PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA**							**2.965.982,27**	**3.706.991,62**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**168.681,60**	**210.663,79**
1.1.1	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	GOINFRA CIVIL	m2	11.106,42	0,22	0,27	2.443,41	2.998,73
1.1.2	020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	656,47	5,56	6,95	3.649,97	4.562,46
1.1.3	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	176,22	42,80	53,50	7.542,21	9.427,77
1.1.4	020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	MÊS	8,00	988,35	1.235,43	7.906,80	9.883,44
1.1.5	020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	mes	8,00	2.058,61	2.573,26	16.468,88	20.586,08
1.1.6	020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	mes	8,00	1.154,37	1.442,96	9.234,96	11.543,68
1.1.7	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	3.273,46	4.091,82	3.273,46	4.091,82
1.1.8	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	4.441,82	5.552,27	4.441,82	5.552,27
1.1.9	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m2	7,50	332,10	415,12	2.490,75	3.113,40
1.1.10	021399	CONSUMO DE ESGOTO	GOINFRA CIVIL	m3	913,43	8,06	10,07	7.362,24	9.198,24
1.1.11	021400	CONSUMO DE ÁGUA	GOINFRA CIVIL	m3	913,43	10,09	12,61	9.216,50	11.518,35
1.1.12	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	GOINFRA CIVIL	KWH	6.503,71	0,82	1,02	5.333,04	6.633,78
1.1.13	021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	GOINFRA CIVIL	mes	8,00	140,45	175,56	1.123,60	1.404,48
1.1.14	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	m2	1.973,71	42,94	53,67	84.751,10	105.929,01
1.1.15	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	11.106,00	0,31	0,38	3.442,86	4.220,28
1.2	**TRANSPORTES**							**30.131,72**	**37.661,79**
1.2.1	030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	243,52	75,47	94,33	18.378,45	22.971,24
1.2.2	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	138,16	85,07	106,33	11.753,27	14.690,55
1.3	**SERVIÇO EM TERRA**							**209.316,16**	**261.560,66**
1.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	86,70	37,92	47,40	3.287,66	4.109,58
1.3.2	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	979,02	2,20	2,75	2.153,84	2.692,30
1.3.3	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	24.651,53	2,44	3,05	60.149,73	75.187,16
1.3.4	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	GOINFRA CIVIL	m3	6.234,07	4,77	5,96	29.736,51	37.155,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.5	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	979,02	1,39	1,73	1.360,83	1.693,70
1.3.6	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	8.217,18	12,63	15,78	103.782,98	129.667,10
1.3.7	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	2.126,11	4,16	5,20	8.844,61	11.055,77
1.4	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**16.794,72**	**20.991,43**
1.4.1	050250	TRAÇO DE CONCRETO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	1.332,90	1.666,12	1.332,90	1.666,12
1.4.2	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	13,44	16,80	80,64	100,80
1.4.3	050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	144,00	48,47	60,58	6.979,68	8.723,52
1.4.4	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	7,20	485,93	607,41	3.498,69	4.373,35
1.4.5	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,20	52,41	65,51	377,35	471,67
1.4.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	257,86	10,12	12,65	2.609,54	3.261,92
1.4.7	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	170,76	11,22	14,02	1.915,92	2.394,05
1.5	**ESTRUTURA**							**22.728,65**	**28.407,52**
1.5.1	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	115,58	32,52	40,65	3.758,66	4.698,32
1.5.2	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	67,58	26,70	33,37	1.804,38	2.255,14
1.5.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	350,01	10,12	12,65	3.542,10	4.427,62
1.5.4	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	329,33	10,10	12,62	3.326,23	4.156,14
1.5.5	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	248,64	11,22	14,02	2.789,74	3.485,93
1.5.6	060486	TRAÇO DE CONCRETO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	1.332,90	1.666,12	1.332,90	1.666,12
1.5.7	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	13,44	16,80	80,64	100,80
1.5.8	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	11,32	485,93	607,41	5.500,72	6.875,88
1.5.9	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	11,32	52,41	65,51	593,28	741,57
1.6	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							**451.007,62**	**563.712,88**
1.6.1	**IMPLANTAÇÃO**							**296.684,66**	**370.813,87**
1.6.1.1	070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	M	400,00	135,50	169,37	54.200,00	67.748,00
1.6.1.2	070516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	GOINFRA CIVIL	M	160,00	97,19	121,48	15.550,40	19.436,80
1.6.1.3	070514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	GOINFRA CIVIL	M	20,00	64,75	80,93	1.295,00	1.618,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.1.4	070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	90,00	33,93	42,41	3.053,70	3.816,90
1.6.1.5	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	M	660,00	23,82	29,77	15.721,20	19.648,20
1.6.1.6	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	990,00	16,26	20,32	16.097,40	20.116,80
1.6.1.7	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	GOINFRA CIVIL	M	750,00	11,33	14,16	8.497,50	10.620,00
1.6.1.8	070570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	M	1.900,00	11,15	13,93	21.185,00	26.467,00
1.6.1.9	070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	300,00	14,17	17,71	4.251,00	5.313,00
1.6.1.10	070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	M	50,00	13,00	16,25	650,00	812,50
1.6.1.11	070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	247,16	308,95	247,16	308,95
1.6.1.12	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	35,00	16,30	20,37	570,50	712,95
1.6.1.13	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	20,00	42,93	53,66	858,60	1.073,20
1.6.1.14	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	28,25	35,31	56,50	70,62
1.6.1.15	071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	15,67	19,58	47,01	58,74
1.6.1.16	CPU5790	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	Composições Próprias	M	430,00	9,79	12,23	4.209,70	5.258,90
1.6.1.17	CPU6009	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	Composições Próprias	M	40,00	30,78	38,47	1.231,20	1.538,80
1.6.1.18	071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	GOINFRA CIVIL	M	130,00	38,08	47,60	4.950,40	6.188,00
1.6.1.19	CPU5794	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	Composições Próprias	M	60,00	24,49	30,61	1.469,40	1.836,60
1.6.1.20	CPU5792	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	Composições Próprias	M	12,00	17,92	22,40	215,04	268,80
1.6.1.21	CPU6037	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	Composições Próprias	M	50,00	15,55	19,43	777,50	971,50
1.6.1.22	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	GOINFRA CIVIL	M	400,00	10,59	13,23	4.236,00	5.292,00
1.6.1.23	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	210,00	38,90	48,62	8.169,00	10.210,20
1.6.1.24	071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	80,00	41,21	51,51	3.296,80	4.120,80
1.6.1.25	071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	15,00	80,98	101,22	1.214,70	1.518,30
1.6.1.26	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	18,00	169,97	212,46	3.059,46	3.824,28
1.6.1.27	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	140,00	1,46	1,82	204,40	254,80
1.6.1.28	070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	53,00	1,50	1,87	79,50	99,11
1.6.1.29	070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	GOINFRA	Un	10,00	4,53	5,66	45,30	56,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.1.29	070375		CIVIL						
1.6.1.30	070378	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	15,90	19,87	190,80	238,44
1.6.1.31	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	84,00	4,97	6,21	417,48	521,64
1.6.1.32	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	32,00	6,68	8,35	213,76	267,20
1.6.1.33	071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	21,30	26,62	127,80	159,72
1.6.1.34	071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	54,73	68,41	273,65	342,05
1.6.1.35	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	90,00	22,11	27,63	1.989,90	2.486,70
1.6.1.36	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	90,00	5,02	6,27	451,80	564,30
1.6.1.37	070931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	GOINFRA CIVIL	un	180,00	6,13	7,66	1.103,40	1.378,80
1.6.1.38	070933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	GOINFRA CIVIL	un	180,00	1,41	1,76	253,80	316,80
1.6.1.39	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	23,17	28,96	69,51	86,88
1.6.1.40	070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	713,71	892,13	2.141,13	2.676,39
1.6.1.41	070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	43,00	182,76	228,45	7.858,68	9.823,35
1.6.1.42	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	8,80	82,45	103,06	725,56	906,92
1.6.1.43	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	93,98	117,47	1.879,60	2.349,40
1.6.1.44	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	133,01	166,26	665,05	831,30
1.6.1.45	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	Composições Próprias	UN	2,00	48,61	60,76	97,22	121,52
1.6.1.46	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	269,84	337,30	269,84	337,30
1.6.1.47	070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	528,36	660,45	528,36	660,45
1.6.1.48	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	87,06	108,82	1.305,90	1.632,30
1.6.1.49	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	24,86	31,07	74,58	93,21
1.6.1.50	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	324,71	405,88	649,42	811,76
1.6.1.51	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	919,62	1.149,52	919,62	1.149,52
1.6.1.52	CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	Composições Próprias	M	1,00	3.666,70	4.583,37	3.666,70	4.583,37
1.6.1.53	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	95,28	119,10	285,84	357,30
1.6.1.54	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	195,59	244,48	586,77	733,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.1.55	071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	29,91	37,38	299,10	373,80
1.6.1.56	071993	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	2.381,12	2.976,40	14.286,72	17.858,40
1.6.1.57	CPU6039	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	Composições Próprias	UN	12,00	705,47	881,83	8.465,64	10.581,96
1.6.1.58	070921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	51,93	64,91	623,16	778,92
1.6.1.59	CPU6074	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	Composições Próprias	UN	6,00	1.113,51	1.391,88	6.681,06	8.351,28
1.6.1.60	CPU5804	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	Composições Próprias	UN	26,00	1.624,03	2.030,03	42.224,78	52.780,78
1.6.1.61	CPU5805	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	Composições Próprias	UN	38,00	117,79	147,23	4.476,02	5.594,74
1.6.1.62	CPU5807	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	Composições Próprias	UN	26,00	32,50	40,62	845,00	1.056,12
1.6.1.63	CPU5810	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	Composições Próprias	un	38,00	436,78	545,97	16.597,64	20.746,86
1.6.2	**SUBESTAÇÃO**							**85.918,33**	**107.396,50**
1.6.2.1	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	4,00	51,10	63,87	204,40	255,48
1.6.2.2	070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	3,00	305,90	382,37	917,70	1.147,11
1.6.2.3	070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	GOINFRA CIVIL	un	1,00	183,98	229,97	183,98	229,97
1.6.2.4	070250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	1,30	1,62	20,80	25,92
1.6.2.5	070428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	PR	16,00	26,84	33,55	429,44	536,80
1.6.2.6	070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	62,41	78,01	249,64	312,04
1.6.2.7	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	40,00	42,93	53,66	1.717,20	2.146,40
1.6.2.8	070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	M	150,00	135,50	169,37	20.325,00	25.405,50
1.6.2.9	070725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	453,22	566,52	453,22	566,52
1.6.2.10	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,64	82,45	103,06	52,76	65,95
1.6.2.11	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	Composições Próprias	UN	1,00	48,61	60,76	48,61	60,76
1.6.2.12	070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	GOINFRA CIVIL	un	1,00	143,96	179,95	143,96	179,95
1.6.2.13	070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	56,41	70,51	169,23	211,53
1.6.2.14	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	28,25	35,31	226,00	282,48
1.6.2.15	071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	96,98	121,22	96,98	121,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2.16	071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	284,91	356,13	1.139,64	1.424,52
1.6.2.17	CPU6040	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	Composições Próprias	un	3,00	571,43	714,28	1.714,29	2.142,84
1.6.2.18	CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	Composições Próprias	M	1,00	3.666,70	4.583,37	3.666,70	4.583,37
1.6.2.19	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	95,28	119,10	285,84	357,30
1.6.2.20	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	10,00	88,84	111,05	888,40	1.110,50
1.6.2.21	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	16,00	169,97	212,46	2.719,52	3.399,36
1.6.2.22	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	28,02	35,02	84,06	105,06
1.6.2.23	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	GOINFRA CIVIL	un	4,00	49,21	61,51	196,84	246,04
1.6.2.24	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	133,01	166,26	665,05	831,30
1.6.2.25	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	GOINFRA CIVIL	un	3,00	87,19	108,98	261,57	326,94
1.6.2.26	071510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	13,56	16,95	122,04	152,55
1.6.2.27	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,50	43,77	54,71	21,88	27,35
1.6.2.28	071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	54,73	68,41	437,84	547,28
1.6.2.29	071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	41,38	51,72	413,80	517,20
1.6.2.30	071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	34,53	43,16	69,06	86,32
1.6.2.31	071761	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	GOINFRA CIVIL	m2	4,00	435,78	544,72	1.743,12	2.178,88
1.6.2.32	071773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	13,68	17,10	27,36	34,20
1.6.2.33	071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	114,05	142,56	456,20	570,24
1.6.2.34	CPU6041	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	Composições Próprias	un	3,00	54,13	67,66	162,39	202,98
1.6.2.35	071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	248,88	311,10	746,64	933,30
1.6.2.36	071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	GOINFRA CIVIL	m	1,00	698,01	872,51	698,01	872,51
1.6.2.37	CPU6042	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	Composições Próprias	UN	1,00	2.652,51	3.315,63	2.652,51	3.315,63
1.6.2.38	072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	GOINFRA CIVIL	H	5,00	179,32	224,15	896,60	1.120,75
1.6.2.39	051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,50	494,86	618,57	247,43	309,28
1.6.2.40	CPU6043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	Composições Próprias	UN	1,00	2.116,76	2.645,95	2.116,76	2.645,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2.41	072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	GOINFRA CIVIL	un	1,00	19,43	24,28	19,43	24,28
1.6.2.42	072370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	279,99	349,98	559,98	699,96
1.6.2.43	072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	18,35	22,93	36,70	45,86
1.6.2.44	072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	24,52	30,65	98,08	122,60
1.6.2.45	072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	43,37	54,21	1.040,88	1.301,04
1.6.2.46	072618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	GOINFRA CIVIL	un	3,00	71,84	89,80	215,52	269,40
1.6.2.47	CPU6044	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	36.275,27	45.344,08	36.275,27	45.344,08
1.6.3	**SPDA**							**68.404,63**	**85.502,51**
1.6.3.1	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	350,00	36,36	45,45	12.726,00	15.907,50
1.6.3.2	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	720,00	42,93	53,66	30.909,60	38.635,20
1.6.3.3	070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	GOINFRA CIVIL	un	3,00	29,95	37,43	89,85	112,29
1.6.3.4	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	100,00	12,14	15,17	1.214,00	1.517,00
1.6.3.5	070351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	67,00	1,01	1,26	67,67	84,42
1.6.3.6	CPU6045	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	Composições Próprias	UN	50,00	26,89	33,61	1.344,50	1.680,50
1.6.3.7	CPU6046	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	Composições Próprias	UN	60,00	25,03	31,28	1.501,80	1.876,80
1.6.3.8	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	58,00	133,01	166,26	7.714,58	9.643,08
1.6.3.9	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	Composições Próprias	UN	1,00	48,61	60,76	48,61	60,76
1.6.3.10	CPU6047	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2" E 3M X 2", BASE E SINALIZADOR DUPLO	Composições Próprias	UN	6,00	1.577,84	1.972,30	9.467,04	11.833,80
1.6.3.11	CPU6048	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	Composições Próprias	UN	26,00	127,73	159,66	3.320,98	4.151,16
1.7	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**							**15.905,86**	**19.881,42**
1.7.1	CPU5854	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Composições Próprias	UN	4,00	428,67	535,83	1.714,68	2.143,32
1.7.2	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	66,74	83,42	266,96	333,68
1.7.3	CPU5813	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	Composições Próprias	UN	2,00	61,34	76,67	122,68	153,34
1.7.4	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	26,75	33,43	53,50	66,86
1.7.5	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	20,90	35,54	44,42	742,78	928,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.6	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	17,00	59,21	74,01	1.006,57	1.258,17
1.7.7	CPU5809	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	Composições Próprias	UN	1,00	854,78	1.068,47	854,78	1.068,47
1.7.8	CPU5840	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	Composições Próprias	UN	2,00	1.601,87	2.002,33	3.203,74	4.004,66
1.7.9	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	631,47	789,33	1.262,94	1.578,66
1.7.10	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	51,48	64,35	51,48	64,35
1.7.11	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	45,43	56,78	90,86	113,56
1.7.12	CPU5848	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Composições Próprias	UN	6,00	380,54	475,67	2.283,24	2.854,02
1.7.13	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	66,74	83,42	400,44	500,52
1.7.14	CPU5850	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	Composições Próprias	un	3,00	81,57	101,96	244,71	305,88
1.7.15	CPU5851	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	Composições Próprias	un	2,00	19,94	24,92	39,88	49,84
1.7.16	CPU5852	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	Composições Próprias	un	4,00	68,52	85,65	274,08	342,60
1.7.17	CPU5853	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	Composições Próprias	un	1,00	156,55	195,68	156,55	195,68
1.7.18	082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	22,73	28,41	22,73	28,41
1.7.19	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	44,60	35,54	44,42	1.585,08	1.981,13
1.7.20	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	10,90	59,21	74,01	645,38	806,70
1.7.21	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	40,00	22,07	27,58	882,80	1.103,20
1.8	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**8.440,05**	**10.550,06**
1.8.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	113,12	66,00	82,50	7.465,92	9.332,40
1.8.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	5,76	169,12	211,40	974,13	1.217,66
1.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**262.058,01**	**327.555,56**
1.9.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1.695,51	21,46	26,82	36.385,64	45.473,57
1.9.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	1.695,51	95,37	119,21	161.700,78	202.121,74
1.9.3	CPU5898	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA	Composições Próprias	M2	1.695,51	37,73	47,16	63.971,59	79.960,25
1.10	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**66.251,21**	**82.813,30**
1.10.1	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	137,34	275,54	344,42	37.842,66	47.302,64
1.10.2	CPU5900	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	Composições Próprias	un	3,00	6.078,18	7.597,72	18.234,54	22.793,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.3	CPU5902	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	Composições Próprias	un	1,00	2.477,90	3.097,37	2.477,90	3.097,37
1.10.4	CPU5903	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	Composições Próprias	un	1,00	7.696,11	9.620,13	7.696,11	9.620,13
1.11	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**33.825,55**	**42.274,40**
1.11.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	1.004,62	4,75	5,93	4.771,94	5.957,39
1.11.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	1.004,62	28,92	36,15	29.053,61	36.317,01
1.12	**REVESTIMENTO DE PISO**							**338.594,38**	**423.221,27**
1.12.1	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	232,59	21,46	26,82	4.991,38	6.238,06
1.12.2	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	94,75	157,06	196,32	14.881,43	18.601,32
1.12.3	CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	Composições Próprias	m2	982,77	70,51	88,13	69.295,11	86.611,52
1.12.4	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	1.695,51	28,49	35,61	48.305,07	60.377,11
1.12.5	CPU5770	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	Composições Próprias	M2	1.695,51	118,62	148,27	201.121,39	251.393,26
1.13	**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**							**441.636,80**	**552.024,00**
1.13.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	99,51	124,38	175.137,60	218.908,80
1.13.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	50,48	63,10	88.844,80	111.056,00
1.13.3	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	26,12	32,65	45.971,20	57.464,00
1.13.4	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	18,76	23,45	33.017,60	41.272,00
1.13.5	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	18,76	23,45	33.017,60	41.272,00
1.13.6	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	GOINFRA CIVIL	H	3.520,00	18,65	23,31	65.648,00	82.051,20
1.14	**PINTURA**							**30.588,61**	**38.233,35**
1.14.1	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	185,00	3,97	4,96	734,45	917,60
1.14.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	1.004,62	13,28	16,60	13.341,35	16.676,69
1.14.3	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	GOINFRA CIVIL	m2	258,96	36,23	45,28	9.382,12	11.725,70
1.14.4	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	274,68	25,96	32,45	7.130,69	8.913,36
1.15	**DIVERSOS**							**686.672,95**	**858.267,36**
1.15.1	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	GOINFRA CIVIL	m2	3.922,29	9,19	11,48	36.045,84	45.027,88
1.15.2	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	m2	5.064,14	20,13	25,16	101.941,13	127.413,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.15.3	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	GOINFRA CIVIL	Un	48,00	228,69	285,86	10.977,12	13.721,28
1.15.4	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	GOINFRA CIVIL	un	228,00	15,03	18,78	3.426,84	4.281,84
1.15.5	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	GOINFRA CIVIL	un	48,00	41,77	52,21	2.004,96	2.506,08
1.15.6	270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	1.932,68	95,77	119,71	185.092,76	231.361,12
1.15.7	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m	283,39	384,82	481,02	109.054,13	136.316,25
1.15.8	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	GOINFRA CIVIL	m	474,35	37,01	46,26	17.555,69	21.943,43
1.15.9	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	GOINFRA CIVIL	m	3,08	562,29	702,86	1.731,85	2.164,80
1.15.10	CPU5905	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	Composições Próprias	UN	4,00	995,80	1.244,75	3.983,20	4.979,00
1.15.11	CPU5909	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	Composições Próprias	UN	6,00	502,49	628,11	3.014,94	3.768,66
1.15.12	CPU5911	BICICLETÁRIO MODULAR	Composições Próprias	UN	20,00	177,78	222,22	3.555,60	4.444,40
1.15.13	CPU5913	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	Composições Próprias	UN	4,00	422,37	527,96	1.689,48	2.111,84
1.15.14	CPU5914	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	Composições Próprias	UN	1,00	422,37	527,96	422,37	527,96
1.15.15	CPU5915	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	Composições Próprias	UN	2,00	386,17	482,71	772,34	965,42
1.15.16	CPU5916	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	Composições Próprias	UN	2,00	469,01	586,26	938,02	1.172,52
1.15.17	CPU5957	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM	Composições Próprias	un	40,00	77,28	96,60	3.091,20	3.864,00
1.15.18	CPU5959	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	Composições Próprias	un	188,00	47,91	59,88	9.007,08	11.257,44
1.15.19	CPU5960	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	Composições Próprias	un	48,00	57,19	71,48	2.745,12	3.431,04
1.15.20	271500	CAFE DA MANHA	GOINFRA CIVIL	RE	8.184,00	3,00	3,75	24.552,00	30.690,00
1.15.21	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	RE	8.184,00	20,17	25,21	165.071,28	206.318,64
1.16	**ARQUIBANCADA**							**183.348,38**	**229.172,83**
1.16.1	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**13.618,57**	**17.022,34**
1.16.1.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	109,00	69,83	87,28	7.611,47	9.513,52
1.16.1.2	051001	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	22,00	273,05	341,31	6.007,10	7.508,82
