682,63	21,27%	R$ 2.040,52
												SUBTOTAL	**R$ 2.040,52**
Grupo de Serviço: Diversos													
11	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DIVERSOS**										
11.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	1196,87	m	R$			158,36	R$	189.536,33	21,27%	R$ 229.850,71
11.2	GOINFRA - T210	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	11164,35	m2	R$	14,70	R$	5,70	R$	227.752,74	21,27%	R$ 276.195,75
11.3	COMPOSIÇÃO	COMP02	PONTE EM MADEIRA ROLIÇA D=10CM, 3,00X3,00M, SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM PEDRA RACHÃO	2,00	un	R$			26.324,56	R$	52.649,12	21,27%	R$ 63.847,59
11.4	COMPOSIÇÃO	COMP03	BANCO ESTILO ROMANO - COM ENCOSTO	43,00	un	R$			1.404,11	R$	60.376,57	21,27%	R$ 73.218,67
11.5	COMPOSIÇÃO	COMP04	GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE 1,10M, MONTANTES QUADRADO 10X10CM, TRAVESSA SUPERIOR 6X12CM, CORPO EM CABO DE AÇO 1/4"	871,16	m	R$			362,65	R$	315.925,64	21,27%	R$ 383.123,02
11.6	COMPOSIÇÃO	COMP05	PERGOLADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	2,00	un	R$			9.276,71	R$	18.553,42	21,27%	R$ 22.499,74
11.7	SINAPI - INSUMO	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	22,00	un	R$			1.235,91	R$	27.190,02	21,27%	R$ 32.973,34
11.8	SINAPI - INSUMO	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,00	un	R$			6.025,10	R$	12.050,20	21,27%	R$ 14.613,28
11.9	SINAPI - INSUMO	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	4,00	un	R$			2.090,75	R$	8.363,00	21,27%	R$ 10.141,81
11.10	SINAPI - INSUMO	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,00	un	R$			3.957,85	R$	7.915,70	21,27%	R$ 9.599,37
11.11	SINAPI - INSUMO	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	3,00	un	R$			2.580,78	R$	7.742,34	21,27%	R$ 9.389,14
11.12	SINAPI - INSUMO	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,00	un	R$			5.175,40	R$	10.350,80	21,27%	R$ 12.552,42
11.13	SINAPI - INSUMO	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,00	un	R$			2.701,34	R$	5.402,68	21,27%	R$ 6.551,83
11.14	SINAPI - INSUMO	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,00	un	R$			6.434,22	R$	6.434,22	21,27%	R$ 7.802,78
11.15	SINAPI - INSUMO	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,00	un	R$			2.271,00	R$	2.271,00	21,27%	R$ 2.754,04
11.16	SINAPI - INSUMO	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1,00	un	R$			1.843,37	R$	1.843,37	21,27%	R$ 2.235,45
11.17	SINAPI - INSUMO	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,00	un	R$			4.789,18	R$	9.578,36	21,27%	R$ 11.615,68
11.18	SINAPI - INSUMO	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2,00	un	R$			2.424,64	R$	4.849,28	21,27%	R$ 5.880,72
11.19	GOINFRA - T210	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	3161,46	m2	R$	1,60	R$	2,00	R$	11.381,25	21,27%	R$ 13.802,04
11.20	COTAÇÃO	COT44	PLAYGROUND - BALANÇO TRADICIONAL 03 LUGARES	2,00	un	R$			1.734,57	R$	3.469,15	21,27%	R$ 4.207,03
11.21	COTAÇÃO	COT45	PLAYGROUND - ESCORREGADOR DE FERRO MÉDIO	2,00	un	R$			1.083,90	R$	2.167,79	21,27%	R$ 2.628,88
11.22	COTAÇÃO	COT46	PLAYGROUND - GAIOLA QUADRADA (TREPA-TREPA)	1,00	un	R$			1.599,21	R$	1.599,21	21,27%	R$ 1.939,36
11.23	COTAÇÃO	COT47	PLAYGROUND - CARROSEL - GIRA GIRA TRADICIONAL	2,00	un	R$			1.208,00	R$	2.416,00	21,27%	R$ 2.929,88
11.24	COTAÇÃO	COT48	PLAYGROUND - GANGORRA COM 03 PRANCHAS	1,00	un	R$			1.388,96	R$	1.388,96	21,27%	R$ 1.684,39
												SUBTOTAL	**R$ 1.202.036,90**

Grupo de Serviço: Drenageno Longitudinal												
12	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DRENO LONGITUDINAL**									
12.1	GOINFRA - T208	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	350,00	m	R$	120,42	R$	42.147,00	20,48%	R$	50.778,71
12.2	GOINFRA - T208	40086	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	262,50	m3	R$	18,87	R$	4.953,38	20,48%	R$	5.967,83
										SUBTOTAL	**R$**	**56.746,53**
Grupo de Serviço: Estabilização de área alagada (borda da lagoa e pier)												
13	**FONTE**	**CÓDIGO**	**ESTABILIZAÇÃO DE ÁREA ALAGADA**									
13.1	GOINFRA - T208	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	0,00	m3	R$	81,96	R$	-	20,48%	R$	-
										SUBTOTAL	**R$**	**-**
Grupo de Serviço: Administração Local												
14	**FONTE**	**CÓDIGO**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									
14.1	COMPOSIÇÃO	COMP06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00	MÊS	R$	36.509,94	R$	219.059,64	20,48%	R$	263.923,05
										SUBTOTAL	**R$**	**263.923,05**
Grupo de Serviço: Canteiro de Obras												
15	**FONTE**	**CÓDIGO**	**CANTEIRO DE OBRAS**									
15.1	COMPOSIÇÃO	COMP07	CANTEIRO DE OBRAS	1,00	un	R$	34.409,22	R$	34.409,22	20,48%	R$	41.456,23
										SUBTOTAL	**R$**	**41.456,23**
Grupo de Serviço: Canteiro de Obras												
16	**FONTE**	**CÓDIGO**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									
16.1	COMPOSIÇÃO	COMP56	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	un	R$	58.302,40	R$	58.302,40	20,48%	R$	70.242,73
										SUBTOTAL	**R$**	**70.242,73**
TOTAIS												
										TOTAL COM BDI	**R$**	**6.167.378,62**