1.16.2	**ESTRUTURA**							**109.273,81**	**136.583,00**
1.16.2.1	060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	430,39	90,41	113,01	38.911,55	48.638,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.16.2.2	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	142,00	10,13	12,66	1.438,46	1.797,72
1.16.2.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	702,00	10,12	12,65	7.104,24	8.880,30
1.16.2.4	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	340,00	10,10	12,62	3.434,00	4.290,80
1.16.2.5	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.556,00	11,04	13,80	17.178,24	21.472,80
1.16.2.6	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.202,00	11,22	14,02	13.486,44	16.852,04
1.16.2.7	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	45,98	550,48	688,10	25.311,07	31.638,83
1.16.2.8	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	45,98	52,41	65,51	2.409,81	3.012,14
1.16.3	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**6.949,29**	**8.686,04**
1.16.3.1	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	76,61	90,71	113,38	6.949,29	8.686,04
1.16.4	**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**							**11.680,76**	**14.600,96**
1.16.4.1	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	GOINFRA CIVIL	m2	97,60	119,68	149,60	11.680,76	14.600,96
1.16.5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**3.533,44**	**4.416,54**
1.16.5.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	101,39	34,85	43,56	3.533,44	4.416,54
1.16.6	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**16.928,12**	**21.159,91**
1.16.6.1	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	42,35	275,54	344,42	11.669,11	14.586,18
1.16.6.2	180342	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	GOINFRA CIVIL	m2	13,20	398,41	498,01	5.259,01	6.573,73
1.16.7	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**3.742,75**	**4.677,60**
1.16.7.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	111,16	4,75	5,93	528,01	659,17
1.16.7.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	111,16	28,92	36,15	3.214,74	4.018,43
1.16.8	**REVESTIMENTO DE PISO**							**8.274,58**	**10.342,61**
1.16.8.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	GOINFRA CIVIL	m2	244,16	33,89	42,36	8.274,58	10.342,61
1.16.9	**PINTURA**							**9.347,06**	**11.683,83**
1.16.9.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	150,61	13,28	16,60	2.000,10	2.500,12
1.16.9.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	111,10	25,96	32,45	2.884,15	3.605,19
1.16.9.3	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	m2	355,32	12,56	15,70	4.462,81	5.578,52
2	**ADMINISTRAÇÃO**							**312.232,61**	**390.251,69**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**673,32**	**841,30**
2.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	138,83	4,85	6,06	673,32	841,30
2.2	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**39.580,43**	**49.469,19**
2.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	13,44	16,80	80,64	100,80
2.2.2	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	Composições Próprias	M	140,00	28,69	35,86	4.016,60	5.020,40
2.2.3	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	33,60	48,02	60,02	1.613,47	2.016,67
2.2.4	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	61,15	5,91	7,38	361,39	451,28
2.2.5	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	21,87	25,12	31,40	549,37	686,71
2.2.6	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	43,80	78,10	97,62	3.420,78	4.275,75
2.2.7	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,28	436,81	546,01	559,11	698,89
2.2.8	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	29,41	43,77	54,71	1.287,27	1.609,02
2.2.9	051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	20,25	537,67	672,08	10.887,81	13.609,62
2.2.10	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,88	550,48	688,10	4.337,78	5.422,22
2.2.11	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	432,73	10,13	12,66	4.383,55	5.478,36
2.2.12	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	13,45	10,12	12,65	136,11	170,14
2.2.13	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	758,00	10,10	12,62	7.655,80	9.565,96
2.2.14	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,91	11,04	13,80	120,44	150,55
2.2.15	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	15,18	11,22	14,02	170,31	212,82
2.3	**ESTRUTURA**							**78.333,75**	**97.909,71**
2.3.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,38	2.472,22	3.090,27	939,44	1.174,30
2.3.2	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	66,86	32,52	40,65	2.174,28	2.717,85
2.3.3	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	172,08	94,08	117,60	16.189,28	20.236,60
2.3.4	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	77,64	10,13	12,66	786,49	982,92
2.3.5	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	591,73	10,12	12,65	5.988,30	7.485,38
2.3.6	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	659,36	10,10	12,62	6.659,53	8.321,12
2.3.7	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	149,36	11,04	13,80	1.648,93	2.061,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.8	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	30,82	11,03	13,78	339,94	424,69
2.3.9	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	592,55	11,22	14,02	6.648,41	8.307,55
2.3.10	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	13,44	16,80	80,64	100,80
2.3.11	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	23,17	550,48	688,10	12.754,62	15.943,27
2.3.12	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	3,85	52,41	65,51	201,77	252,21
2.3.13	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	19,32	54,90	68,62	1.060,66	1.325,73
2.3.14	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	14,02	127,46	159,32	1.786,98	2.233,66
2.3.15	CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	m2	125,19	168,34	210,42	21.074,48	26.342,47
2.4	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							**18.884,68**	**23.600,16**
2.4.1	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	Composições Próprias	UN	53,00	7,30	9,12	386,90	483,36
2.4.2	CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	Composições Próprias	UN	2,00	8,58	10,72	17,16	21,44
2.4.3	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	Composições Próprias	UN	18,00	8,32	10,40	149,76	187,20
2.4.4	CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	Composições Próprias	Un	1,00	48,53	60,66	48,53	60,66
2.4.5	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	5,00	16,30	20,37	81,50	101,85
2.4.6	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,00	26,61	33,26	26,61	33,26
2.4.7	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	737,50	4,57	5,71	3.370,37	4.211,12
2.4.8	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	142,17	6,02	7,52	855,86	1.069,11
2.4.9	CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	Composições Próprias	UN	2,00	210,95	263,68	421,90	527,36
2.4.10	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	2,00	82,45	103,06	164,90	206,12
2.4.11	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	15,57	19,46	31,14	38,92
2.4.12	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	27,64	34,55	82,92	103,65
2.4.13	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	37,15	46,43	371,50	464,30
2.4.14	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	11,00	25,06	31,32	275,66	344,52
2.4.15	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	22,64	28,30	362,24	452,80
2.4.16	CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLESCONJUGADOS	Composições Próprias	Un	1,00	44,58	55,72	44,58	55,72
2.4.17	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	15,57	19,46	31,14	38,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.18	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	5,00	5,26	6,57	26,30	32,85
2.4.19	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	27,64	34,55	82,92	103,65
2.4.20	CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A CONJUGADOS	Composições Próprias	Un	1,00	45,33	56,66	45,33	56,66
2.4.21	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	10,00	25,06	31,32	250,60	313,20
2.4.22	CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	Composições Próprias	Un	1,00	31,93	39,91	31,93	39,91
2.4.23	CPU5603	CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	Composições Próprias	Un	3,00	48,77	60,96	146,31	182,88
2.4.24	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	19,67	24,58	236,04	294,96
2.4.25	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	73,00	91,25	73,00	91,25
2.4.26	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	22,01	27,51	176,08	220,08
2.4.27	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	87,06	108,82	87,06	108,82
2.4.28	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	195,59	244,48	782,36	977,92
2.4.29	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	M	248,28	8,76	10,95	2.174,93	2.718,66
2.4.30	CPU5604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	Composições Próprias	m	15,21	10,30	12,87	156,66	195,75
2.4.31	CPU5629	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	Composições Próprias	m	10,90	24,49	30,61	266,94	333,64
2.4.32	071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	5,00	121,62	152,02	608,10	760,10
2.4.33	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	5,00	18,14	22,67	90,70	113,35
2.4.34	CPU5605	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	Composições Próprias	Un	18,00	76,07	95,08	1.369,26	1.711,44
2.4.35	CPU5610	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	Composições Próprias	Un	2,00	51,41	64,26	102,82	128,52
2.4.36	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	269,84	337,30	269,84	337,30
2.4.37	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	2,00	23,53	29,41	47,06	58,82
2.4.38	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	37,15	46,43	668,70	835,74
2.4.39	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	734,94	918,67	734,94	918,67
2.4.40	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	30,45	38,06	30,45	38,06
2.4.41	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	239,64	5,35	6,68	1.282,07	1.600,79
2.4.42	070647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	113,78	142,22	113,78	142,22
2.4.43	CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	Composições	Un	1,00	1.160,17	1.450,21	1.160,17	1.450,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.43	CPU5631		Próprias						
2.4.44	CPU5637	BANDEJA PARA RACK 19"	Composições Próprias	UN	1,00	311,19	388,98	311,19	388,98
2.4.45	CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	Composições Próprias	Un	1,00	659,03	823,78	659,03	823,78
2.4.46	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	31,80	5,58	6,97	177,44	221,64
2.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**							**16.687,29**	**20.857,76**
2.5.1	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	13,08	16,35	39,24	49,05
2.5.2	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	103,81	129,76	519,05	648,80
2.5.3	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	29,68	37,10	29,68	37,10
2.5.4	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	24,79	30,98	74,37	92,94
2.5.5	CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COMCORPO DIVIDIDO	Composições Próprias	Un	1,00	18,17	22,71	18,17	22,71
2.5.6	CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COMCORPO DIVIDIDO	Composições Próprias	Un	4,00	26,29	32,86	105,16	131,44
2.5.7	CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	Composições Próprias	un	3,00	44,51	55,63	133,53	166,89
2.5.8	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	4,61	5,76	46,10	57,60
2.5.9	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	4,57	5,71	4,57	5,71
2.5.10	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	8,96	11,20	44,80	56,00
2.5.11	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	10,92	13,65	10,92	13,65
2.5.12	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	8,08	10,10	96,96	121,20
2.5.13	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	9,53	11,91	28,59	35,73
2.5.14	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	17,96	22,45	53,88	67,35
2.5.15	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	10,91	13,63	65,46	81,78
2.5.16	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	9,02	11,27	45,10	56,35
2.5.17	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	12,00	15,00	36,00	45,00
2.5.18	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	23,37	29,21	23,37	29,21
2.5.19	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	14,41	18,01	14,41	18,01
2.5.20	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	19,39	24,23	38,78	48,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.21	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	14,18	17,72	56,72	70,88
2.5.22	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	10,61	13,26	53,05	66,30
2.5.23	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	8,17	10,21	8,17	10,21
2.5.24	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	15,96	19,95	63,84	79,80
2.5.25	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	21,34	26,67	21,34	26,67
2.5.26	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	44,62	55,77	223,10	278,85
2.5.27	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	14,23	17,78	56,92	71,12
2.5.28	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	14,96	18,70	14,96	18,70
2.5.29	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	26,29	32,86	105,16	131,44
2.5.30	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	14,75	18,43	132,75	165,87
2.5.31	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	43,05	53,81	43,05	53,81
2.5.32	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	33,47	41,83	100,41	125,49
2.5.33	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	8,04	10,05	128,64	160,80
2.5.34	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	14,20	17,75	156,20	195,25
2.5.35	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	13,41	16,76	80,46	100,56
2.5.36	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	15,96	19,95	31,92	39,90
2.5.37	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	14,15	17,68	56,60	70,72
2.5.38	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	66,87	83,58	66,87	83,58
2.5.39	081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	12,75	15,93	12,75	15,93
2.5.40	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	23,14	28,92	46,28	57,84
2.5.41	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	27,96	34,95	55,92	69,90
2.5.42	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	un	37,00	3,85	4,81	142,45	177,97
2.5.43	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Composições Próprias	un	21,00	5,02	6,27	105,42	131,67
2.5.44	CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Composições Próprias	Un	2,00	9,83	12,28	19,66	24,56
2.5.45	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	GOINFRA CIVIL	m2	5,40	437,30	546,62	2.361,42	2.951,74
2.5.46	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	GOINFRA	un	1,00	246,84	308,55	246,84	308,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.46	081822		CIVIL						
2.5.47	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,25	82,45	103,06	20,61	25,76
2.5.48	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m	5,56	60,04	75,05	333,82	417,27
2.5.49	CPU5617	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM,PARA ÁGUA PLUVIAL	Composições Próprias	m	18,00	50,42	63,02	907,56	1.134,36
2.5.50	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	40,72	50,90	122,16	152,70
2.5.51	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	16,01	20,01	48,03	60,03
2.5.52	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	49,29	61,61	147,87	184,83
2.5.53	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	462,40	578,00	924,80	1.156,00
2.5.54	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	291,59	364,48	291,59	364,48
2.5.55	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	41,46	8,36	10,45	346,60	433,25
2.5.56	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	7,36	12,65	15,81	93,10	116,36
2.5.57	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	5,36	18,95	23,68	101,57	126,92
2.5.58	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	7,31	15,67	19,58	114,54	143,12
2.5.59	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	15,20	22,07	27,58	335,46	419,21
2.5.60	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	25,60	35,54	44,42	909,82	1.137,15
2.5.61	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	0,78	59,21	74,01	46,18	57,72
2.5.62	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,00	1.371,01	1.713,76	2.742,02	3.427,52
2.5.63	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	149,79	187,23	149,79	187,23
2.5.64	080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	2,00	260,06	325,07	520,12	650,14
2.5.65	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	PAR	2,00	15,19	18,98	30,38	37,96
2.5.66	080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	34,77	43,46	69,54	86,92
2.5.67	080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	156,61	195,76	156,61	195,76
2.5.68	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	60,28	75,35	60,28	75,35
2.5.69	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	Composições Próprias	UN	2,00	658,11	822,63	1.316,22	1.645,26
2.5.70	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	140,83	176,03	140,83	176,03
2.5.71	CPU5618	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	Composições Próprias	m	2,00	203,76	254,70	407,52	509,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.72	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	6,08	18,95	23,68	115,21	143,97
2.5.73	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	19,80	8,36	10,45	165,52	206,91
2.5.74	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	9,63	12,03	38,52	48,12
2.5.75	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	8,08	10,10	88,88	111,10
2.5.76	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	17,96	22,45	17,96	22,45
2.5.77	082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	14,62	18,27	14,62	18,27
2.5.78	081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	22,63	28,28	90,52	113,12
2.6	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**							**13.553,46**	**16.941,59**
2.6.1	CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLOFRIO	Composições Próprias	UN	1,00	2.340,72	2.925,90	2.340,72	2.925,90
2.6.2	CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLOFRIO	Composições Próprias	UN	2,00	2.602,57	3.253,21	5.205,14	6.506,42
2.6.3	CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLOFRIO	Composições Próprias	UN	1,00	3.796,91	4.746,13	3.796,91	4.746,13
2.6.4	CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMALDE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	31,80	23,26	29,07	739,66	924,42
2.6.5	CPU5643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	9,07	38,15	47,68	346,02	432,45
2.6.6	CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMALDE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	16,90	48,12	60,15	813,22	1.016,53
2.6.7	CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	5,20	59,96	74,95	311,79	389,74
2.7	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**12.059,73**	**15.074,35**
2.7.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	138,98	66,00	82,50	9.172,68	11.465,85
2.7.2	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	63,98	16,18	20,22	1.035,19	1.293,67
2.7.3	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	10,95	169,12	211,40	1.851,86	2.314,83
2.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**1.590,69**	**1.988,21**
2.8.1	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	62,70	25,37	31,71	1.590,69	1.988,21
2.9	**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**18.152,42**	**22.684,69**
2.9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	1.168,11	15,54	19,42	18.152,42	22.684,69
2.10	**COBERTURAS**							**16.228,91**	**20.285,77**
2.10.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	118,39	129,65	162,06	15.349,26	19.186,28
2.10.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	9,28	94,79	118,48	879,65	1.099,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11	**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**							**3.377,24**	**4.221,54**
2.11.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	Composições Próprias	UN	2,00	1.688,62	2.110,77	3.377,24	4.221,54
2.12	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**14.911,21**	**18.638,90**
2.12.1	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	10,00	604,87	756,08	6.048,70	7.560,80
2.12.2	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	0,96	793,66	992,07	761,91	952,38
2.12.3	CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	Composições Próprias	m2	2,00	276,15	345,18	552,30	690,36
2.12.4	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	6,15	721,45	901,81	4.436,91	5.546,13
2.12.5	CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	Composições Próprias	un	1,00	3.111,39	3.889,23	3.111,39	3.889,23
2.13	**VIDROS**							**2.707,04**	**3.383,73**
2.13.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	10,00	162,14	202,67	1.621,40	2.026,70
2.13.2	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,96	165,82	207,27	159,18	198,97
2.13.3	CPU5590	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO	Composições Próprias	m2	2,00	463,23	579,03	926,46	1.158,06
2.14	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**23.232,03**	**29.035,36**
2.14.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	604,43	4,75	5,93	2.871,04	3.584,26
2.14.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	575,67	28,92	36,15	16.648,37	20.810,47
2.14.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	28,76	23,16	28,95	666,08	832,60
2.14.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	28,76	81,17	101,46	2.334,44	2.917,98
2.14.5	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	10,37	68,67	85,83	712,10	890,05
2.15	**FORROS**							**4.846,69**	**6.057,31**
2.15.1	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	m2	28,93	68,27	85,33	1.975,05	2.468,59
2.15.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	37,08	17,03	21,28	631,47	789,06
2.15.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	GOINFRA CIVIL	m2	110,79	20,22	25,27	2.240,17	2.799,66
2.16	**REVESTIMENTO DE PISO**							**24.865,78**	**31.080,87**
2.16.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	111,18	36,14	45,17	4.018,04	5.022,00
2.16.2	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	GOINFRA CIVIL	m2	69,47	132,63	165,78	9.213,80	11.516,73
2.16.3	CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	Composições Próprias	m2	34,96	172,12	215,15	6.017,31	7.521,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	0,88	380,88	476,10	335,17	418,96
2.16.5	CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	Composições Próprias	m2	6,75	110,38	137,97	745,06	931,29
2.16.6	CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	Composições Próprias	Un	97,16	46,69	58,36	4.536,40	5.670,25
2.17	**FERRAGENS**							**1.764,26**	**2.205,24**
2.17.1	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	108,15	135,18	216,30	270,36
2.17.2	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	18,23	22,78	109,38	136,68
2.17.3	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	un	4,00	78,04	97,55	312,16	390,20
2.17.4	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	Composições Próprias	UN	2,00	296,31	370,38	592,62	740,76
2.17.5	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	4,00	133,45	166,81	533,80	667,24
2.18	**PINTURA**							**11.196,92**	**13.992,63**
2.18.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	263,13	13,28	16,60	3.494,36	4.367,95
2.18.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	194,19	13,09	16,36	2.541,94	3.176,94
2.18.3	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	139,72	2,03	2,53	283,63	353,49
2.18.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	96,34	12,63	15,78	1.216,77	1.520,24
2.18.5	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	126,79	17,51	21,88	2.220,09	2.774,16
2.18.6	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	121,53	11,85	14,81	1.440,13	1.799,85
2.19	**DIVERSOS**							**9.586,76**	**11.983,38**
2.19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	4,91	444,97	556,21	2.184,80	2.730,99
2.19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	30,21	37,76	302,10	377,60
2.19.3	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	GOINFRA CIVIL	m	8,40	562,29	702,86	4.723,23	5.904,02
2.19.4	CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Composições Próprias	un	3,00	18,58	23,22	55,74	69,66
2.19.5	CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	Composições Próprias	UN	2,00	15,40	19,25	30,80	38,50
2.19.6	CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	Composições Próprias	UN	1,00	2.290,09	2.862,61	2.290,09	2.862,61
3	**VESTIÁRIO**							**244.496,56**	**305.590,06**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**307,97**	**384,81**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	63,50	4,85	6,06	307,97	384,81
3.2	**FUNDAÇÕES**							**37.556,35**	**46.939,71**
3.2.1	**ESTACAS**							**17.698,32**	**22.119,79**
3.2.1.1	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	Composições Próprias	M	105,00	28,69	35,86	3.012,45	3.765,30
3.2.1.2	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,44	550,48	688,10	7.398,45	9.248,06
3.2.1.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	13,44	43,77	54,71	588,26	735,30
3.2.1.4	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	201,42	10,13	12,66	2.040,38	2.549,97
3.2.1.5	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	429,66	10,10	12,62	4.339,56	5.422,30
3.2.1.6	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	Composições Próprias	UN	22,00	14,51	18,13	319,22	398,86
3.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**							**11.805,50**	**14.755,52**
3.2.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	21,01	48,02	60,02	1.008,90	1.261,02
3.2.2.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	20,52	5,91	7,38	121,27	151,43
3.2.2.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	11,52	28,49	35,61	328,20	410,22
3.2.2.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	38,69	78,10	97,62	3.021,68	3.776,91
3.2.2.5	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,80	11,22	14,02	121,17	151,41
3.2.2.6	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	122,04	10,13	12,66	1.236,26	1.545,02
3.2.2.7	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,19	10,12	12,65	82,88	103,60
3.2.2.8	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	99,36	10,10	12,62	1.003,53	1.253,92
3.2.2.9	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,65	550,48	688,10	4.211,17	5.263,96
3.2.2.10	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,65	43,77	54,71	334,84	418,53
3.2.2.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	25,12	31,40	335,60	419,50
3.2.3	**VIGAS BALDRAME**							**7.891,25**	**9.862,80**
3.2.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	8,51	37,92	47,40	322,69	403,37
3.2.3.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	28,38	5,91	7,38	167,72	209,44
3.2.3.3	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	38,01	78,10	97,62	2.968,58	3.710,53
3.2.3.4	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	7,20	28,49	35,61	205,12	256,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3.5	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	40,05	11,22	14,02	449,36	561,50
3.2.3.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	17,46	10,12	12,65	176,69	220,86
3.2.3.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	115,74	10,10	12,62	1.168,97	1.460,63
3.2.3.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,16	550,48	688,10	1.189,03	1.486,29
3.2.3.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,16	43,77	54,71	94,54	118,17
3.2.3.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	28,38	34,85	43,56	989,04	1.236,23
3.2.3.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	6,35	25,12	31,40	159,51	199,39
3.2.4	**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**161,28**	**201,60**
3.2.4.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	13,44	16,80	161,28	201,60
3.3	**ESTRUTURA**							**39.064,38**	**48.826,84**
3.3.1	**PILARES**							**9.558,74**	**11.947,01**
3.3.1.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	53,72	94,08	117,60	5.053,97	6.317,47
3.3.1.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	58,59	11,22	14,02	657,37	821,43
3.3.1.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	226,89	10,10	12,62	2.291,58	2.863,35
3.3.1.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,57	550,48	688,10	1.414,73	1.768,41
3.3.1.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,57	54,90	68,62	141,09	176,35
3.3.2	**VIGAS COBERTURA E BORD**							**9.950,63**	**12.436,80**
3.3.2.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	47,54	94,08	117,60	4.472,56	5.590,70
3.3.2.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	67,68	11,22	14,02	759,36	948,87
3.3.2.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	25,11	10,12	12,65	254,11	317,64
3.3.2.4	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	228,06	10,10	12,62	2.303,40	2.878,11
3.3.2.5	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	3,57	550,48	688,10	1.965,21	2.456,51
3.3.2.6	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	3,57	54,90	68,62	195,99	244,97
3.3.3	**VIGAS PLATIBANDA**							**3.049,76**	**3.812,10**
3.3.3.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	17,84	94,08	117,60	1.678,38	2.097,98
3.3.3.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	22,59	11,22	14,02	253,45	316,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.3.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	53,64	10,12	12,65	542,83	678,54
3.3.3.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,95	550,48	688,10	522,95	653,69
3.3.3.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,95	54,90	68,62	52,15	65,18
3.3.4	**VIGAS CX D´ÁGUA**							**990,77**	**1.238,42**
3.3.4.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	5,62	94,08	117,60	528,72	660,91
3.3.4.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,92	11,22	14,02	88,86	111,03
3.3.4.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	19,53	10,12	12,65	197,64	247,05
3.3.4.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,29	550,48	688,10	159,63	199,54
3.3.4.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,29	54,90	68,62	15,92	19,89
3.3.5	**LAJES TRELIÇADAS**							**14.389,04**	**17.985,71**
3.3.5.1	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	35,81	11,22	14,02	401,78	502,05
3.3.5.2	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,54	10,13	12,66	187,81	234,71
3.3.5.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	202,14	10,12	12,65	2.045,65	2.557,07
3.3.5.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,13	550,48	688,10	2.273,48	2.841,85
3.3.5.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,13	54,90	68,62	226,73	283,40
3.3.5.6	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	72,60	127,46	159,32	9.253,59	11.566,63
3.3.6	**VERGAS/CONTRAVERGAS**							**964,16**	**1.205,20**
3.3.6.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,39	2.472,22	3.090,27	964,16	1.205,20
3.3.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**161,28**	**201,60**
3.3.7.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	13,44	16,80	161,28	201,60
3.4	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							**9.985,24**	**12.479,55**
3.4.1	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	Composições Próprias	UN	25,00	7,30	9,12	182,50	228,00
3.4.2	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	Composições Próprias	UN	12,00	8,32	10,40	99,84	124,80
3.4.3	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	GOINFRA CIVIL	un	5,00	15,18	18,97	75,90	94,85
3.4.4	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	385,95	4,57	5,71	1.763,79	2.203,77
3.4.5	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	130,95	7,40	9,25	969,03	1.211,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.6	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,20	50,08	62,60	10,01	12,52
3.4.7	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	346,72	433,40	346,72	433,40
3.4.8	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,25	82,45	103,06	20,61	25,76
3.4.9	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	7,00	16,30	20,37	114,10	142,59
3.4.10	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	133,01	166,26	399,03	498,78
3.4.11	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	3,00	18,59	23,23	55,77	69,69
3.4.12	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	15,57	19,46	31,14	38,92
3.4.13	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	40,75	50,93	40,75	50,93
3.4.14	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/ SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	5,00	5,26	6,57	26,30	32,85
3.4.15	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	7,07	8,83	42,42	52,98
3.4.16	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	6,79	8,48	20,37	25,44
3.4.17	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	27,64	34,55	82,92	103,65
3.4.18	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	19,67	24,58	118,02	147,48
3.4.19	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	22,01	27,51	308,14	385,14
3.4.20	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	324,71	405,88	324,71	405,88
3.4.21	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	95,28	119,10	381,12	476,40
3.4.22	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	121,21	151,51	242,42	303,02
3.4.23	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	164,70	205,87	823,50	1.029,35
3.4.24	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	M	121,00	8,76	10,95	1.059,96	1.324,95
3.4.25	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	M	7,00	10,61	13,26	74,27	92,82
3.4.26	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	58,67	73,33	469,36	586,64
3.4.27	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	8,00	18,14	22,67	145,12	181,36
3.4.28	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	12,00	43,83	54,78	525,96	657,36
3.4.29	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	380,13	475,16	380,13	475,16
3.4.30	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	51,69	16,47	20,58	851,33	1.063,78
3.5	**INST.HIDRO-SANITÁRIAS**							**23.057,00**	**28.818,48**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**14.702,93**	**18.378,24**
3.5.1.1	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	1.009,32	1.261,65	1.009,32	1.261,65
3.5.1.2	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	617,40	771,75	1.852,20	2.315,25
3.5.1.3	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,00	1.371,01	1.713,76	1.371,01	1.713,76
3.5.1.4	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	149,79	187,23	599,16	748,92
3.5.1.5	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	109,53	136,91	547,65	684,55
3.5.1.6	080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	39,91	49,88	159,64	199,52
3.5.1.7	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	154,84	193,55	154,84	193,55
3.5.1.8	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	PAR	1,00	15,19	18,98	15,19	18,98
3.5.1.9	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	Composições Próprias	UN	1,00	658,11	822,63	658,11	822,63
3.5.1.10	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	111,49	139,36	557,45	696,80
3.5.1.11	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	5,00	146,79	183,48	733,95	917,40
3.5.1.12	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/ 2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	13,08	16,35	78,48	98,10
3.5.1.13	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	Composições Próprias	UN	6,00	11,28	14,10	67,68	84,60
3.5.1.14	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	24,79	30,98	148,74	185,88
3.5.1.15	080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	402,39	502,98	402,39	502,98
3.5.1.16	080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	298,17	372,71	298,17	372,71
3.5.1.17	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	40,72	50,90	244,32	305,40
3.5.1.18	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	49,29	61,61	295,74	369,66
3.5.1.19	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	16,01	20,01	96,06	120,06
3.5.1.20	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	1,20	59,21	74,01	71,05	88,81
3.5.1.21	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	Composições Próprias	un	1,00	35,80	44,75	35,80	44,75
3.5.1.22	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	Composições Próprias	un	2,00	43,92	54,90	87,84	109,80
3.5.1.23	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	Composições Próprias	un	2,00	51,32	64,15	102,64	128,30
3.5.1.24	080927	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	133,26	166,57	133,26	166,57
3.5.1.25	080926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	103,81	129,76	726,67	908,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1.26	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	103,58	129,47	932,22	1.165,23
3.5.1.27	081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/ 4" - 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	214,69	268,36	214,69	268,36
3.5.1.28	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m	4,20	60,04	75,05	252,16	315,21
3.5.1.29	CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	m	4,30	33,06	41,32	142,15	177,67
3.5.1.30	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,38	50,08	62,60	19,03	23,78
3.5.1.31	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	m2	0,25	150,48	188,10	37,62	47,02
3.5.1.32	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	Composições Próprias	un	3,00	85,47	106,83	256,41	320,49
3.5.1.33	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,57	50,08	62,60	28,54	35,68
3.5.1.34	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	3,00	246,84	308,55	740,52	925,65
3.5.1.35	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,48	82,45	103,06	39,57	49,46
3.5.1.36	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	GOINFRA CIVIL	m2	0,86	437,30	546,62	376,07	470,09
3.5.1.37	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	462,40	578,00	924,80	1.156,00
3.5.1.38	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	24,55	30,68	98,20	122,72
3.5.1.39	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	GOINFRA CIVIL	M	0,80	35,54	44,42	28,43	35,53
3.5.1.40	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	27,70	34,62	110,80	138,48
3.5.1.41	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM . 100 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	13,59	16,98	54,36	67,92
3.5.2	**CONEXÕES**							**3.865,41**	**4.830,59**
3.5.2.1	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	4,61	5,76	106,03	132,48
3.5.2.2	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	5,82	7,27	11,64	14,54
3.5.2.3	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	23,14	28,92	46,28	57,84
3.5.2.4	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	27,96	34,95	55,92	69,90
3.5.2.5	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	Composições Próprias	un	7,00	3,69	4,61	25,83	32,27
3.5.2.6	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	un	89,00	3,85	4,81	342,65	428,09
3.5.2.7	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Composições Próprias	un	29,00	5,02	6,27	145,58	181,83
3.5.2.8	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	7,51	9,38	7,51	9,38
3.5.2.9	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	9,63	12,03	9,63	12,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.2.10	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	4,57	5,71	13,71	17,13
3.5.2.11	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	8,17	10,21	8,17	10,21
3.5.2.12	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	14,18	17,72	28,36	35,44
3.5.2.13	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	23,83	29,78	47,66	59,56
3.5.2.14	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	10,61	13,26	31,83	39,78
3.5.2.15	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	15,96	19,95	111,72	139,65
3.5.2.16	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	21,34	26,67	21,34	26,67
3.5.2.17	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	44,62	55,77	356,96	446,16
3.5.2.18	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	8,96	11,20	35,84	44,80
3.5.2.19	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	12,40	15,50	24,80	31,00
3.5.2.20	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	8,08	10,10	193,92	242,40
3.5.2.21	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	9,53	11,91	19,06	23,82
3.5.2.22	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	14,23	17,78	142,30	177,80
3.5.2.23	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	26,29	32,86	78,87	98,58
3.5.2.24	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	14,75	18,43	250,75	313,31
3.5.2.25	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	13,41	16,76	174,33	217,88
3.5.2.26	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	14,15	17,68	113,20	141,44
3.5.2.27	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	10,92	13,65	10,92	13,65
3.5.2.28	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	10,91	13,63	218,20	272,60
3.5.2.29	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	43,05	53,81	43,05	53,81
3.5.2.30	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	33,47	41,83	100,41	125,49
3.5.2.31	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	19,70	24,62	59,10	73,86
3.5.2.32	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	34,00	8,04	10,05	273,36	341,70
3.5.2.33	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	14,20	17,75	184,60	230,75
3.5.2.34	081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	12,04	15,05	108,36	135,45
3.5.2.35	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA	Un	13,00	9,02	11,27	117,26	146,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.2.35	081402		CIVIL						
3.5.2.36	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	12,00	15,00	48,00	60,00
3.5.2.37	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	23,37	29,21	46,74	58,42
3.5.2.38	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	15,96	19,95	95,76	119,70
3.5.2.39	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	Composições Próprias	UN	1,00	20,30	25,37	20,30	25,37
3.5.2.40	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	14,41	18,01	43,23	54,03
3.5.2.41	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	19,39	24,23	38,78	48,46
3.5.2.42	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	10,69	13,36	53,45	66,80
3.5.3	**TUBULAÇÕES**							**4.488,66**	**5.609,65**
3.5.3.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	15,99	15,67	19,58	250,56	313,08
3.5.3.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	34,86	22,07	27,58	769,36	961,43
3.5.3.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	42,03	35,54	44,42	1.493,74	1.866,97
3.5.3.4	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	69,76	8,36	10,45	583,19	728,99
3.5.3.5	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	14,76	12,65	15,81	186,71	233,35
3.5.3.6	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	3,32	18,95	23,68	62,91	78,61
3.5.3.7	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	69,35	16,47	20,58	1.142,19	1.427,22
3.6	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**17.426,55**	**21.782,91**
3.6.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	236,22	66,00	82,50	15.590,52	19.488,15
3.6.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	4,56	169,12	211,40	771,18	963,98
3.6.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	54,95	16,18	20,22	889,09	1.111,08
3.6.4	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	1,69	104,00	130,00	175,76	219,70
3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**3.539,58**	**4.423,72**
3.7.1	**PAREDES**							**2.059,48**	**2.573,91**
3.7.1.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI- FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	59,54	34,59	43,23	2.059,48	2.573,91
3.7.2	**PISO**							**1.480,10**	**1.849,81**
3.7.2.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	42,79	34,59	43,23	1.480,10	1.849,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8	**ESTRUTURAS METÁLICAS**							**22.295,85**	**27.862,65**
3.8.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	1.434,74	15,54	19,42	22.295,85	27.862,65
3.9	**COBERTURAS**							**12.022,49**	**15.027,84**
3.9.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COMPINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	88,00	129,65	162,06	11.409,20	14.261,28
3.9.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	6,47	94,79	118,48	613,29	766,56
3.10	**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**							**1.688,62**	**2.110,77**
3.10.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADOMELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	Composições Próprias	UN	1,00	1.688,62	2.110,77	1.688,62	2.110,77
3.11	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**18.081,41**	**22.601,69**
3.11.1	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	6,72	793,66	992,07	5.333,39	6.666,71
3.11.2	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	17,67	721,45	901,81	12.748,02	15.934,98
3.12	**VIDROS**							**1.114,31**	**1.392,85**
3.12.1	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	6,72	165,82	207,27	1.114,31	1.392,85
3.13	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**30.139,51**	**37.669,15**
3.13.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	488,63	4,75	5,93	2.320,99	2.897,57
3.13.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	379,41	28,92	36,15	10.972,53	13.715,67
3.13.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	111,77	23,16	28,95	2.588,59	3.235,74
3.13.4	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	73,97	17,51	21,88	1.295,21	1.618,46
3.13.5	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	82,50	12,63	15,78	1.041,97	1.301,85
3.13.6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	140,73	81,17	101,46	11.423,05	14.278,46
3.13.7	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	7,24	68,67	85,83	497,17	621,40
3.14	**FORROS**							**1.539,95**	**1.924,56**
3.14.1	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	GOINFRA CIVIL	m2	76,16	20,22	25,27	1.539,95	1.924,56
3.15	**REVESTIMENTO DE PISO**							**11.279,90**	**14.099,67**
3.15.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	3,24	36,14	45,17	117,09	146,35
3.15.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	GOINFRA CIVIL	m2	58,00	33,89	42,36	1.965,62	2.456,88
3.15.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	1,17	380,88	476,10	445,62	557,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.15.4	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	Composições Próprias	UN	2,06	360,82	451,02	743,28	929,10
3.15.5	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	Composições Próprias	UN	58,00	134,56	168,20	7.804,48	9.755,60
3.15.6	CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	Composições Próprias	UN	20,12	10,13	12,66	203,81	254,71
3.16	**FERRAGENS**							**2.474,05**	**3.092,47**
3.16.1	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	20,20	25,25	60,60	75,75
3.16.2	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	108,15	135,18	108,15	135,18
3.16.3	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF .: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	56,23	70,28	393,61	491,96
3.16.4	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	18,86	23,57	18,86	23,57
3.16.5	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	un	6,00	78,04	97,55	468,24	585,30
3.16.6	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	Composições Próprias	UN	2,00	296,31	370,38	592,62	740,76
3.16.7	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	2,00	133,45	166,81	266,90	333,62
3.16.8	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	Composições Próprias	UN	1,00	565,07	706,33	565,07	706,33
3.17	**MARCENARIA**							**1.222,56**	**1.528,17**
3.17.1	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA	Composições Próprias	UN	4,80	254,70	318,37	1.222,56	1.528,17
3.18	**PINTURA**							**8.526,46**	**10.656,28**
3.18.1	**PAREDE**							**3.568,93**	**4.460,94**
3.18.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	175,46	13,28	16,60	2.330,10	2.912,63
3.18.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	94,64	13,09	16,36	1.238,83	1.548,31
3.18.2	**TETO**							**154,60**	**192,68**
3.18.2.1	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	76,16	2,03	2,53	154,60	192,68
3.18.3	**FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO**							**2.913,33**	**3.641,06**
3.18.3.1	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	Composições Próprias	UN	81,31	35,83	44,78	2.913,33	3.641,06
3.18.4	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**							**1.889,60**	**2.361,60**
3.18.4.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	159,46	11,85	14,81	1.889,60	2.361,60
3.19	**DIVERSOS**							**3.174,38**	**3.967,94**
3.19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	4,85	444,97	556,21	2.158,10	2.697,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	11,00	30,21	37,76	332,31	415,36
3.19.3	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m	2,46	278,04	347,55	683,97	854,97
4	**PISCINA + CASA DE MÁQUINAS**							**3.650.293,34**	**4.515.646,63**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**8.591,19**	**10.734,56**
4.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	1.771,38	4,85	6,06	8.591,19	10.734,56
4.2	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**							**578.131,45**	**722.562,04**
4.2.1	**ESTACAS**							**60.647,33**	**75.794,31**
4.2.1.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	486,00	69,83	87,28	33.937,38	42.418,08
4.2.1.2	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	820,12	10,13	12,66	8.307,81	10.382,71
4.2.1.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.589,26	10,10	12,62	16.051,52	20.056,46
4.2.1.4	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	Composições Próprias	UN	162,00	14,51	18,13	2.350,62	2.937,06
4.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**							**86.071,35**	**107.575,24**
4.2.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	111,65	48,02	60,02	5.361,43	6.701,23
4.2.2.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/ SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	152,54	5,91	7,38	901,51	1.125,74
4.2.2.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	75,38	28,49	35,61	2.147,57	2.684,28
4.2.2.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	287,94	78,10	97,62	22.488,11	28.108,70
4.2.2.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	273,19	11,22	14,02	3.065,19	3.830,12
4.2.2.6	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	84,55	10,13	12,66	856,49	1.070,40
4.2.2.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.711,38	10,10	12,62	17.284,93	21.597,61
4.2.2.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	51,32	537,74	672,17	27.596,81	34.495,76
4.2.2.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	51,32	43,77	54,71	2.246,27	2.807,71
4.2.2.10	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	51,32	50,81	63,51	2.607,56	3.259,33
4.2.2.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	60,33	25,12	31,40	1.515,48	1.894,36
4.2.3	**VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)**							**25.960,74**	**32.447,22**
4.2.3.1	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	146,20	78,10	97,62	11.418,22	14.272,04
4.2.3.2	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	180,00	11,22	14,02	2.019,60	2.523,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	346,13	10,10	12,62	3.495,91	4.368,16
4.2.3.4	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	8,84	537,74	672,17	4.753,62	5.941,98
4.2.3.5	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	8,84	43,77	54,71	386,92	483,63
4.2.3.6	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	111,52	34,85	43,56	3.886,47	4.857,81
4.2.4	**VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)**							**14.522,67**	**18.151,69**
4.2.4.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	10,97	37,92	47,40	415,98	519,97
4.2.4.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	36,55	5,91	7,38	216,01	269,73
4.2.4.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	14,60	28,49	35,61	415,95	519,90
4.2.4.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	73,05	78,10	97,62	5.705,20	7.131,14
4.2.4.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	80,75	11,22	14,02	906,01	1.132,11
4.2.4.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	128,40	10,12	12,65	1.299,40	1.624,26
4.2.4.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	80,00	10,10	12,62	808,00	1.009,60
4.2.4.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,39	537,74	672,17	2.360,67	2.950,82
4.2.4.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	4,39	43,77	54,71	192,15	240,17
4.2.4.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	58,48	34,85	43,56	2.038,02	2.547,38
4.2.4.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	6,58	25,12	31,40	165,28	206,61
4.2.5	**VIGAS BALDRAME**							**38.688,26**	**48.354,72**
4.2.5.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	33,33	37,92	47,40	1.263,87	1.579,84
4.2.5.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	111,10	5,91	7,38	656,60	819,91
4.2.5.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	38,80	28,49	35,61	1.105,41	1.381,66
4.2.5.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	196,00	78,10	97,62	15.307,60	19.133,52
4.2.5.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	131,00	11,22	14,02	1.469,82	1.836,62
4.2.5.6	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	13,00	10,13	12,66	131,69	164,58
4.2.5.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	497,00	10,10	12,62	5.019,70	6.272,14
4.2.5.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,75	537,74	672,17	6.318,44	7.897,99
4.2.5.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	11,75	43,77	54,71	514,29	642,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.5.10	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	11,75	50,81	63,51	597,01	746,24
4.2.5.11	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	165,33	34,85	43,56	5.761,75	7.201,77
4.2.5.12	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	21,58	25,12	31,40	542,08	677,61
4.2.6	**LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)**							**352.079,82**	**440.037,26**
4.2.6.1	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	262,65	2,20	2,75	577,83	722,28
4.2.6.2	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	GOINFRA CIVIL	m3	262,65	6,83	8,53	1.793,89	2.240,40
4.2.6.3	CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	Composições Próprias	m3	1.662,00	1,50	1,87	2.493,00	3.107,94
4.2.6.4	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	1.662,00	28,49	35,61	47.350,38	59.183,82
4.2.6.5	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	31,00	78,10	97,62	2.421,10	3.026,22
4.2.6.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6.834,00	10,12	12,65	69.160,08	86.450,10
4.2.6.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	9.188,00	10,10	12,62	92.798,80	115.952,56
4.2.6.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	48,60	537,74	672,17	26.134,16	32.667,46
4.2.6.9	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	Composições Próprias	m3	150,00	603,78	754,72	90.567,00	113.208,00
4.2.6.10	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	198,60	43,77	54,71	8.692,72	10.865,40
4.2.6.11	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	198,60	50,81	63,51	10.090,86	12.613,08
4.2.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**161,28**	**201,60**
4.2.7.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	13,44	16,80	161,28	201,60
4.3	**ESTRUTURA**							**602.129,80**	**752.583,22**
4.3.1	**PILARES**							**56.370,72**	**70.459,94**
4.3.1.1	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	242,10	95,34	119,17	23.081,81	28.851,05
4.3.1.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	393,00	11,22	14,02	4.409,46	5.509,86
4.3.1.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	36,00	10,13	12,66	364,68	455,76
4.3.1.4	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.641,00	11,04	13,80	18.116,64	22.645,80
4.3.1.5	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	16,16	537,74	672,17	8.689,87	10.862,26
4.3.1.6	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	16,16	54,90	68,62	887,18	1.108,89
4.3.1.7	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	16,16	50,81	63,51	821,08	1.026,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.2	**VIGAS RESPALDO**							**43.839,09**	**54.796,52**
4.3.2.1	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	222,65	95,34	119,17	21.227,45	26.533,20
4.3.2.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	214,00	11,22	14,02	2.401,08	3.000,28
4.3.2.3	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.052,00	11,04	13,80	11.614,08	14.517,60
4.3.2.4	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	537,74	672,17	7.184,20	8.980,19
4.3.2.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	54,90	68,62	733,46	916,76
4.3.2.6	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	50,81	63,51	678,82	848,49
4.3.3	**PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**							**360.584,20**	**450.659,76**
4.3.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	24,14	37,92	47,40	915,38	1.144,23
4.3.3.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	40,24	5,91	7,38	237,81	296,97
4.3.3.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	34,50	28,49	35,61	982,90	1.228,54
4.3.3.4	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	840,00	95,34	119,17	80.085,60	100.102,80
4.3.3.5	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	4.087,00	10,12	12,65	41.360,44	51.700,55
4.3.3.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7.353,00	11,04	13,80	81.177,12	101.471,40
4.3.3.7	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	8.647,00	11,03	13,78	95.376,41	119.155,66
4.3.3.8	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	Composições Próprias	m3	85,20	603,78	754,72	51.442,05	64.302,14
4.3.3.9	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	85,20	54,90	68,62	4.677,48	5.846,42
4.3.3.10	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	85,20	50,81	63,51	4.329,01	5.411,05
4.3.4	**PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)**							**5.897,93**	**7.372,42**
4.3.4.1	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	582,80	10,12	12,65	5.897,93	7.372,42
4.3.5	**LAJE SUPERIOR**							**135.054,09**	**168.814,86**
4.3.5.1	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	432,00	95,34	119,17	41.186,88	51.481,44
4.3.5.2	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6.254,00	10,12	12,65	63.290,48	79.113,10
4.3.5.3	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	47,52	537,74	672,17	25.553,40	31.941,51
4.3.5.4	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	47,52	54,90	68,62	2.608,84	3.260,82
4.3.5.5	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	47,52	50,81	63,51	2.414,49	3.017,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.6	**VERGAS/CONTRAVERGAS**							**222,49**	**278,12**
4.3.6.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,09	2.472,22	3.090,27	222,49	278,12
4.3.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**							**161,28**	**201,60**
4.3.7.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	13,44	16,80	161,28	201,60
4.4	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							**59.256,82**	**74.054,36**
4.4.1	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	95,28	119,10	571,68	714,60
4.4.2	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	22,01	27,51	198,09	247,59
4.4.3	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	87,06	108,82	870,60	1.088,20
4.4.4	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	93,42	116,77	1.121,04	1.401,24
4.4.5	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	324,71	405,88	324,71	405,88
4.4.6	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	919,62	1.149,52	919,62	1.149,52
4.4.7	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	1.492,47	1.865,58	1.492,47	1.865,58
4.4.8	070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	GOINFRA CIVIL	un	2,00	672,51	840,63	1.345,02	1.681,26
4.4.9	071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	29,91	37,38	299,10	373,80
4.4.10	070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1, 3905 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	3,40	202,65	253,31	689,01	861,25
4.4.11	070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	786,46	983,07	7.864,60	9.830,70
4.4.12	071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	227,22	284,02	2.272,20	2.840,20
4.4.13	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	500,00	4,57	5,71	2.285,00	2.855,00
4.4.14	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	M	700,00	6,54	8,17	4.578,00	5.719,00
4.4.15	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	M	770,00	7,43	9,28	5.721,10	7.145,60
4.4.16	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	12,00	42,93	53,66	515,16	643,92
4.4.17	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11, 11 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	50,00	10,21	12,76	510,50	638,00
4.4.18	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	270,00	12,14	15,17	3.277,80	4.095,90
4.4.19	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	33,00	16,56	20,70	546,48	683,10
4.4.20	071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	M	15,00	31,25	39,06	468,75	585,90
4.4.21	071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	51,79	64,73	2.071,60	2.589,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.22	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	10,00	88,84	111,05	888,40	1.110,50
4.4.23	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	7,03	8,78	168,72	210,72
4.4.24	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	8,68	10,85	156,24	195,30
4.4.25	071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	21,72	27,15	65,16	81,45
4.4.26	071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	45,56	56,95	182,24	227,80
4.4.27	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	153,00	2,89	3,61	442,17	552,33
4.4.28	071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	49,00	4,08	5,10	199,92	249,90
4.4.29	071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	8,16	10,20	97,92	122,40
4.4.30	071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	19,96	24,95	479,04	598,80
4.4.31	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	180,00	1,46	1,82	262,80	327,60
4.4.32	070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	22,00	1,50	1,87	33,00	41,14
4.4.33	070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	3,30	4,12	33,00	41,20
4.4.34	070376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	27,00	7,93	9,91	214,11	267,57
4.4.35	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	35,00	22,11	27,63	773,85	967,05
4.4.36	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	34,00	5,02	6,27	170,68	213,18
4.4.37	070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	100,00	4,26	5,32	426,00	532,00
4.4.38	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	105,00	1,41	1,76	148,05	184,80
4.4.39	072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	8,75	10,93	8,75	10,93
4.4.40	071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	32,12	40,15	32,12	40,15
4.4.41	071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	16,00	129,43	161,78	2.070,88	2.588,48
4.4.42	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	16,00	18,14	22,67	290,24	362,72
4.4.43	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	12,00	43,83	54,78	525,96	657,36
4.4.44	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	133,01	166,26	532,04	665,04
4.4.45	CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	Composições Próprias	un	1,00	1.085,60	1.357,00	1.085,60	1.357,00
4.4.46	CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Composições Próprias	un	1,00	715,68	894,60	715,68	894,60
4.4.47	CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	Composições	un	1,00	46,80	58,50	46,80	58,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.47	CPU5546	INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Próprias						
4.4.48	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	28,25	35,31	28,25	35,31
4.4.49	071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	15,67	19,58	15,67	19,58
4.4.50	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	22,00	13,27	16,58	291,94	364,76
4.4.51	070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	GOINFRA CIVIL	un	2,00	29,95	37,43	59,90	74,86
4.4.52	CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	Composições Próprias	m	25,83	7,63	9,53	197,08	246,15
4.4.53	CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	Composições Próprias	un	25,83	383,81	479,76	9.913,81	12.392,20
4.4.54	CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	Composições Próprias	m	24,08	15,27	19,08	367,70	459,44
4.4.55	CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	Composições Próprias	un	24,08	16,22	20,27	390,57	488,10
4.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**							**1.571.152,96**	**1.916.968,57**
4.5.1	**HIDRÁULICA**							**1.469.921,70**	**1.790.434,67**
4.5.1.1	**ACESSÓRIOS**							**1.239.219,49**	**1.502.064,28**
4.5.1.1.1	CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO - BDI = 20,79	Composições Próprias	un	10,00	15.524,78	18.752,38	155.247,80	187.523,80
4.5.1.1.2	CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	10,00	148,00	185,00	1.480,00	1.850,00
4.5.1.1.3	CPU6004	CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO - BDI = 20,79	Composições Próprias	un	12,00	43.298,51	52.300,27	519.582,12	627.603,24
4.5.1.1.4	CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	12,00	998,21	1.247,76	11.978,52	14.973,12
4.5.1.1.5	CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	Composições Próprias	un	2,00	1.241,63	1.552,03	2.483,26	3.104,06
4.5.1.1.6	CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO - BDI = 20,79	Composições Próprias	un	4,00	110.149,10	133.049,09	440.596,40	532.196,36
4.5.1.1.7	CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	4,00	113,30	141,62	453,20	566,48
4.5.1.1.8	CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	Composições Próprias	un	64,00	244,40	305,50	15.641,60	19.552,00
4.5.1.1.9	CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	Composições Próprias	un	32,00	213,02	266,27	6.816,64	8.520,64
4.5.1.1.10	CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	16,00	448,39	560,48	7.174,24	8.967,68
4.5.1.1.11	080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	62,83	78,53	125,66	157,06
4.5.1.1.12	080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	37,00	149,89	187,36	5.545,93	6.932,32
4.5.1.1.13	080983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	794,25	992,81	6.354,00	7.942,48
4.5.1.1.14	CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	Composições Próprias	un	6,00	2.814,76	3.518,45	16.888,56	21.110,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.1.15	CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	Composições Próprias	un	4,00	5.613,75	7.017,18	22.455,00	28.068,72
4.5.1.1.16	CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	Composições Próprias	un	4,00	1.191,67	1.489,58	4.766,68	5.958,32
4.5.1.1.17	CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	Composições Próprias	un	6,00	1.809,82	2.262,27	10.858,92	13.573,62
4.5.1.1.18	CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	Composições Próprias	un	4,00	2.692,74	3.365,92	10.770,96	13.463,68
4.5.1.2	**CONEXÕES**							**119.132,31**	**148.913,31**
4.5.1.2.1	CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	8,00	741,17	926,46	5.929,36	7.411,68
4.5.1.2.2	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	4,57	5,71	4,57	5,71
4.5.1.2.3	081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	GOINFRA CIVIL	Un	136,00	19,21	24,01	2.612,56	3.265,36
4.5.1.2.4	081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	23,84	29,80	190,72	238,40
4.5.1.2.5	081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	22,14	27,67	177,12	221,36
4.5.1.2.6	081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	78,67	98,33	629,36	786,64
4.5.1.2.7	CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	Composições Próprias	un	1,00	20,15	25,18	20,15	25,18
4.5.1.2.8	CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	Composições Próprias	un	2,00	424,79	530,98	849,58	1.061,96
4.5.1.2.9	CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	41,00	198,60	248,25	8.142,60	10.178,25
4.5.1.2.10	CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	Composições Próprias	un	40,00	284,38	355,47	11.375,20	14.218,80
4.5.1.2.11	CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	Composições Próprias	un	25,00	355,69	444,61	8.892,25	11.115,25
4.5.1.2.12	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	8,08	10,10	8,08	10,10
4.5.1.2.13	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	9,53	11,91	9,53	11,91
4.5.1.2.14	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	GOINFRA CIVIL	Un	58,00	16,85	21,06	977,30	1.221,48
4.5.1.2.15	081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	GOINFRA CIVIL	Un	40,00	36,61	45,76	1.464,40	1.830,40
4.5.1.2.16	081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	134,44	168,05	806,64	1.008,30
4.5.1.2.17	081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	GOINFRA CIVIL	Un	46,00	213,95	267,43	9.841,70	12.301,78
4.5.1.2.18	CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	6,00	527,47	659,33	3.164,82	3.955,98
4.5.1.2.19	CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	Composições Próprias	un	7,00	823,22	1.029,02	5.762,54	7.203,14
4.5.1.2.20	CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	Composições Próprias	un	8,00	1.089,58	1.361,97	8.716,64	10.895,76
4.5.1.2.21	CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	Composições Próprias	un	2,00	683,34	854,17	1.366,68	1.708,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.2.22	CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	Composições Próprias	un	2,00	1.103,13	1.378,91	2.206,26	2.757,82
4.5.1.2.23	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	14,41	18,01	14,41	18,01
4.5.1.2.24	081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	80,00	44,74	55,92	3.579,20	4.473,60
4.5.1.2.25	CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	Composições Próprias	un	8,00	126,96	158,70	1.015,68	1.269,60
4.5.1.2.26	081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	92,56	115,70	925,60	1.157,00
4.5.1.2.27	081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	33,00	165,33	206,66	5.455,89	6.819,78
4.5.1.2.28	CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	Composições Próprias	un	8,00	1.724,37	2.155,46	13.794,96	17.243,68
4.5.1.2.29	CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	Composições Próprias	un	6,00	2.451,30	3.064,12	14.707,80	18.384,72
4.5.1.2.30	CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	2,00	548,57	685,71	1.097,14	1.371,42
4.5.1.2.31	CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	3,00	922,45	1.153,06	2.767,35	3.459,18
4.5.1.2.32	081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	86,21	107,76	517,26	646,56
4.5.1.2.33	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	24,00	30,00	576,00	720,00
4.5.1.2.34	081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	191,62	239,52	1.532,96	1.916,16
4.5.1.3	**TUBULAÇÕES**							**111.569,90**	**139.457,08**
4.5.1.3.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	16,80	8,36	10,45	140,44	175,56
4.5.1.3.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	14,00	12,65	15,81	177,10	221,34
4.5.1.3.3	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	219,40	20,98	26,22	4.603,01	5.752,66
4.5.1.3.4	081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	216,70	37,81	47,26	8.193,42	10.241,24
4.5.1.3.5	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	98,20	55,55	69,43	5.455,01	6.818,02
4.5.1.3.6	081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	GOINFRA CIVIL	m	154,90	66,37	82,96	10.280,71	12.850,50
4.5.1.3.7	081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	GOINFRA CIVIL	m	330,40	98,07	122,58	32.402,32	40.500,43
4.5.1.3.8	CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	un	12,00	2.023,40	2.529,25	24.280,80	30.351,00
4.5.1.3.9	CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	6,10	2.550,54	3.188,17	15.558,29	19.447,83
4.5.1.3.10	CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	3,40	3.082,00	3.852,50	10.478,80	13.098,50
4.5.2	**PLUVIAL/DRENAGEM/ESGOTO**							**101.231,26**	**126.533,90**
4.5.2.1	**CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO**							**11.011,09**	**13.763,83**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2.1.1	CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEMTAMPA	Composições Próprias	m	6,00	1.044,98	1.306,22	6.269,88	7.837,32
4.5.2.1.2	CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	Composições Próprias	m	3,00	1.491,36	1.864,20	4.474,08	5.592,60
4.5.2.1.3	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	3,24	82,45	103,06	267,13	333,91
4.5.2.2	**CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO**							**1.630,32**	**2.037,86**
4.5.2.2.1	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	3,06	50,08	62,60	153,24	191,55
4.5.2.2.2	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	GOINFRA CIVIL	m2	6,12	148,66	185,82	909,79	1.137,21
4.5.2.2.3	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,31	202,29	252,86	62,70	78,38
4.5.2.2.4	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	6,12	82,45	103,06	504,59	630,72
4.5.2.3	**MURO DE ARRIMO**							**67.062,57**	**83.824,55**
4.5.2.3.1	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	GOINFRA CIVIL	m2	541,00	98,22	122,77	53.137,02	66.418,57
4.5.2.3.2	CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	Composições Próprias	un	190,50	73,10	91,37	13.925,55	17.405,98
4.5.2.4	**POÇO DE INFILTRAÇÃO**							**6.990,58**	**8.738,11**
4.5.2.4.1	CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	Composições Próprias	m	10,00	572,91	716,13	5.729,10	7.161,30
4.5.2.4.2	CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADADE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	Composições Próprias	m3	2,26	266,02	332,52	601,20	751,49
4.5.2.4.3	CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	Composições Próprias	m2	4,00	165,07	206,33	660,28	825,32
4.5.2.5	**ACESSÓRIOS**							**887,15**	**1.108,91**
4.5.2.5.1	CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	Composições Próprias	un	11,00	80,65	100,81	887,15	1.108,91
4.5.2.6	**CONEXÕES**							**1.490,07**	**1.862,17**
4.5.2.6.1	CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Composições Próprias	un	17,00	5,02	6,27	85,34	106,59
4.5.2.6.2	CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	Composições Próprias	un	1,00	13,26	16,57	13,26	16,57
4.5.2.6.3	CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	un	23,00	3,85	4,81	88,55	110,63
4.5.2.6.4	CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Composições Próprias	un	1,00	20,26	25,32	20,26	25,32
4.5.2.6.5	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	21,34	26,67	128,04	160,02
4.5.2.6.6	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	59,87	74,83	419,09	523,81
4.5.2.6.7	CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	Composições Próprias	un	1,00	118,26	147,82	118,26	147,82
4.5.2.6.8	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	21,19	26,48	296,66	370,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.2.6.9	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	19,70	24,62	19,70	24,62
4.5.2.6.10	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	28,97	36,21	86,91	108,63
4.5.2.6.11	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	26,75	33,43	214,00	267,44
4.5.2.7	**TUBULAÇÕES**							**12.159,48**	**15.198,47**
4.5.2.7.1	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	42,00	35,54	44,42	1.492,68	1.865,64
4.5.2.7.2	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	165,10	59,21	74,01	9.775,57	12.219,05
4.5.2.7.3	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	31,60	22,07	27,58	697,41	871,52
4.5.2.7.4	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	45,43	56,78	90,86	113,56
4.5.2.7.5	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	51,48	64,35	102,96	128,70
4.6	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**47.357,76**	**59.197,21**
4.6.1	CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	Composições Próprias	M2	450,00	99,76	124,70	44.892,00	56.115,00
4.6.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	14,58	169,12	211,40	2.465,76	3.082,21
4.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**262.513,62**	**328.120,95**
4.7.1	**PAREDES**							**64.879,39**	**81.088,67**
4.7.1.1	**PISCINA**							**18.586,29**	**23.228,53**
4.7.1.1.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	866,09	21,46	26,82	18.586,29	23.228,53
4.7.1.2	**MURO DE ARRIMO**							**28.522,84**	**35.648,05**
4.7.1.2.1	CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	Composições Próprias	M2	1.099,57	25,94	32,42	28.522,84	35.648,05
4.7.1.3	**FOSSO/CIRCULAÇÃO**							**12.002,28**	**15.002,12**
4.7.1.3.1	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	74,29	95,37	119,21	7.085,03	8.856,11
4.7.1.3.2	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	74,29	66,19	82,73	4.917,25	6.146,01
4.7.1.4	**JUNTA DE CONCRETAGEM**							**5.767,98**	**7.209,97**
4.7.1.4.1	CPU5970	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	Composições Próprias	m	75,30	76,60	95,75	5.767,98	7.209,97
4.7.2	**PISO**							**197.634,23**	**247.032,28**
4.7.2.1	**PISCINA**							**80.512,50**	**100.637,50**
4.7.2.1.1	CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	Composições Próprias	m2	1.250,00	64,41	80,51	80.512,50	100.637,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.2.2	**JUNTA DE DE DILATAÇÃO**							**6.788,00**	**8.484,80**
4.7.2.2.1	CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	Composições Próprias	un	80,00	84,85	106,06	6.788,00	8.484,80
4.7.2.3	**FOSSO/CIRCULAÇÃO**							**32.593,15**	**40.739,85**
4.7.2.3.1	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	Composições Próprias	m2	158,96	43,48	54,35	6.911,58	8.639,47
4.7.2.3.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	158,96	95,37	119,21	15.160,01	18.949,62
4.7.2.3.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	158,96	66,19	82,73	10.521,56	13.150,76
4.7.2.4	**CASA DE MÁQUINAS**							**23.684,17**	**29.604,07**
4.7.2.4.1	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	Composições Próprias	m2	115,51	43,48	54,35	5.022,37	6.277,96
4.7.2.4.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	115,51	95,37	119,21	11.016,18	13.769,94
4.7.2.4.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	115,51	66,19	82,73	7.645,60	9.556,14
4.7.2.4.4	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	GOINFRA CIVIL	CM3	0,11	0,25	0,31	0,02	0,03
4.7.2.5	**BORDA DA PISCINA**							**49.913,20**	**62.387,42**
4.7.2.5.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	272,72	21,46	26,82	5.852,57	7.314,35
4.7.2.5.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	272,72	95,37	119,21	26.009,30	32.510,95
4.7.2.5.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	272,72	66,19	82,73	18.051,33	22.562,12
4.7.2.6	**ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)**							**998,94**	**1.248,56**
4.7.2.6.1	CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	Composições Próprias	m2	8,96	37,87	47,33	339,31	424,07
4.7.2.6.2	CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	Composições Próprias	M2	8,96	73,62	92,02	659,63	824,49
4.7.2.7	**LAJE SUSPENSA (CASA DE MÁQUINAS)**							**3.144,27**	**3.930,08**
4.7.2.7.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	17,18	21,46	26,82	368,68	460,76
4.7.2.7.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	17,18	95,37	119,21	1.638,45	2.048,02
4.7.2.7.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	17,18	66,19	82,73	1.137,14	1.421,30
4.8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**2.843,07**	**3.553,80**
4.8.1	CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	Composições Próprias	m2	3,15	618,78	773,47	1.949,15	2.436,43
4.8.2	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,85	275,54	344,42	509,74	637,17
4.8.3	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	GOINFRA CIVIL	m	1,68	92,15	115,18	154,81	193,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.4	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,68	136,53	170,66	229,37	286,70
4.9	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**56.081,95**	**70.099,30**
4.9.1	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	Composições Próprias	m2	14,41	134,43	168,03	1.937,13	2.421,31
4.9.2	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	Composições Próprias	m2	400,96	134,43	168,03	53.901,05	67.373,30
4.9.3	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	3,55	68,67	85,83	243,77	304,69
4.10	**REVESTIMENTO DE PISO**							**241.361,68**	**301.690,03**
4.10.1	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	Composições Próprias	m2	119,92	134,43	168,03	16.120,84	20.150,15
4.10.2	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	Composições Próprias	m2	1.130,08	134,43	168,03	151.916,65	189.887,34
4.10.3	CPU5737	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	Composições Próprias	m2	328,43	202,39	252,98	66.470,94	83.086,22
4.10.4	CPU5993	REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	Composições Próprias	m2	33,41	202,39	252,98	6.761,84	8.452,06
4.10.5	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	0,24	380,88	476,10	91,41	114,26
4.11	**FERRAGENS**							**229,35**	**286,68**
4.11.1	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	108,15	135,18	108,15	135,18
4.11.2	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	20,20	25,25	121,20	151,50
4.12	**PINTURA**							**25.066,40**	**31.325,00**
4.12.1	**PAREDE**							**17.087,31**	**21.353,64**
4.12.1.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	1.099,57	15,54	19,42	17.087,31	21.353,64
4.12.2	**TETO**							**6.802,94**	**8.501,49**
4.12.2.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	437,77	15,54	19,42	6.802,94	8.501,49
4.12.3	**GUARDA CORPO E CORRIMÕES**							**198,07**	**247,59**
4.12.3.1	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	7,63	25,96	32,45	198,07	247,59
4.12.4	**COBOGÓ**							**453,14**	**566,28**
4.12.4.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	29,16	15,54	19,42	453,14	566,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.12.5	**LAJE SUSPENSA CASA DE MÁQUINAS**							**524,94**	**656,00**
4.12.5.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	33,78	15,54	19,42	524,94	656,00
4.13	**DIVERSOS**							**195.577,29**	**244.470,91**
4.13.1	CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	Composições Próprias	m	77,00	451,63	564,53	34.775,51	43.468,81
4.13.2	CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	un	10,00	247,46	309,32	2.474,60	3.093,20
4.13.3	CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	Composições Próprias	un	4,00	1.435,71	1.794,63	5.742,84	7.178,52
4.13.4	CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	10,00	9.919,76	12.399,70	99.197,60	123.997,00
4.13.5	CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	9,00	5.931,86	7.414,82	53.386,74	66.733,38

VALOR BDI TOTAL:	**1.745.475,22**
VALOR ORÇAMENTO:	**7.173.004,78**
VALOR TOTAL:	**8.918.480,00**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1	**IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA**									**3.706.991,62**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**210.663,79**
1.1.1	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	GOINFRA CIVIL	m2	11.106,42	0,00	0,22	0,05	0,27	2.998,73
1.1.2	020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m2	656,47	5,56	0,00	1,39	6,95	4.562,46
1.1.3	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	176,22	42,80	0,00	10,70	53,50	9.427,77
1.1.4	020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	MÊS	8,00	0,00	988,35	247,08	1.235,43	9.883,44
1.1.5	020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	mes	8,00	0,00	2.058,61	514,65	2.573,26	20.586,08
1.1.6	020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	mes	8,00	0,00	1.154,37	288,59	1.442,96	11.543,68
1.1.7	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	2.013,43	1.260,03	818,36	4.091,82	4.091,82
1.1.8	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	759,88	3.681,94	1.110,45	5.552,27	5.552,27
1.1.9	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m2	7,50	3,38	328,72	83,02	415,12	3.113,40
1.1.10	021399	CONSUMO DE ESGOTO	GOINFRA CIVIL	m3	913,43	0,00	8,06	2,01	10,07	9.198,24
1.1.11	021400	CONSUMO DE ÁGUA	GOINFRA CIVIL	m3	913,43	0,00	10,09	2,52	12,61	11.518,35
1.1.12	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	GOINFRA CIVIL	KWH	6.503,71	0,00	0,82	0,20	1,02	6.633,78
1.1.13	021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	GOINFRA CIVIL	mes	8,00	0,00	140,45	35,11	175,56	1.404,48
1.1.14	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	GOINFRA CIVIL	m2	1.973,71	0,00	42,94	10,73	53,67	105.929,01
1.1.15	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	11.106,00	0,10	0,21	0,07	0,38	4.220,28
1.2	**TRANSPORTES**									**37.661,79**
1.2.1	030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	GOINFRA CIVIL	m3	243,52	0,00	75,47	18,86	94,33	22.971,24
1.2.2	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	138,16	9,60	75,47	21,26	106,33	14.690,55
1.3	**SERVIÇO EM TERRA**									**261.560,66**
1.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	86,70	37,92	0,00	9,48	47,40	4.109,58
1.3.2	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	979,02	0,00	2,20	0,55	2,75	2.692,30
1.3.3	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA	m3km	24.651,53	0,00	2,44	0,61	3,05	75.187,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	CIVIL							
1.3.4	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	GOINFRA CIVIL	m3	6.234,07	0,00	4,77	1,19	5,96	37.155,05
1.3.5	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	979,02	0,00	1,39	0,34	1,73	1.693,70
1.3.6	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	GOINFRA CIVIL	m3	8.217,18	0,00	12,63	3,15	15,78	129.667,10
1.3.7	040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	GOINFRA CIVIL	m3	2.126,11	3,58	0,58	1,04	5,20	11.055,77
1.4	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**20.991,43**
1.4.1	050250	TRAÇO DE CONCRETO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	0,00	1.332,90	333,22	1.666,12	1.666,12
1.4.2	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	0,00	13,44	3,36	16,80	100,80
1.4.3	050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	144,00	28,57	19,90	12,11	60,58	8.723,52
1.4.4	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	7,20	87,66	398,27	121,48	607,41	4.373,35
1.4.5	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,20	52,41	0,00	13,10	65,51	471,67
1.4.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	257,86	3,18	6,94	2,53	12,65	3.261,92
1.4.7	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	170,76	2,79	8,43	2,80	14,02	2.394,05
1.5	**ESTRUTURA**									**28.407,52**
1.5.1	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	115,58	12,19	20,33	8,13	40,65	4.698,32
1.5.2	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	67,58	12,19	14,51	6,67	33,37	2.255,14
1.5.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	350,01	3,18	6,94	2,53	12,65	4.427,62
1.5.4	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	329,33	3,18	6,92	2,52	12,62	4.156,14
1.5.5	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	248,64	2,79	8,43	2,80	14,02	3.485,93
1.5.6	060486	TRAÇO DE CONCRETO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	0,00	1.332,90	333,22	1.666,12	1.666,12
1.5.7	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	0,00	13,44	3,36	16,80	100,80
1.5.8	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	11,32	87,66	398,27	121,48	607,41	6.875,88
1.5.9	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	11,32	52,41	0,00	13,10	65,51	741,57
1.6	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**563.712,88**
1.6.1	**IMPLANTAÇÃO**									**370.813,87**
1.6.1.1	070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	M	400,00	11,40	124,10	33,87	169,37	67.748,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.6.1.2	070516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	GOINFRA CIVIL	M	160,00	9,19	88,00	24,29	121,48	19.436,80
1.6.1.3	070514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	GOINFRA CIVIL	M	20,00	6,79	57,96	16,18	80,93	1.618,60
1.6.1.4	070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	GOINFRA CIVIL	M	90,00	4,20	29,73	8,48	42,41	3.816,90
1.6.1.5	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	M	660,00	3,39	20,43	5,95	29,77	19.648,20
1.6.1.6	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	M	990,00	3,19	13,07	4,06	20,32	20.116,80
1.6.1.7	070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	GOINFRA CIVIL	M	750,00	2,79	8,54	2,83	14,16	10.620,00
1.6.1.8	070570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	M	1.900,00	2,79	8,36	2,78	13,93	26.467,00
1.6.1.9	070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	300,00	5,44	8,73	3,54	17,71	5.313,00
1.6.1.10	070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	M	50,00	3,39	9,61	3,25	16,25	812,50
1.6.1.11	070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	80,06	167,10	61,79	308,95	308,95
1.6.1.12	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	35,00	3,19	13,11	4,07	20,37	712,95
1.6.1.13	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	20,00	6,79	36,14	10,73	53,66	1.073,20
1.6.1.14	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	16,00	12,25	7,06	35,31	70,62
1.6.1.15	071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	8,00	7,67	3,91	19,58	58,74
1.6.1.16	CPU5790	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	Composições Próprias	M	430,00	8,00	1,79	2,44	12,23	5.258,90
1.6.1.17	CPU6009	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	Composições Próprias	M	40,00	18,00	12,78	7,69	38,47	1.538,80
1.6.1.18	071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	GOINFRA CIVIL	M	130,00	32,02	6,06	9,52	47,60	6.188,00
1.6.1.19	CPU5794	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	Composições Próprias	M	60,00	20,01	4,48	6,12	30,61	1.836,60
1.6.1.20	CPU5792	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	Composições Próprias	M	12,00	14,80	3,12	4,48	22,40	268,80
1.6.1.21	CPU6037	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	Composições Próprias	M	50,00	7,47	8,08	3,88	19,43	971,50
1.6.1.22	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	GOINFRA CIVIL	M	400,00	8,00	2,59	2,64	13,23	5.292,00
1.6.1.23	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	210,00	12,00	26,90	9,72	48,62	10.210,20
1.6.1.24	071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	80,00	16,00	25,21	10,30	51,51	4.120,80
1.6.1.25	071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	15,00	32,02	48,96	20,24	101,22	1.518,30
1.6.1.26	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	18,00	80,06	89,91	42,49	212,46	3.824,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.6.1.27	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	140,00	0,39	1,07	0,36	1,82	254,80
1.6.1.28	070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	53,00	0,39	1,11	0,37	1,87	99,11
1.6.1.29	070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	2,39	2,14	1,13	5,66	56,60
1.6.1.30	070378	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	10,00	5,90	3,97	19,87	238,44
1.6.1.31	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	84,00	1,59	3,38	1,24	6,21	521,64
1.6.1.32	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	32,00	2,39	4,29	1,67	8,35	267,20
1.6.1.33	071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	5,20	16,10	5,32	26,62	159,72
1.6.1.34	071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	22,01	32,72	13,68	68,41	342,05
1.6.1.35	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	90,00	13,60	8,51	5,52	27,63	2.486,70
1.6.1.36	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	90,00	1,19	3,83	1,25	6,27	564,30
1.6.1.37	070931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	GOINFRA CIVIL	un	180,00	3,19	2,94	1,53	7,66	1.378,80
1.6.1.38	070933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	GOINFRA CIVIL	un	180,00	1,19	0,22	0,35	1,76	316,80
1.6.1.39	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	16,00	7,17	5,79	28,96	86,88
1.6.1.40	070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	468,66	245,05	178,42	892,13	2.676,39
1.6.1.41	070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	43,00	118,44	64,32	45,69	228,45	9.823,35
1.6.1.42	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	8,80	20,15	62,30	20,61	103,06	906,92
1.6.1.43	070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	50,03	43,95	23,49	117,47	2.349,40
1.6.1.44	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	16,00	117,01	33,25	166,26	831,30
1.6.1.45	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	Composições Próprias	UN	2,00	5,23	43,38	12,15	60,76	121,52
1.6.1.46	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	120,09	149,75	67,46	337,30	337,30
1.6.1.47	070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	80,06	448,30	132,09	660,45	660,45
1.6.1.48	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	15,00	36,02	51,04	21,76	108,82	1.632,30
1.6.1.49	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	12,00	12,86	6,21	31,07	93,21
1.6.1.50	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	36,02	288,69	81,17	405,88	811,76
1.6.1.51	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	36,02	883,60	229,90	1.149,52	1.149,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.6.1.52	CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	Composições Próprias	M	1,00	80,06	3.586,64	916,67	4.583,37	4.583,37
1.6.1.53	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	40,03	55,25	23,82	119,10	357,30
1.6.1.54	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	40,03	155,56	48,89	244,48	733,44
1.6.1.55	071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	12,00	17,91	7,47	37,38	373,80
1.6.1.56	071993	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	33,27	2.347,85	595,28	2.976,40	17.858,40
1.6.1.57	CPU6039	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	Composições Próprias	UN	12,00	16,69	688,78	176,36	881,83	10.581,96
1.6.1.58	070921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	8,00	43,93	12,98	64,91	778,92
1.6.1.59	CPU6074	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	Composições Próprias	UN	6,00	7,89	1.105,62	278,37	1.391,88	8.351,28
1.6.1.60	CPU5804	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	Composições Próprias	UN	26,00	22,97	1.601,06	406,00	2.030,03	52.780,78
1.6.1.61	CPU5805	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	Composições Próprias	UN	38,00	32,52	85,27	29,44	147,23	5.594,74
1.6.1.62	CPU5807	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	Composições Próprias	UN	26,00	0,66	31,84	8,12	40,62	1.056,12
1.6.1.63	CPU5810	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	Composições Próprias	un	38,00	15,11	421,67	109,19	545,97	20.746,86
1.6.2	**SUBESTAÇÃO**									**107.396,50**
1.6.2.1	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	4,00	36,29	14,81	12,77	63,87	255,48
1.6.2.2	070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	3,00	26,81	279,09	76,47	382,37	1.147,11
1.6.2.3	070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	GOINFRA CIVIL	un	1,00	8,00	175,98	45,99	229,97	229,97
1.6.2.4	070250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	0,00	1,30	0,32	1,62	25,92
1.6.2.5	070428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	PR	16,00	10,00	16,84	6,71	33,55	536,80
1.6.2.6	070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	22,01	40,40	15,60	78,01	312,04
1.6.2.7	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	40,00	6,79	36,14	10,73	53,66	2.146,40
1.6.2.8	070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	M	150,00	11,40	124,10	33,87	169,37	25.405,50
1.6.2.9	070725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	33,24	419,98	113,30	566,52	566,52
1.6.2.10	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,64	20,15	62,30	20,61	103,06	65,95
1.6.2.11	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	Composições Próprias	UN	1,00	5,23	43,38	12,15	60,76	60,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.6.2.12	070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	GOINFRA CIVIL	un	1,00	4,00	139,96	35,99	179,95	179,95
1.6.2.13	070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	8,00	48,41	14,10	70,51	211,53
1.6.2.14	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	16,00	12,25	7,06	35,31	282,48
1.6.2.15	071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	48,03	48,95	24,24	121,22	121,22
1.6.2.16	071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	72,05	212,86	71,22	356,13	1.424,52
1.6.2.17	CPU6040	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	Composições Próprias	un	3,00	160,12	411,31	142,85	714,28	2.142,84
1.6.2.18	CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	Composições Próprias	M	1,00	80,06	3.586,64	916,67	4.583,37	4.583,37
1.6.2.19	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	40,03	55,25	23,82	119,10	357,30
1.6.2.20	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	10,00	40,03	48,81	22,21	111,05	1.110,50
1.6.2.21	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	M	16,00	80,06	89,91	42,49	212,46	3.399,36
1.6.2.22	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	8,00	20,02	7,00	35,02	105,06
1.6.2.23	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	GOINFRA CIVIL	un	4,00	16,00	33,21	12,30	61,51	246,04
1.6.2.24	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	16,00	117,01	33,25	166,26	831,30
1.6.2.25	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	GOINFRA CIVIL	un	3,00	8,00	79,19	21,79	108,98	326,94
1.6.2.26	071510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	8,00	5,56	3,39	16,95	152,55
1.6.2.27	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,50	43,68	0,09	10,94	54,71	27,35
1.6.2.28	071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	22,01	32,72	13,68	68,41	547,28
1.6.2.29	071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	19,21	22,17	10,34	51,72	517,20
1.6.2.30	071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	13,80	20,73	8,63	43,16	86,32
1.6.2.31	071761	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	GOINFRA CIVIL	m2	4,00	212,67	223,11	108,94	544,72	2.178,88
1.6.2.32	071773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	4,00	9,68	3,42	17,10	34,20
1.6.2.33	071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	22,01	92,04	28,51	142,56	570,24
1.6.2.34	CPU6041	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	Composições Próprias	un	3,00	12,00	42,13	13,53	67,66	202,98
1.6.2.35	071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	60,04	188,84	62,22	311,10	933,30
1.6.2.36	071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (	GOINFRA	m	1,00	380,89	317,12	174,50	872,51	872,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		DIAM. 1000MM)	CIVIL							
1.6.2.37	CPU6042	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	2.652,51	663,12	3.315,63	3.315,63
1.6.2.38	072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	GOINFRA CIVIL	H	5,00	0,00	179,32	44,83	224,15	1.120,75
1.6.2.39	051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,50	87,67	407,19	123,71	618,57	309,28
1.6.2.40	CPU6043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	Composições Próprias	UN	1,00	240,18	1.876,58	529,19	2.645,95	2.645,95
1.6.2.41	072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	GOINFRA CIVIL	un	1,00	16,00	3,43	4,85	24,28	24,28
1.6.2.42	072370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	60,04	219,95	69,99	349,98	699,96
1.6.2.43	072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	14,00	4,35	4,58	22,93	45,86
1.6.2.44	072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	16,00	8,52	6,13	30,65	122,60
1.6.2.45	072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	20,01	23,36	10,84	54,21	1.301,04
1.6.2.46	072618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	GOINFRA CIVIL	un	3,00	13,33	58,51	17,96	89,80	269,40
1.6.2.47	CPU6044	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	421,95	35.853,32	9.068,81	45.344,08	45.344,08
1.6.3	**SPDA**									**85.502,51**
1.6.3.1	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	350,00	6,39	29,97	9,09	45,45	15.907,50
1.6.3.2	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	720,00	6,79	36,14	10,73	53,66	38.635,20
1.6.3.3	070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	GOINFRA CIVIL	un	3,00	10,00	19,95	7,48	37,43	112,29
1.6.3.4	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	100,00	6,80	5,34	3,03	15,17	1.517,00
1.6.3.5	070351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	67,00	0,39	0,62	0,25	1,26	84,42
1.6.3.6	CPU6045	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	Composições Próprias	UN	50,00	1,87	25,02	6,72	33,61	1.680,50
1.6.3.7	CPU6046	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	Composições Próprias	UN	60,00	0,00	25,03	6,25	31,28	1.876,80
1.6.3.8	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	58,00	16,00	117,01	33,25	166,26	9.643,08
1.6.3.9	CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	Composições Próprias	UN	1,00	5,23	43,38	12,15	60,76	60,76
1.6.3.10	CPU6047	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2" E 3M X 2", BASE E SINALIZADOR DUPLO	Composições Próprias	UN	6,00	220,16	1.357,68	394,46	1.972,30	11.833,80
1.6.3.11	CPU6048	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	Composições Próprias	UN	26,00	5,38	122,35	31,93	159,66	4.151,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.7	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**19.881,42**
1.7.1	CPU5854	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Composições Próprias	UN	4,00	42,21	386,46	107,16	535,83	2.143,32
1.7.2	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	16,30	50,44	16,68	83,42	333,68
1.7.3	CPU5813	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	Composições Próprias	UN	2,00	7,24	54,10	15,33	76,67	153,34
1.7.4	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	18,00	8,75	6,68	33,43	66,86
1.7.5	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	20,90	20,80	14,74	8,88	44,42	928,37
1.7.6	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	17,00	22,41	36,80	14,80	74,01	1.258,17
1.7.7	CPU5809	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	Composições Próprias	UN	1,00	181,72	673,06	213,69	1.068,47	1.068,47
1.7.8	CPU5840	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	Composições Próprias	UN	2,00	136,01	1.465,86	400,46	2.002,33	4.004,66
1.7.9	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	302,98	328,49	157,86	789,33	1.578,66
1.7.10	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	0,00	51,48	12,87	64,35	64,35
1.7.11	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	0,00	45,43	11,35	56,78	113,56
1.7.12	CPU5848	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Composições Próprias	UN	6,00	51,67	328,87	95,13	475,67	2.854,02
1.7.13	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	16,30	50,44	16,68	83,42	500,52
1.7.14	CPU5850	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	Composições Próprias	un	3,00	20,01	61,56	20,39	101,96	305,88
1.7.15	CPU5851	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	Composições Próprias	un	2,00	5,51	14,43	4,98	24,92	49,84
1.7.16	CPU5852	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	Composições Próprias	un	4,00	7,70	60,82	17,13	85,65	342,60
1.7.17	CPU5853	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	Composições Próprias	un	1,00	7,54	149,01	39,13	195,68	195,68
1.7.18	082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	16,00	6,73	5,68	28,41	28,41
1.7.19	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	44,60	20,80	14,74	8,88	44,42	1.981,13
1.7.20	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	10,90	22,41	36,80	14,80	74,01	806,70
1.7.21	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	40,00	12,00	10,07	5,51	27,58	1.103,20
1.8	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**10.550,06**
1.8.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	113,12	34,16	31,84	16,50	82,50	9.332,40
1.8.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	5,76	57,39	111,73	42,28	211,40	1.217,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**327.555,56**
1.9.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1.695,51	10,80	10,66	5,36	26,82	45.473,57
1.9.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	1.695,51	25,30	70,07	23,84	119,21	202.121,74
1.9.3	CPU5898	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA	Composições Próprias	M2	1.695,51	20,60	17,13	9,43	47,16	79.960,25
1.10	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**82.813,30**
1.10.1	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	137,34	21,25	254,29	68,88	344,42	47.302,64
1.10.2	CPU5900	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	Composições Próprias	un	3,00	385,83	5.692,35	1.519,54	7.597,72	22.793,16
1.10.3	CPU5902	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	Composições Próprias	un	1,00	157,29	2.320,61	619,47	3.097,37	3.097,37
1.10.4	CPU5903	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	Composições Próprias	un	1,00	488,53	7.207,58	1.924,02	9.620,13	9.620,13
1.11	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**42.274,40**
1.11.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	1.004,62	1,29	3,46	1,18	5,93	5.957,39
1.11.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	1.004,62	20,59	8,33	7,23	36,15	36.317,01
1.12	**REVESTIMENTO DE PISO**									**423.221,27**
1.12.1	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	232,59	10,80	10,66	5,36	26,82	6.238,06
1.12.2	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	GOINFRA CIVIL	m2	94,75	26,85	130,21	39,26	196,32	18.601,32
1.12.3	CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	Composições Próprias	m2	982,77	32,52	37,99	17,62	88,13	86.611,52
1.12.4	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	1.695,51	11,10	17,39	7,12	35,61	60.377,11
1.12.5	CPU5770	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	Composições Próprias	M2	1.695,51	33,26	85,36	29,65	148,27	251.393,26
1.13	**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**									**552.024,00**
1.13.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	99,51	0,00	24,87	124,38	218.908,80
1.13.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	50,48	0,00	12,62	63,10	111.056,00
1.13.3	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	26,12	0,00	6,53	32,65	57.464,00
1.13.4	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	18,76	0,00	4,69	23,45	41.272,00
1.13.5	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	1.760,00	18,76	0,00	4,69	23,45	41.272,00
1.13.6	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	GOINFRA CIVIL	H	3.520,00	18,65	0,00	4,66	23,31	82.051,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.14	**PINTURA**									**38.233,35**
1.14.1	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	GOINFRA CIVIL	m2	185,00	3,44	0,53	0,99	4,96	917,60
1.14.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	1.004,62	7,62	5,66	3,32	16,60	16.676,69
1.14.3	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	GOINFRA CIVIL	m2	258,96	15,24	20,99	9,05	45,28	11.725,70
1.14.4	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	274,68	15,82	10,14	6,49	32,45	8.913,36
1.15	**DIVERSOS**									**858.267,36**
1.15.1	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	GOINFRA CIVIL	m2	3.922,29	0,00	9,19	2,29	11,48	45.027,88
1.15.2	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	GOINFRA CIVIL	m2	5.064,14	6,25	13,88	5,03	25,16	127.413,76
1.15.3	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	GOINFRA CIVIL	Un	48,00	40,64	188,05	57,17	285,86	13.721,28
1.15.4	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	GOINFRA CIVIL	un	228,00	13,56	1,47	3,75	18,78	4.281,84
1.15.5	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	GOINFRA CIVIL	un	48,00	32,68	9,09	10,44	52,21	2.506,08
1.15.6	270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	1.932,68	10,74	85,03	23,94	119,71	231.361,12
1.15.7	270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m	283,39	51,38	333,44	96,20	481,02	136.316,25
1.15.8	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	GOINFRA CIVIL	m	474,35	18,94	18,07	9,25	46,26	21.943,43
1.15.9	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	GOINFRA CIVIL	m	3,08	0,00	562,29	140,57	702,86	2.164,80
1.15.10	CPU5905	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	Composições Próprias	UN	4,00	9,54	986,26	248,95	1.244,75	4.979,00
1.15.11	CPU5909	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	Composições Próprias	UN	6,00	14,15	488,34	125,62	628,11	3.768,66
1.15.12	CPU5911	BICICLETÁRIO MODULAR	Composições Próprias	UN	20,00	11,45	166,33	44,44	222,22	4.444,40
1.15.13	CPU5913	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	Composições Próprias	UN	4,00	19,05	403,32	105,59	527,96	2.111,84
1.15.14	CPU5914	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	Composições Próprias	UN	1,00	19,05	403,32	105,59	527,96	527,96
1.15.15	CPU5915	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	Composições Próprias	UN	2,00	19,05	367,12	96,54	482,71	965,42
1.15.16	CPU5916	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	Composições Próprias	UN	2,00	19,05	449,96	117,25	586,26	1.172,52
1.15.17	CPU5957	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM	Composições Próprias	un	40,00	0,00	77,28	19,32	96,60	3.864,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1.15.18	CPU5959	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	Composições Próprias	un	188,00	0,00	47,91	11,97	59,88	11.257,44
1.15.19	CPU5960	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	Composições Próprias	un	48,00	0,00	57,19	14,29	71,48	3.431,04
1.15.20	271500	CAFE DA MANHA	GOINFRA CIVIL	RE	8.184,00	0,00	3,00	0,75	3,75	30.690,00
1.15.21	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	RE	8.184,00	0,00	20,17	5,04	25,21	206.318,64
1.16	**ARQUIBANCADA**									**229.172,83**
1.16.1	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**17.022,34**
1.16.1.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	109,00	41,14	28,69	17,45	87,28	9.513,52
1.16.1.2	051001	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	22,00	273,05	0,00	68,26	341,31	7.508,82
1.16.2	**ESTRUTURA**									**136.583,00**
1.16.2.1	060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	430,39	44,27	46,14	22,60	113,01	48.638,37
1.16.2.2	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	142,00	3,18	6,95	2,53	12,66	1.797,72
1.16.2.3	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	702,00	3,18	6,94	2,53	12,65	8.880,30
1.16.2.4	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	340,00	3,18	6,92	2,52	12,62	4.290,80
1.16.2.5	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.556,00	3,99	7,05	2,76	13,80	21.472,80
1.16.2.6	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.202,00	2,79	8,43	2,80	14,02	16.852,04
1.16.2.7	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	45,98	38,11	512,37	137,62	688,10	31.638,83
1.16.2.8	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	45,98	52,41	0,00	13,10	65,51	3.012,14
1.16.3	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**8.686,04**
1.16.3.1	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	76,61	43,49	47,22	22,67	113,38	8.686,04
1.16.4	**ALVENARIA AUTO-PORTANTE**									**14.600,96**
1.16.4.1	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	GOINFRA CIVIL	m2	97,60	27,49	92,19	29,92	149,60	14.600,96
1.16.5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**4.416,54**
1.16.5.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	101,39	23,28	11,57	8,71	43,56	4.416,54
1.16.6	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**21.159,91**
1.16.6.1	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	42,35	21,25	254,29	68,88	344,42	14.586,18
1.16.6.2	180342	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E	GOINFRA	m2	13,20	21,25	377,16	99,60	498,01	6.573,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	CIVIL							
1.16.7	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**4.677,60**
1.16.7.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	111,16	1,29	3,46	1,18	5,93	659,17
1.16.7.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	111,16	20,59	8,33	7,23	36,15	4.018,43
1.16.8	**REVESTIMENTO DE PISO**									**10.342,61**
1.16.8.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	GOINFRA CIVIL	m2	244,16	13,93	19,96	8,47	42,36	10.342,61
1.16.9	**PINTURA**									**11.683,83**
1.16.9.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	150,61	7,62	5,66	3,32	16,60	2.500,12
1.16.9.2	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	111,10	15,82	10,14	6,49	32,45	3.605,19
1.16.9.3	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	GOINFRA CIVIL	m2	355,32	9,46	3,10	3,14	15,70	5.578,52
2	**ADMINISTRAÇÃO**									**390.251,69**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**841,30**
2.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	138,83	1,71	3,14	1,21	6,06	841,30
2.2	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**49.469,19**
2.2.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	0,00	13,44	3,36	16,80	100,80
2.2.2	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	Composições Próprias	M	140,00	6,65	22,04	7,17	35,86	5.020,40
2.2.3	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	33,60	48,02	0,00	12,00	60,02	2.016,67
2.2.4	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	61,15	5,91	0,00	1,47	7,38	451,28
2.2.5	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	21,87	25,12	0,00	6,28	31,40	686,71
2.2.6	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	43,80	52,03	26,07	19,52	97,62	4.275,75
2.2.7	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,28	87,66	349,15	109,20	546,01	698,89
2.2.8	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	29,41	43,68	0,09	10,94	54,71	1.609,02
2.2.9	051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	20,25	38,11	499,56	134,41	672,08	13.609,62
2.2.10	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,88	38,11	512,37	137,62	688,10	5.422,22
2.2.11	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	432,73	3,18	6,95	2,53	12,66	5.478,36
2.2.12	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	Kg	13,45	3,18	6,94	2,53	12,65	170,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	CIVIL							
2.2.13	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	758,00	3,18	6,92	2,52	12,62	9.565,96
2.2.14	052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,91	3,99	7,05	2,76	13,80	150,55
2.2.15	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	15,18	2,79	8,43	2,80	14,02	212,82
2.3	**ESTRUTURA**									**97.909,71**
2.3.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,38	804,47	1.667,75	618,05	3.090,27	1.174,30
2.3.2	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	66,86	12,19	20,33	8,13	40,65	2.717,85
2.3.3	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	172,08	51,53	42,55	23,52	117,60	20.236,60
2.3.4	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	77,64	3,18	6,95	2,53	12,66	982,92
2.3.5	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	591,73	3,18	6,94	2,53	12,65	7.485,38
2.3.6	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	659,36	3,18	6,92	2,52	12,62	8.321,12
2.3.7	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	149,36	3,99	7,05	2,76	13,80	2.061,16
2.3.8	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	30,82	3,99	7,04	2,75	13,78	424,69
2.3.9	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	592,55	2,79	8,43	2,80	14,02	8.307,55
2.3.10	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	0,00	13,44	3,36	16,80	100,80
2.3.11	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	23,17	38,11	512,37	137,62	688,10	15.943,27
2.3.12	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	3,85	52,41	0,00	13,10	65,51	252,21
2.3.13	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	19,32	54,81	0,09	13,72	68,62	1.325,73
2.3.14	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	14,02	38,07	89,39	31,86	159,32	2.233,66
2.3.15	CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	m2	125,19	60,98	107,36	42,08	210,42	26.342,47
2.4	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**23.600,16**
2.4.1	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	Composições Próprias	UN	53,00	6,00	1,30	1,82	9,12	483,36
2.4.2	CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	Composições Próprias	UN	2,00	6,00	2,58	2,14	10,72	21,44
2.4.3	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	Composições Próprias	UN	18,00	6,00	2,32	2,08	10,40	187,20
2.4.4	CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	Composições Próprias	Un	1,00	12,00	36,53	12,13	60,66	60,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.4.5	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	5,00	3,19	13,11	4,07	20,37	101,85
2.4.6	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,00	10,00	16,61	6,65	33,26	33,26
2.4.7	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	737,50	2,19	2,38	1,14	5,71	4.211,12
2.4.8	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	142,17	2,39	3,63	1,50	7,52	1.069,11
2.4.9	CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	Composições Próprias	UN	2,00	142,06	68,89	52,73	263,68	527,36
2.4.10	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	2,00	20,15	62,30	20,61	103,06	206,12
2.4.11	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	8,40	7,17	3,89	19,46	38,92
2.4.12	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	14,80	12,84	6,91	34,55	103,65
2.4.13	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	14,80	22,35	9,28	46,43	464,30
2.4.14	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	11,00	12,80	12,26	6,26	31,32	344,52
2.4.15	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	16,00	11,60	11,04	5,66	28,30	452,80
2.4.16	CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLESCONJUGADOS	Composições Próprias	Un	1,00	21,21	23,37	11,14	55,72	55,72
2.4.17	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	8,40	7,17	3,89	19,46	38,92
2.4.18	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	5,00	1,19	4,07	1,31	6,57	32,85
2.4.19	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	14,80	12,84	6,91	34,55	103,65
2.4.20	CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A CONJUGADOS	Composições Próprias	Un	1,00	21,21	24,12	11,33	56,66	56,66
2.4.21	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	10,00	12,80	12,26	6,26	31,32	313,20
2.4.22	CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	Composições Próprias	Un	1,00	12,80	19,13	7,98	39,91	39,91
2.4.23	CPU5603	CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	Composições Próprias	Un	3,00	21,21	27,56	12,19	60,96	182,88
2.4.24	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	11,60	8,07	4,91	24,58	294,96
2.4.25	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	40,03	32,97	18,25	91,25	91,25
2.4.26	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	12,00	10,01	5,50	27,51	220,08
2.4.27	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	36,02	51,04	21,76	108,82	108,82
2.4.28	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	40,03	155,56	48,89	244,48	977,92
2.4.29	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	M	248,28	6,80	1,96	2,19	10,95	2.718,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.4.30	CPU5604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	Composições Próprias	m	15,21	8,00	2,30	2,57	12,87	195,75
2.4.31	CPU5629	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	Composições Próprias	m	10,90	20,01	4,48	6,12	30,61	333,64
2.4.32	071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	5,00	12,91	108,71	30,40	152,02	760,10
2.4.33	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	5,00	3,19	14,95	4,53	22,67	113,35
2.4.34	CPU5605	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	Composições Próprias	Un	18,00	12,91	63,16	19,01	95,08	1.711,44
2.4.35	CPU5610	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	Composições Próprias	Un	2,00	16,69	34,72	12,85	64,26	128,52
2.4.36	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	120,09	149,75	67,46	337,30	337,30
2.4.37	071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	2,00	6,67	16,86	5,88	29,41	58,82
2.4.38	072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	14,80	22,35	9,28	46,43	835,74
2.4.39	071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	70,05	664,89	183,73	918,67	918,67
2.4.40	071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	6,00	24,45	7,61	38,06	38,06
2.4.41	070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	GOINFRA CIVIL	M	239,64	2,60	2,75	1,33	6,68	1.600,79
2.4.42	070647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	60,04	53,74	28,44	142,22	142,22
2.4.43	CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	Composições Próprias	Un	1,00	23,41	1.136,76	290,04	1.450,21	1.450,21
2.4.44	CPU5637	BANDEJA PARA RACK 19"	Composições Próprias	UN	1,00	8,00	303,19	77,79	388,98	388,98
2.4.45	CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	Composições Próprias	Un	1,00	80,06	578,97	164,75	823,78	823,78
2.4.46	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	M	31,80	2,19	3,39	1,39	6,97	221,64
2.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**20.857,76**
2.5.1	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	10,00	3,08	3,27	16,35	49,05
2.5.2	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	24,41	79,40	25,95	129,76	648,80
2.5.3	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	14,40	15,28	7,42	37,10	37,10
2.5.4	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	14,40	10,39	6,19	30,98	92,94
2.5.5	CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COMCORPO DIVIDIDO	Composições Próprias	Un	1,00	3,17	15,00	4,54	22,71	22,71
2.5.6	CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COMCORPO DIVIDIDO	Composições Próprias	Un	4,00	3,17	23,12	6,57	32,86	131,44
2.5.7	CPU5615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	Composições Próprias	un	3,00	10,00	34,51	11,12	55,63	166,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.5.8	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	3,60	1,01	1,15	5,76	57,60
2.5.9	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	3,60	0,97	1,14	5,71	5,71
2.5.10	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	7,20	1,76	2,24	11,20	56,00
2.5.11	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	4,55	6,37	2,73	13,65	13,65
2.5.12	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	7,20	0,88	2,02	10,10	121,20
2.5.13	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	7,20	2,33	2,38	11,91	35,73
2.5.14	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	11,20	6,76	4,49	22,45	67,35
2.5.15	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	4,55	6,36	2,72	13,63	81,78
2.5.16	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	7,60	1,42	2,25	11,27	56,35
2.5.17	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	7,60	4,40	3,00	15,00	45,00
2.5.18	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	12,00	11,37	5,84	29,21	29,21
2.5.19	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	7,60	6,81	3,60	18,01	18,01
2.5.20	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	12,00	7,39	4,84	24,23	48,46
2.5.21	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	7,20	6,98	3,54	17,72	70,88
2.5.22	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	7,20	3,41	2,65	13,26	66,30
2.5.23	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	5,60	2,57	2,04	10,21	10,21
2.5.24	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	11,20	4,76	3,99	19,95	79,80
2.5.25	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,20	10,14	5,33	26,67	26,67
2.5.26	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	18,00	26,62	11,15	55,77	278,85
2.5.27	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	11,20	3,03	3,55	17,78	71,12
2.5.28	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,60	3,36	3,74	18,70	18,70
2.5.29	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	18,00	8,29	6,57	32,86	131,44
2.5.30	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	11,20	3,55	3,68	18,43	165,87
2.5.31	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	18,41	24,64	10,76	53,81	53,81
2.5.32	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	18,41	15,06	8,36	41,83	125,49
2.5.33	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA	Un	16,00	5,60	2,44	2,01	10,05	160,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	CIVIL							
2.5.34	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	9,20	5,00	3,55	17,75	195,25
2.5.35	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	11,20	2,21	3,35	16,76	100,56
2.5.36	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	11,60	4,36	3,99	19,95	39,90
2.5.37	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	11,20	2,95	3,53	17,68	70,72
2.5.38	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	7,99	58,88	16,71	83,58	83,58
2.5.39	081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	3,60	9,15	3,18	15,93	15,93
2.5.40	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	3,60	19,54	5,78	28,92	57,84
2.5.41	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	5,60	22,36	6,99	34,95	69,90
2.5.42	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	un	37,00	2,34	1,51	0,96	4,81	177,97
2.5.43	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Composições Próprias	un	21,00	2,34	2,68	1,25	6,27	131,67
2.5.44	CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Composições Próprias	Un	2,00	0,44	9,39	2,45	12,28	24,56
2.5.45	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	GOINFRA CIVIL	m2	5,40	73,27	364,03	109,32	546,62	2.951,74
2.5.46	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	1,00	203,03	43,81	61,71	308,55	308,55
2.5.47	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,25	20,15	62,30	20,61	103,06	25,76
2.5.48	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m	5,56	36,43	23,61	15,01	75,05	417,27
2.5.49	CPU5617	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM,PARA ÁGUA PLUVIAL	Composições Próprias	m	18,00	13,26	37,16	12,60	63,02	1.134,36
2.5.50	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	8,80	31,92	10,18	50,90	152,70
2.5.51	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	4,00	12,01	4,00	20,01	60,03
2.5.52	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	3,19	46,10	12,32	61,61	184,83
2.5.53	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	120,09	342,31	115,60	578,00	1.156,00
2.5.54	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	35,22	256,37	72,89	364,48	364,48
2.5.55	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	41,46	4,79	3,57	2,09	10,45	433,25
2.5.56	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	7,36	5,15	7,50	3,16	15,81	116,36
2.5.57	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	5,36	7,92	11,03	4,73	23,68	126,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.5.58	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	7,31	9,60	6,07	3,91	19,58	143,12
2.5.59	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	15,20	12,00	10,07	5,51	27,58	419,21
2.5.60	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	25,60	20,80	14,74	8,88	44,42	1.137,15
2.5.61	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	0,78	22,41	36,80	14,80	74,01	57,72
2.5.62	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,00	96,06	1.274,95	342,75	1.713,76	3.427,52
2.5.63	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	6,00	143,79	37,44	187,23	187,23
2.5.64	080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	2,00	65,64	194,42	65,01	325,07	650,14
2.5.65	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	PAR	2,00	6,00	9,19	3,79	18,98	37,96
2.5.66	080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	6,00	28,77	8,69	43,46	86,92
2.5.67	080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	15,60	141,01	39,15	195,76	195,76
2.5.68	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	8,80	51,48	15,07	75,35	75,35
2.5.69	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	Composições Próprias	UN	2,00	7,99	650,12	164,52	822,63	1.645,26
2.5.70	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,00	7,99	132,84	35,20	176,03	176,03
2.5.71	CPU5618	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	Composições Próprias	m	2,00	17,17	186,59	50,94	254,70	509,40
2.5.72	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	6,08	7,92	11,03	4,73	23,68	143,97
2.5.73	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	19,80	4,79	3,57	2,09	10,45	206,91
2.5.74	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	5,60	4,03	2,40	12,03	48,12
2.5.75	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	11,00	7,20	0,88	2,02	10,10	111,10
2.5.76	081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,20	6,76	4,49	22,45	22,45
2.5.77	082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,60	3,02	3,65	18,27	18,27
2.5.78	081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	10,00	12,63	5,65	28,28	113,12
2.6	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**									**16.941,59**
2.6.1	CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLOFRIO	Composições Próprias	UN	1,00	93,40	2.247,32	585,18	2.925,90	2.925,90
2.6.2	CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLOFRIO	Composições Próprias	UN	2,00	93,40	2.509,17	650,64	3.253,21	6.506,42
2.6.3	CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLOFRIO	Composições Próprias	UN	1,00	100,99	3.695,92	949,22	4.746,13	4.746,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.6.4	CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMALDE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	31,80	2,06	21,20	5,81	29,07	924,42
2.6.5	CPU5643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	9,07	2,27	35,88	9,53	47,68	432,45
2.6.6	CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMALDE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	16,90	2,43	45,69	12,03	60,15	1.016,53
2.6.7	CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	Composições Próprias	m	5,20	2,54	57,42	14,99	74,95	389,74
2.7	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**15.074,35**
2.7.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	138,98	34,16	31,84	16,50	82,50	11.465,85
2.7.2	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	63,98	7,85	8,33	4,04	20,22	1.293,67
2.7.3	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	10,95	57,39	111,73	42,28	211,40	2.314,83
2.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**1.988,21**
2.8.1	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	62,70	14,23	11,14	6,34	31,71	1.988,21
2.9	**ESTRUTURAS METÁLICAS**									**22.684,69**
2.9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	1.168,11	0,00	15,54	3,88	19,42	22.684,69
2.10	**COBERTURAS**									**20.285,77**
2.10.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	118,39	6,40	123,25	32,41	162,06	19.186,28
2.10.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	9,28	50,03	44,76	23,69	118,48	1.099,49
2.11	**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**									**4.221,54**
2.11.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	Composições Próprias	UN	2,00	280,73	1.407,89	422,15	2.110,77	4.221,54
2.12	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**18.638,90**
2.12.1	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	10,00	48,18	556,69	151,21	756,08	7.560,80
2.12.2	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	0,96	48,18	745,48	198,41	992,07	952,38
2.12.3	CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	Composições Próprias	m2	2,00	48,18	227,97	69,03	345,18	690,36
2.12.4	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	6,15	45,18	676,27	180,36	901,81	5.546,13
2.12.5	CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	Composições Próprias	un	1,00	321,13	2.790,26	777,84	3.889,23	3.889,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.13	**VIDROS**									**3.383,73**
2.13.1	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	10,00	0,00	162,14	40,53	202,67	2.026,70
2.13.2	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,96	0,00	165,82	41,45	207,27	198,97
2.13.3	CPU5590	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO	Composições Próprias	m2	2,00	0,00	463,23	115,80	579,03	1.158,06
2.14	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**29.035,36**
2.14.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	604,43	1,29	3,46	1,18	5,93	3.584,26
2.14.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	575,67	20,59	8,33	7,23	36,15	20.810,47
2.14.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	28,76	14,89	8,27	5,79	28,95	832,60
2.14.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	28,76	27,61	53,56	20,29	101,46	2.917,98
2.14.5	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	10,37	50,07	18,60	17,16	85,83	890,05
2.15	**FORROS**									**6.057,31**
2.15.1	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	GOINFRA CIVIL	m2	28,93	13,83	54,44	17,06	85,33	2.468,59
2.15.2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	37,08	0,00	17,03	4,25	21,28	789,06
2.15.3	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	GOINFRA CIVIL	m2	110,79	14,82	5,40	5,05	25,27	2.799,66
2.16	**REVESTIMENTO DE PISO**									**31.080,87**
2.16.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	111,18	12,01	24,13	9,03	45,17	5.022,00
2.16.2	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	GOINFRA CIVIL	m2	69,47	19,68	112,95	33,15	165,78	11.516,73
2.16.3	CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	Composições Próprias	m2	34,96	19,68	152,44	43,03	215,15	7.521,64
2.16.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	0,88	29,53	351,35	95,22	476,10	418,96
2.16.5	CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	Composições Próprias	m2	6,75	29,74	80,64	27,59	137,97	931,29
2.16.6	CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	Composições Próprias	Un	97,16	11,80	34,89	11,67	58,36	5.670,25
2.17	**FERRAGENS**									**2.205,24**
2.17.1	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	23,41	84,74	27,03	135,18	270,36
2.17.2	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	10,00	8,23	4,55	22,78	136,68
2.17.3	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	un	4,00	14,00	64,04	19,51	97,55	390,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.17.4	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	Composições Próprias	UN	2,00	14,00	282,31	74,07	370,38	740,76
2.17.5	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	4,00	14,00	119,45	33,36	166,81	667,24
2.18	**PINTURA**									**13.992,63**
2.18.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	263,13	7,62	5,66	3,32	16,60	4.367,95
2.18.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	194,19	8,43	4,66	3,27	16,36	3.176,94
2.18.3	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	139,72	1,03	1,00	0,50	2,53	353,49
2.18.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	96,34	10,33	2,30	3,15	15,78	1.520,24
2.18.5	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	126,79	12,34	5,17	4,37	21,88	2.774,16
2.18.6	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	121,53	4,19	7,66	2,96	14,81	1.799,85
2.19	**DIVERSOS**									**11.983,38**
2.19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	4,91	54,96	390,01	111,24	556,21	2.730,99
2.19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	13,30	16,91	7,55	37,76	377,60
2.19.3	271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	GOINFRA CIVIL	m	8,40	0,00	562,29	140,57	702,86	5.904,02
2.19.4	CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Composições Próprias	un	3,00	2,95	15,63	4,64	23,22	69,66
2.19.5	CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	Composições Próprias	UN	2,00	2,95	12,45	3,85	19,25	38,50
2.19.6	CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	Composições Próprias	UN	1,00	63,43	2.226,66	572,52	2.862,61	2.862,61
3	**VESTIÁRIO**									**305.590,06**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**384,81**
3.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	63,50	1,71	3,14	1,21	6,06	384,81
3.2	**FUNDAÇÕES**									**46.939,71**
3.2.1	**ESTACAS**									**22.119,79**
3.2.1.1	CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	Composições Próprias	M	105,00	6,65	22,04	7,17	35,86	3.765,30
3.2.1.2	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,44	38,11	512,37	137,62	688,10	9.248,06
3.2.1.3	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	13,44	43,68	0,09	10,94	54,71	735,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.2.1.4	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	201,42	3,18	6,95	2,53	12,66	2.549,97
3.2.1.5	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	429,66	3,18	6,92	2,52	12,62	5.422,30
3.2.1.6	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	Composições Próprias	UN	22,00	13,86	0,65	3,62	18,13	398,86
3.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**									**14.755,52**
3.2.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	21,01	48,02	0,00	12,00	60,02	1.261,02
3.2.2.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	20,52	5,91	0,00	1,47	7,38	151,43
3.2.2.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	11,52	11,10	17,39	7,12	35,61	410,22
3.2.2.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	38,69	52,03	26,07	19,52	97,62	3.776,91
3.2.2.5	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,80	2,79	8,43	2,80	14,02	151,41
3.2.2.6	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	122,04	3,18	6,95	2,53	12,66	1.545,02
3.2.2.7	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,19	3,18	6,94	2,53	12,65	103,60
3.2.2.8	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	99,36	3,18	6,92	2,52	12,62	1.253,92
3.2.2.9	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,65	38,11	512,37	137,62	688,10	5.263,96
3.2.2.10	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	7,65	43,68	0,09	10,94	54,71	418,53
3.2.2.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	25,12	0,00	6,28	31,40	419,50
3.2.3	**VIGAS BALDRAME**									**9.862,80**
3.2.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	8,51	37,92	0,00	9,48	47,40	403,37
3.2.3.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	28,38	5,91	0,00	1,47	7,38	209,44
3.2.3.3	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	38,01	52,03	26,07	19,52	97,62	3.710,53
3.2.3.4	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	7,20	11,10	17,39	7,12	35,61	256,39
3.2.3.5	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	40,05	2,79	8,43	2,80	14,02	561,50
3.2.3.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	17,46	3,18	6,94	2,53	12,65	220,86
3.2.3.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	115,74	3,18	6,92	2,52	12,62	1.460,63
3.2.3.8	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,16	38,11	512,37	137,62	688,10	1.486,29
3.2.3.9	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,16	43,68	0,09	10,94	54,71	118,17
3.2.3.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	28,38	23,28	11,57	8,71	43,56	1.236,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.2.3.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	6,35	25,12	0,00	6,28	31,40	199,39
3.2.4	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**201,60**
3.2.4.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	0,00	13,44	3,36	16,80	201,60
3.3	**ESTRUTURA**									**48.826,84**
3.3.1	**PILARES**									**11.947,01**
3.3.1.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	53,72	51,53	42,55	23,52	117,60	6.317,47
3.3.1.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	58,59	2,79	8,43	2,80	14,02	821,43
3.3.1.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	226,89	3,18	6,92	2,52	12,62	2.863,35
3.3.1.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,57	38,11	512,37	137,62	688,10	1.768,41
3.3.1.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	2,57	54,81	0,09	13,72	68,62	176,35
3.3.2	**VIGAS COBERTURA E BORD**									**12.436,80**
3.3.2.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	47,54	51,53	42,55	23,52	117,60	5.590,70
3.3.2.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	67,68	2,79	8,43	2,80	14,02	948,87
3.3.2.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	25,11	3,18	6,94	2,53	12,65	317,64
3.3.2.4	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	228,06	3,18	6,92	2,52	12,62	2.878,11
3.3.2.5	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	3,57	38,11	512,37	137,62	688,10	2.456,51
3.3.2.6	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	3,57	54,81	0,09	13,72	68,62	244,97
3.3.3	**VIGAS PLATIBANDA**									**3.812,10**
3.3.3.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	17,84	51,53	42,55	23,52	117,60	2.097,98
3.3.3.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	22,59	2,79	8,43	2,80	14,02	316,71
3.3.3.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	53,64	3,18	6,94	2,53	12,65	678,54
3.3.3.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,95	38,11	512,37	137,62	688,10	653,69
3.3.3.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,95	54,81	0,09	13,72	68,62	65,18
3.3.4	**VIGAS CX D´ÁGUA**									**1.238,42**
3.3.4.1	060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	5,62	51,53	42,55	23,52	117,60	660,91
3.3.4.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,92	2,79	8,43	2,80	14,02	111,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.3.4.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	19,53	3,18	6,94	2,53	12,65	247,05
3.3.4.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,29	38,11	512,37	137,62	688,10	199,54
3.3.4.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,29	54,81	0,09	13,72	68,62	19,89
3.3.5	**LAJES TRELIÇADAS**									**17.985,71**
3.3.5.1	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	35,81	2,79	8,43	2,80	14,02	502,05
3.3.5.2	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,54	3,18	6,95	2,53	12,66	234,71
3.3.5.3	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	202,14	3,18	6,94	2,53	12,65	2.557,07
3.3.5.4	060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,13	38,11	512,37	137,62	688,10	2.841,85
3.3.5.5	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,13	54,81	0,09	13,72	68,62	283,40
3.3.5.6	CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	72,60	38,07	89,39	31,86	159,32	11.566,63
3.3.6	**VERGAS/CONTRAVERGAS**									**1.205,20**
3.3.6.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,39	804,47	1.667,75	618,05	3.090,27	1.205,20
3.3.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**201,60**
3.3.7.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	0,00	13,44	3,36	16,80	201,60
3.4	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**12.479,55**
3.4.1	CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	Composições Próprias	UN	25,00	6,00	1,30	1,82	9,12	228,00
3.4.2	CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	Composições Próprias	UN	12,00	6,00	2,32	2,08	10,40	124,80
3.4.3	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	GOINFRA CIVIL	un	5,00	11,60	3,58	3,79	18,97	94,85
3.4.4	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	385,95	2,19	2,38	1,14	5,71	2.203,77
3.4.5	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	130,95	2,60	4,80	1,85	9,25	1.211,28
3.4.6	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,20	50,08	0,00	12,52	62,60	12,52
3.4.7	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	225,97	120,75	86,68	433,40	433,40
3.4.8	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,25	20,15	62,30	20,61	103,06	25,76
3.4.9	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	7,00	3,19	13,11	4,07	20,37	142,59
3.4.10	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	16,00	117,01	33,25	166,26	498,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.4.11	070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	GOINFRA CIVIL	un	3,00	10,00	8,59	4,64	23,23	69,69
3.4.12	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	8,40	7,17	3,89	19,46	38,92
3.4.13	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	21,21	19,54	10,18	50,93	50,93
3.4.14	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/ SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	5,00	1,19	4,07	1,31	6,57	32,85
3.4.15	072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	1,19	5,88	1,76	8,83	52,98
3.4.16	072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	1,19	5,60	1,69	8,48	25,44
3.4.17	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	14,80	12,84	6,91	34,55	103,65
3.4.18	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	11,60	8,07	4,91	24,58	147,48
3.4.19	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	12,00	10,01	5,50	27,51	385,14
3.4.20	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	36,02	288,69	81,17	405,88	405,88
3.4.21	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	40,03	55,25	23,82	119,10	476,40
3.4.22	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	24,01	97,20	30,30	151,51	303,02
3.4.23	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	24,01	140,69	41,17	205,87	1.029,35
3.4.24	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	M	121,00	6,80	1,96	2,19	10,95	1.324,95
3.4.25	071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	M	7,00	8,00	2,61	2,65	13,26	92,82
3.4.26	071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	12,91	45,76	14,66	73,33	586,64
3.4.27	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	8,00	3,19	14,95	4,53	22,67	181,36
3.4.28	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	12,00	12,91	30,92	10,95	54,78	657,36
3.4.29	072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	160,12	220,01	95,03	475,16	475,16
3.4.30	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	51,69	16,31	0,16	4,11	20,58	1.063,78
3.5	**INST.HIDRO-SANITÁRIAS**									**28.818,48**
3.5.1	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**									**18.378,24**
3.5.1.1	CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	35,49	973,83	252,33	1.261,65	1.261,65
3.5.1.2	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	96,06	521,34	154,35	771,75	2.315,25
3.5.1.3	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,00	96,06	1.274,95	342,75	1.713,76	1.713,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.5.1.4	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	6,00	143,79	37,44	187,23	748,92
3.5.1.5	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	20,01	89,52	27,38	136,91	684,55
3.5.1.6	080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	20,01	19,90	9,97	49,88	199,52
3.5.1.7	080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	65,64	89,20	38,71	193,55	193,55
3.5.1.8	080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	GOINFRA CIVIL	PAR	1,00	6,00	9,19	3,79	18,98	18,98
3.5.1.9	CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	Composições Próprias	UN	1,00	7,99	650,12	164,52	822,63	822,63
3.5.1.10	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	15,60	95,89	27,87	139,36	696,80
3.5.1.11	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	5,00	7,99	138,80	36,69	183,48	917,40
3.5.1.12	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/ 2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	10,00	3,08	3,27	16,35	98,10
3.5.1.13	CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	Composições Próprias	UN	6,00	6,00	5,28	2,82	14,10	84,60
3.5.1.14	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	14,40	10,39	6,19	30,98	185,88
3.5.1.15	080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	70,05	332,34	100,59	502,98	502,98
3.5.1.16	080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	24,41	273,76	74,54	372,71	372,71
3.5.1.17	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	8,80	31,92	10,18	50,90	305,40
3.5.1.18	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	3,19	46,10	12,32	61,61	369,66
3.5.1.19	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	4,00	12,01	4,00	20,01	120,06
3.5.1.20	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	1,20	22,41	36,80	14,80	74,01	88,81
3.5.1.21	CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	Composições Próprias	un	1,00	21,61	14,19	8,95	44,75	44,75
3.5.1.22	CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	Composições Próprias	un	2,00	21,61	22,31	10,98	54,90	109,80
3.5.1.23	CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	Composições Próprias	un	2,00	21,61	29,71	12,83	64,15	128,30
3.5.1.24	080927	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	24,41	108,85	33,31	166,57	166,57
3.5.1.25	080926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	24,41	79,40	25,95	129,76	908,32
3.5.1.26	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	24,41	79,17	25,89	129,47	1.165,23
3.5.1.27	081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/ 4" - 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	16,00	198,69	53,67	268,36	268,36
3.5.1.28	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m	4,20	36,43	23,61	15,01	75,05	315,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.5.1.29	CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	m	4,30	9,29	23,77	8,26	41,32	177,67
3.5.1.30	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,38	50,08	0,00	12,52	62,60	23,78
3.5.1.31	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	GOINFRA CIVIL	m2	0,25	92,68	57,80	37,62	188,10	47,02
3.5.1.32	CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	Composições Próprias	un	3,00	3,19	82,28	21,36	106,83	320,49
3.5.1.33	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,57	50,08	0,00	12,52	62,60	35,68
3.5.1.34	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	3,00	203,03	43,81	61,71	308,55	925,65
3.5.1.35	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,48	20,15	62,30	20,61	103,06	49,46
3.5.1.36	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	GOINFRA CIVIL	m2	0,86	73,27	364,03	109,32	546,62	470,09
3.5.1.37	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	120,09	342,31	115,60	578,00	1.156,00
3.5.1.38	081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	8,80	15,75	6,13	30,68	122,72
3.5.1.39	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	GOINFRA CIVIL	M	0,80	20,80	14,74	8,88	44,42	35,53
3.5.1.40	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	3,19	24,51	6,92	34,62	138,48
3.5.1.41	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM . 100 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	4,00	9,59	3,39	16,98	67,92
3.5.2	**CONEXÕES**									**4.830,59**
3.5.2.1	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	23,00	3,60	1,01	1,15	5,76	132,48
3.5.2.2	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	3,60	2,22	1,45	7,27	14,54
3.5.2.3	081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	3,60	19,54	5,78	28,92	57,84
3.5.2.4	081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	5,60	22,36	6,99	34,95	69,90
3.5.2.5	CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	Composições Próprias	un	7,00	2,34	1,35	0,92	4,61	32,27
3.5.2.6	CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	un	89,00	2,34	1,51	0,96	4,81	428,09
3.5.2.7	CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Composições Próprias	un	29,00	2,34	2,68	1,25	6,27	181,83
3.5.2.8	081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	5,60	1,91	1,87	9,38	9,38
3.5.2.9	081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	5,60	4,03	2,40	12,03	12,03
3.5.2.10	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	3,60	0,97	1,14	5,71	17,13
3.5.2.11	081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	5,60	2,57	2,04	10,21	10,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.5.2.12	081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	7,20	6,98	3,54	17,72	35,44
3.5.2.13	081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	11,20	12,63	5,95	29,78	59,56
3.5.2.14	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	7,20	3,41	2,65	13,26	39,78
3.5.2.15	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	11,20	4,76	3,99	19,95	139,65
3.5.2.16	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,20	10,14	5,33	26,67	26,67
3.5.2.17	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	18,00	26,62	11,15	55,77	446,16
3.5.2.18	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	7,20	1,76	2,24	11,20	44,80
3.5.2.19	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	7,20	5,20	3,10	15,50	31,00
3.5.2.20	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	7,20	0,88	2,02	10,10	242,40
3.5.2.21	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	7,20	2,33	2,38	11,91	23,82
3.5.2.22	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	11,20	3,03	3,55	17,78	177,80
3.5.2.23	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	18,00	8,29	6,57	32,86	98,58
3.5.2.24	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	17,00	11,20	3,55	3,68	18,43	313,31
3.5.2.25	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	11,20	2,21	3,35	16,76	217,88
3.5.2.26	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	11,20	2,95	3,53	17,68	141,44
3.5.2.27	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	4,55	6,37	2,73	13,65	13,65
3.5.2.28	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	20,00	4,55	6,36	2,72	13,63	272,60
3.5.2.29	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	18,41	24,64	10,76	53,81	53,81
3.5.2.30	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	18,41	15,06	8,36	41,83	125,49
3.5.2.31	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	11,60	8,10	4,92	24,62	73,86
3.5.2.32	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	34,00	5,60	2,44	2,01	10,05	341,70
3.5.2.33	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	9,20	5,00	3,55	17,75	230,75
3.5.2.34	081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	6,00	6,04	3,01	15,05	135,45
3.5.2.35	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	13,00	7,60	1,42	2,25	11,27	146,51
3.5.2.36	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	7,60	4,40	3,00	15,00	60,00
3.5.2.37	081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA	Un	2,00	12,00	11,37	5,84	29,21	58,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	CIVIL							
3.5.2.38	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	11,60	4,36	3,99	19,95	119,70
3.5.2.39	CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	Composições Próprias	UN	1,00	12,00	8,30	5,07	25,37	25,37
3.5.2.40	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	7,60	6,81	3,60	18,01	54,03
3.5.2.41	081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	12,00	7,39	4,84	24,23	48,46
3.5.2.42	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	2,79	7,90	2,67	13,36	66,80
3.5.3	**TUBULAÇÕES**									**5.609,65**
3.5.3.1	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	15,99	9,60	6,07	3,91	19,58	313,08
3.5.3.2	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	34,86	12,00	10,07	5,51	27,58	961,43
3.5.3.3	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	42,03	20,80	14,74	8,88	44,42	1.866,97
3.5.3.4	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	69,76	4,79	3,57	2,09	10,45	728,99
3.5.3.5	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	14,76	5,15	7,50	3,16	15,81	233,35
3.5.3.6	081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	3,32	7,92	11,03	4,73	23,68	78,61
3.5.3.7	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	GOINFRA CIVIL	M	69,35	16,31	0,16	4,11	20,58	1.427,22
3.6	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**21.782,91**
3.6.1	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	236,22	34,16	31,84	16,50	82,50	19.488,15
3.6.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	4,56	57,39	111,73	42,28	211,40	963,98
3.6.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	GOINFRA CIVIL	m	54,95	7,85	8,33	4,04	20,22	1.111,08
3.6.4	CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	1,69	17,34	86,66	26,00	130,00	219,70
3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**4.423,72**
3.7.1	**PAREDES**									**2.573,91**
3.7.1.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI- FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	59,54	14,24	20,35	8,64	43,23	2.573,91
3.7.2	**PISO**									**1.849,81**
3.7.2.1	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	GOINFRA CIVIL	m2	42,79	14,24	20,35	8,64	43,23	1.849,81
3.8	**ESTRUTURAS METÁLICAS**									**27.862,65**
3.8.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	1.434,74	0,00	15,54	3,88	19,42	27.862,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.9	**COBERTURAS**									**15.027,84**
3.9.1	CPU5509	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COMPINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	88,00	6,40	123,25	32,41	162,06	14.261,28
3.9.2	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	GOINFRA CIVIL	m2	6,47	50,03	44,76	23,69	118,48	766,56
3.10	**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**									**2.110,77**
3.10.1	CPU5510	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADOMELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	Composições Próprias	UN	1,00	280,73	1.407,89	422,15	2.110,77	2.110,77
3.11	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**22.601,69**
3.11.1	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	6,72	48,18	745,48	198,41	992,07	6.666,71
3.11.2	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	17,67	45,18	676,27	180,36	901,81	15.934,98
3.12	**VIDROS**									**1.392,85**
3.12.1	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	6,72	0,00	165,82	41,45	207,27	1.392,85
3.13	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**37.669,15**
3.13.1	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	488,63	1,29	3,46	1,18	5,93	2.897,57
3.13.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	379,41	20,59	8,33	7,23	36,15	13.715,67
3.13.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	111,77	14,89	8,27	5,79	28,95	3.235,74
3.13.4	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	73,97	12,34	5,17	4,37	21,88	1.618,46
3.13.5	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	82,50	10,33	2,30	3,15	15,78	1.301,85
3.13.6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	GOINFRA CIVIL	m2	140,73	27,61	53,56	20,29	101,46	14.278,46
3.13.7	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	7,24	50,07	18,60	17,16	85,83	621,40
3.14	**FORROS**									**1.924,56**
3.14.1	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	GOINFRA CIVIL	m2	76,16	14,82	5,40	5,05	25,27	1.924,56
3.15	**REVESTIMENTO DE PISO**									**14.099,67**
3.15.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	3,24	12,01	24,13	9,03	45,17	146,35
3.15.2	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	GOINFRA CIVIL	m2	58,00	13,93	19,96	8,47	42,36	2.456,88
3.15.3	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	1,17	29,53	351,35	95,22	476,10	557,03
3.15.4	CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	Composições Próprias	UN	2,06	29,53	331,29	90,20	451,02	929,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.15.5	CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	Composições Próprias	UN	58,00	14,64	119,92	33,64	168,20	9.755,60
3.15.6	CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	Composições Próprias	UN	20,12	7,15	2,98	2,53	12,66	254,71
3.16	**FERRAGENS**									**3.092,47**
3.16.1	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	10,00	10,20	5,05	25,25	75,75
3.16.2	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	23,41	84,74	27,03	135,18	135,18
3.16.3	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF .: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	23,41	32,82	14,05	70,28	491,96
3.16.4	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,70	7,16	4,71	23,57	23,57
3.16.5	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	GOINFRA CIVIL	un	6,00	14,00	64,04	19,51	97,55	585,30
3.16.6	CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	Composições Próprias	UN	2,00	14,00	282,31	74,07	370,38	740,76
3.16.7	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	2,00	14,00	119,45	33,36	166,81	333,62
3.16.8	CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	Composições Próprias	UN	1,00	40,75	524,32	141,26	706,33	706,33
3.17	**MARCENARIA**									**1.528,17**
3.17.1	CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA	Composições Próprias	UN	4,80	52,96	201,74	63,67	318,37	1.528,17
3.18	**PINTURA**									**10.656,28**
3.18.1	**PAREDE**									**4.460,94**
3.18.1.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	175,46	7,62	5,66	3,32	16,60	2.912,63
3.18.1.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	94,64	8,43	4,66	3,27	16,36	1.548,31
3.18.2	**TETO**									**192,68**
3.18.2.1	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	m2	76,16	1,03	1,00	0,50	2,53	192,68
3.18.3	**FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO**									**3.641,06**
3.18.3.1	CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	Composições Próprias	UN	81,31	27,71	8,12	8,95	44,78	3.641,06
3.18.4	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**									**2.361,60**
3.18.4.1	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	159,46	4,19	7,66	2,96	14,81	2.361,60
3.19	**DIVERSOS**									**3.967,94**
3.19.1	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	GOINFRA CIVIL	m2	4,85	54,96	390,01	111,24	556,21	2.697,61
3.19.2	CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO -	Composições Próprias	UN	11,00	13,30	16,91	7,55	37,76	415,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
3.19.3	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	GOINFRA CIVIL	m	2,46	119,82	158,22	69,51	347,55	854,97
4	**PISCINA + CASA DE MÁQUINAS**									**4.515.646,63**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**10.734,56**
4.1.1	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	1.771,38	1,71	3,14	1,21	6,06	10.734,56
4.2	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**722.562,04**
4.2.1	**ESTACAS**									**75.794,31**
4.2.1.1	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	GOINFRA CIVIL	M	486,00	41,14	28,69	17,45	87,28	42.418,08
4.2.1.2	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	820,12	3,18	6,95	2,53	12,66	10.382,71
4.2.1.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.589,26	3,18	6,92	2,52	12,62	20.056,46
4.2.1.4	CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	Composições Próprias	UN	162,00	13,86	0,65	3,62	18,13	2.937,06
4.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**									**107.575,24**
4.2.2.1	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	111,65	48,02	0,00	12,00	60,02	6.701,23
4.2.2.2	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/ SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m2	152,54	5,91	0,00	1,47	7,38	1.125,74
4.2.2.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	75,38	11,10	17,39	7,12	35,61	2.684,28
4.2.2.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	287,94	52,03	26,07	19,52	97,62	28.108,70
4.2.2.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	273,19	2,79	8,43	2,80	14,02	3.830,12
4.2.2.6	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	84,55	3,18	6,95	2,53	12,66	1.070,40
4.2.2.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.711,38	3,18	6,92	2,52	12,62	21.597,61
4.2.2.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	51,32	0,00	537,74	134,43	672,17	34.495,76
4.2.2.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	51,32	43,68	0,09	10,94	54,71	2.807,71
4.2.2.10	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	51,32	0,00	50,81	12,70	63,51	3.259,33
4.2.2.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	60,33	25,12	0,00	6,28	31,40	1.894,36
4.2.3	**VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)**									**32.447,22**
4.2.3.1	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	146,20	52,03	26,07	19,52	97,62	14.272,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.2.3.2	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	180,00	2,79	8,43	2,80	14,02	2.523,60
4.2.3.3	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	346,13	3,18	6,92	2,52	12,62	4.368,16
4.2.3.4	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	8,84	0,00	537,74	134,43	672,17	5.941,98
4.2.3.5	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	8,84	43,68	0,09	10,94	54,71	483,63
4.2.3.6	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	111,52	23,28	11,57	8,71	43,56	4.857,81
4.2.4	**VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)**									**18.151,69**
4.2.4.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	10,97	37,92	0,00	9,48	47,40	519,97
4.2.4.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	36,55	5,91	0,00	1,47	7,38	269,73
4.2.4.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	14,60	11,10	17,39	7,12	35,61	519,90
4.2.4.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	73,05	52,03	26,07	19,52	97,62	7.131,14
4.2.4.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	80,75	2,79	8,43	2,80	14,02	1.132,11
4.2.4.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	128,40	3,18	6,94	2,53	12,65	1.624,26
4.2.4.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	80,00	3,18	6,92	2,52	12,62	1.009,60
4.2.4.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	4,39	0,00	537,74	134,43	672,17	2.950,82
4.2.4.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	4,39	43,68	0,09	10,94	54,71	240,17
4.2.4.10	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	58,48	23,28	11,57	8,71	43,56	2.547,38
4.2.4.11	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	6,58	25,12	0,00	6,28	31,40	206,61
4.2.5	**VIGAS BALDRAME**									**48.354,72**
4.2.5.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	33,33	37,92	0,00	9,48	47,40	1.579,84
4.2.5.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	111,10	5,91	0,00	1,47	7,38	819,91
4.2.5.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	38,80	11,10	17,39	7,12	35,61	1.381,66
4.2.5.4	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	196,00	52,03	26,07	19,52	97,62	19.133,52
4.2.5.5	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	131,00	2,79	8,43	2,80	14,02	1.836,62
4.2.5.6	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	13,00	3,18	6,95	2,53	12,66	164,58
4.2.5.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	497,00	3,18	6,92	2,52	12,62	6.272,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.2.5.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	11,75	0,00	537,74	134,43	672,17	7.897,99
4.2.5.9	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	11,75	43,68	0,09	10,94	54,71	642,84
4.2.5.10	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	11,75	0,00	50,81	12,70	63,51	746,24
4.2.5.11	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	165,33	23,28	11,57	8,71	43,56	7.201,77
4.2.5.12	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	21,58	25,12	0,00	6,28	31,40	677,61
4.2.6	**LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)**									**440.037,26**
4.2.6.1	041004	ESCAVACAO MECANICA	GOINFRA CIVIL	m3	262,65	0,00	2,20	0,55	2,75	722,28
4.2.6.2	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	GOINFRA CIVIL	m3	262,65	5,00	1,83	1,70	8,53	2.240,40
4.2.6.3	CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	Composições Próprias	m3	1.662,00	0,39	1,11	0,37	1,87	3.107,94
4.2.6.4	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	1.662,00	11,10	17,39	7,12	35,61	59.183,82
4.2.6.5	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	31,00	52,03	26,07	19,52	97,62	3.026,22
4.2.6.6	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6.834,00	3,18	6,94	2,53	12,65	86.450,10
4.2.6.7	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	9.188,00	3,18	6,92	2,52	12,62	115.952,56
4.2.6.8	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	48,60	0,00	537,74	134,43	672,17	32.667,46
4.2.6.9	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	Composições Próprias	m3	150,00	0,00	603,78	150,94	754,72	113.208,00
4.2.6.10	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	GOINFRA CIVIL	m3	198,60	43,68	0,09	10,94	54,71	10.865,40
4.2.6.11	051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .)	GOINFRA CIVIL	m3	198,60	0,00	50,81	12,70	63,51	12.613,08
4.2.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**201,60**
4.2.7.1	050251	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	0,00	13,44	3,36	16,80	201,60
4.3	**ESTRUTURA**									**752.583,22**
4.3.1	**PILARES**									**70.459,94**
4.3.1.1	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	242,10	51,53	43,81	23,83	119,17	28.851,05
4.3.1.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	393,00	2,79	8,43	2,80	14,02	5.509,86
4.3.1.3	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	36,00	3,18	6,95	2,53	12,66	455,76
4.3.1.4	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.641,00	3,99	7,05	2,76	13,80	22.645,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.3.1.5	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	16,16	0,00	537,74	134,43	672,17	10.862,26
4.3.1.6	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	16,16	54,81	0,09	13,72	68,62	1.108,89
4.3.1.7	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	16,16	0,00	50,81	12,70	63,51	1.026,32
4.3.2	**VIGAS RESPALDO**									**54.796,52**
4.3.2.1	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	222,65	51,53	43,81	23,83	119,17	26.533,20
4.3.2.2	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	214,00	2,79	8,43	2,80	14,02	3.000,28
4.3.2.3	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	1.052,00	3,99	7,05	2,76	13,80	14.517,60
4.3.2.4	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	0,00	537,74	134,43	672,17	8.980,19
4.3.2.5	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	54,81	0,09	13,72	68,62	916,76
4.3.2.6	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	13,36	0,00	50,81	12,70	63,51	848,49
4.3.3	**PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**									**450.659,76**
4.3.3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	24,14	37,92	0,00	9,48	47,40	1.144,23
4.3.3.2	041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	40,24	5,91	0,00	1,47	7,38	296,97
4.3.3.3	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	GOINFRA CIVIL	m2	34,50	11,10	17,39	7,12	35,61	1.228,54
4.3.3.4	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	840,00	51,53	43,81	23,83	119,17	100.102,80
4.3.3.5	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	4.087,00	3,18	6,94	2,53	12,65	51.700,55
4.3.3.6	060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7.353,00	3,99	7,05	2,76	13,80	101.471,40
4.3.3.7	060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	8.647,00	3,99	7,04	2,75	13,78	119.155,66
4.3.3.8	CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	Composições Próprias	m3	85,20	0,00	603,78	150,94	754,72	64.302,14
4.3.3.9	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	85,20	54,81	0,09	13,72	68,62	5.846,42
4.3.3.10	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	85,20	0,00	50,81	12,70	63,51	5.411,05
4.3.4	**PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)**									**7.372,42**
4.3.4.1	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	582,80	3,18	6,94	2,53	12,65	7.372,42
4.3.5	**LAJE SUPERIOR**									**168.814,86**
4.3.5.1	060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	432,00	51,53	43,81	23,83	119,17	51.481,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.3.5.2	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6.254,00	3,18	6,94	2,53	12,65	79.113,10
4.3.5.3	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	47,52	0,00	537,74	134,43	672,17	31.941,51
4.3.5.4	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	47,52	54,81	0,09	13,72	68,62	3.260,82
4.3.5.5	060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.)	GOINFRA CIVIL	m3	47,52	0,00	50,81	12,70	63,51	3.017,99
4.3.6	**VERGAS/CONTRAVERGAS**									**278,12**
4.3.6.1	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,09	804,47	1.667,75	618,05	3.090,27	278,12
4.3.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**201,60**
4.3.7.1	060487	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	0,00	13,44	3,36	16,80	201,60
4.4	**INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**74.054,36**
4.4.1	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	40,03	55,25	23,82	119,10	714,60
4.4.2	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	Un	9,00	12,00	10,01	5,50	27,51	247,59
4.4.3	071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	36,02	51,04	21,76	108,82	1.088,20
4.4.4	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	36,02	57,40	23,35	116,77	1.401,24
4.4.5	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	36,02	288,69	81,17	405,88	405,88
4.4.6	071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	36,02	883,60	229,90	1.149,52	1.149,52
4.4.7	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	240,18	1.252,29	373,11	1.865,58	1.865,58
4.4.8	070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	GOINFRA CIVIL	un	2,00	80,06	592,45	168,12	840,63	1.681,26
4.4.9	071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	12,00	17,91	7,47	37,38	373,80
4.4.10	070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1, 3905 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	3,40	26,81	175,84	50,66	253,31	861,25
4.4.11	070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	145,48	640,98	196,61	983,07	9.830,70
4.4.12	071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	92,06	135,16	56,80	284,02	2.840,20
4.4.13	070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	500,00	2,19	2,38	1,14	5,71	2.855,00
4.4.14	070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	M	700,00	2,39	4,15	1,63	8,17	5.719,00
4.4.15	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	M	770,00	2,60	4,83	1,85	9,28	7.145,60
4.4.16	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG)	GOINFRA CIVIL	M	12,00	6,79	36,14	10,73	53,66	643,92
4.4.17	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11, 11 M/KG)	GOINFRA	M	50,00	2,79	7,42	2,55	12,76	638,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11, 11 M/KG)	CIVIL							
4.4.18	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	M	270,00	6,80	5,34	3,03	15,17	4.095,90
4.4.19	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	33,00	8,00	8,56	4,14	20,70	683,10
4.4.20	071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	M	15,00	14,80	16,45	7,81	39,06	585,90
4.4.21	071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	26,81	24,98	12,94	64,73	2.589,20
4.4.22	071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	M	10,00	40,03	48,81	22,21	111,05	1.110,50
4.4.23	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	4,00	3,03	1,75	8,78	210,72
4.4.24	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	5,20	3,48	2,17	10,85	195,30
4.4.25	071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	15,48	6,24	5,43	27,15	81,45
4.4.26	071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	32,02	13,54	11,39	56,95	227,80
4.4.27	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	153,00	1,19	1,70	0,72	3,61	552,33
4.4.28	071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	49,00	2,00	2,08	1,02	5,10	249,90
4.4.29	071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	12,00	3,60	4,56	2,04	10,20	122,40
4.4.30	071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	8,00	11,96	4,99	24,95	598,80
4.4.31	070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	180,00	0,39	1,07	0,36	1,82	327,60
4.4.32	070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	22,00	0,39	1,11	0,37	1,87	41,14
4.4.33	070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	1,59	1,71	0,82	4,12	41,20
4.4.34	070376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	27,00	4,79	3,14	1,98	9,91	267,57
4.4.35	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	35,00	13,60	8,51	5,52	27,63	967,05
4.4.36	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	Un	34,00	1,19	3,83	1,25	6,27	213,18
4.4.37	070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	100,00	3,19	1,07	1,06	5,32	532,00
4.4.38	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	105,00	1,19	0,22	0,35	1,76	184,80
4.4.39	072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	1,19	7,56	2,18	10,93	10,93
4.4.40	071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	14,80	17,32	8,03	40,15	40,15
4.4.41	071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	16,00	12,91	116,52	32,35	161,78	2.588,48
4.4.42	071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	16,00	3,19	14,95	4,53	22,67	362,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.4.43	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	12,00	12,91	30,92	10,95	54,78	657,36
4.4.44	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	16,00	117,01	33,25	166,26	665,04
4.4.45	CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	Composições Próprias	un	1,00	19,09	1.066,51	271,40	1.357,00	1.357,00
4.4.46	CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Composições Próprias	un	1,00	20,01	695,67	178,92	894,60	894,60
4.4.47	CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Composições Próprias	un	1,00	5,54	41,26	11,70	58,50	58,50
4.4.48	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	16,00	12,25	7,06	35,31	35,31
4.4.49	071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	8,00	7,67	3,91	19,58	19,58
4.4.50	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	22,00	8,00	5,27	3,31	16,58	364,76
4.4.51	070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	GOINFRA CIVIL	un	2,00	10,00	19,95	7,48	37,43	74,86
4.4.52	CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	Composições Próprias	m	25,83	7,63	0,00	1,90	9,53	246,15
4.4.53	CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	Composições Próprias	un	25,83	382,27	1,54	95,95	479,76	12.392,20
4.4.54	CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	Composições Próprias	m	24,08	15,27	0,00	3,81	19,08	459,44
4.4.55	CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	Composições Próprias	un	24,08	11,07	5,15	4,05	20,27	488,10
4.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**1.916.968,57**
4.5.1	**HIDRÁULICA**									**1.790.434,67**
4.5.1.1	**ACESSÓRIOS**									**1.502.064,28**
4.5.1.1.1	CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO - BDI = 20,79	Composições Próprias	un	10,00	0,00	15.524,78	3.227,60	18.752,38	187.523,80
4.5.1.1.2	CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	10,00	148,00	0,00	37,00	185,00	1.850,00
4.5.1.1.3	CPU6004	CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO - BDI = 20,79	Composições Próprias	un	12,00	0,00	43.298,51	9.001,76	52.300,27	627.603,24
4.5.1.1.4	CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	12,00	998,21	0,00	249,55	1.247,76	14.973,12
4.5.1.1.5	CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	Composições Próprias	un	2,00	23,41	1.218,22	310,40	1.552,03	3.104,06
4.5.1.1.6	CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO - BDI = 20,79	Composições Próprias	un	4,00	0,00	110.149,10	22.899,99	133.049,09	532.196,36
4.5.1.1.7	CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	4,00	113,30	0,00	28,32	141,62	566,48
4.5.1.1.8	CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	Composições Próprias	un	64,00	38,19	206,21	61,10	305,50	19.552,00
4.5.1.1.9	CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	Composições Próprias	un	32,00	38,19	174,83	53,25	266,27	8.520,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.5.1.1.10	CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	16,00	11,70	436,69	112,09	560,48	8.967,68
4.5.1.1.11	080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	21,61	41,22	15,70	78,53	157,06
4.5.1.1.12	080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	37,00	34,01	115,88	37,47	187,36	6.932,32
4.5.1.1.13	080983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	59,24	735,01	198,56	992,81	7.942,48
4.5.1.1.14	CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	Composições Próprias	un	6,00	139,16	2.675,60	703,69	3.518,45	21.110,70
4.5.1.1.15	CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	Composições Próprias	un	4,00	139,16	5.474,59	1.403,43	7.017,18	28.068,72
4.5.1.1.16	CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	Composições Próprias	un	4,00	139,16	1.052,51	297,91	1.489,58	5.958,32
4.5.1.1.17	CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	Composições Próprias	un	6,00	139,16	1.670,66	452,45	2.262,27	13.573,62
4.5.1.1.18	CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	Composições Próprias	un	4,00	139,16	2.553,58	673,18	3.365,92	13.463,68
4.5.1.2	**CONEXÕES**									**148.913,31**
4.5.1.2.1	CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	8,00	6,31	734,86	185,29	926,46	7.411,68
4.5.1.2.2	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	3,60	0,97	1,14	5,71	5,71
4.5.1.2.3	081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	GOINFRA CIVIL	Un	136,00	5,60	13,61	4,80	24,01	3.265,36
4.5.1.2.4	081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	7,40	16,44	5,96	29,80	238,40
4.5.1.2.5	081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	7,40	14,74	5,53	27,67	221,36
4.5.1.2.6	081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	9,20	69,47	19,66	98,33	786,64
4.5.1.2.7	CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	Composições Próprias	un	1,00	5,34	14,81	5,03	25,18	25,18
4.5.1.2.8	CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	Composições Próprias	un	2,00	25,25	399,54	106,19	530,98	1.061,96
4.5.1.2.9	CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	41,00	19,20	179,40	49,65	248,25	10.178,25
4.5.1.2.10	CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	Composições Próprias	un	40,00	20,80	263,58	71,09	355,47	14.218,80
4.5.1.2.11	CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	Composições Próprias	un	25,00	22,41	333,28	88,92	444,61	11.115,25
4.5.1.2.12	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	7,20	0,88	2,02	10,10	10,10
4.5.1.2.13	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	7,20	2,33	2,38	11,91	11,91
4.5.1.2.14	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	GOINFRA CIVIL	Un	58,00	11,20	5,65	4,21	21,06	1.221,48
4.5.1.2.15	081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	GOINFRA CIVIL	Un	40,00	11,20	25,41	9,15	45,76	1.830,40
4.5.1.2.16	081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	14,80	119,64	33,61	168,05	1.008,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.5.1.2.17	081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	GOINFRA CIVIL	Un	46,00	18,00	195,95	53,48	267,43	12.301,78
4.5.1.2.18	CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	6,00	74,08	453,39	131,86	659,33	3.955,98
4.5.1.2.19	CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	Composições Próprias	un	7,00	109,98	713,24	205,80	1.029,02	7.203,14
4.5.1.2.20	CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	Composições Próprias	un	8,00	142,82	946,76	272,39	1.361,97	10.895,76
4.5.1.2.21	CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	Composições Próprias	un	2,00	92,03	591,31	170,83	854,17	1.708,34
4.5.1.2.22	CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	Composições Próprias	un	2,00	108,45	994,68	275,78	1.378,91	2.757,82
4.5.1.2.23	081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	7,60	6,81	3,60	18,01	18,01
4.5.1.2.24	081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	80,00	12,00	32,74	11,18	55,92	4.473,60
4.5.1.2.25	CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	Composições Próprias	un	8,00	17,17	109,79	31,74	158,70	1.269,60
4.5.1.2.26	081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	18,00	74,56	23,14	115,70	1.157,00
4.5.1.2.27	081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	Un	33,00	22,01	143,32	41,33	206,66	6.819,78
4.5.1.2.28	CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	Composições Próprias	un	8,00	179,87	1.544,50	431,09	2.155,46	17.243,68
4.5.1.2.29	CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	Composições Próprias	un	6,00	214,24	2.237,06	612,82	3.064,12	18.384,72
4.5.1.2.30	CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	2,00	22,40	526,17	137,14	685,71	1.371,42
4.5.1.2.31	CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Composições Próprias	un	3,00	25,61	896,84	230,61	1.153,06	3.459,18
4.5.1.2.32	081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	9,20	77,01	21,55	107,76	646,56
4.5.1.2.33	081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	Un	24,00	12,00	12,00	6,00	30,00	720,00
4.5.1.2.34	081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	22,01	169,61	47,90	239,52	1.916,16
4.5.1.3	**TUBULAÇÕES**									**139.457,08**
4.5.1.3.1	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	M	16,80	4,79	3,57	2,09	10,45	175,56
4.5.1.3.2	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	14,00	5,15	7,50	3,16	15,81	221,34
4.5.1.3.3	081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	219,40	8,92	12,06	5,24	26,22	5.752,66
4.5.1.3.4	081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	216,70	11,88	25,93	9,45	47,26	10.241,24
4.5.1.3.5	081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	98,20	16,24	39,31	13,88	69,43	6.818,02
4.5.1.3.6	081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	GOINFRA CIVIL	m	154,90	19,00	47,37	16,59	82,96	12.850,50
4.5.1.3.7	081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	GOINFRA CIVIL	m	330,40	20,60	77,47	24,51	122,58	40.500,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.5.1.3.8	CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	un	12,00	5,91	2.017,49	505,85	2.529,25	30.351,00
4.5.1.3.9	CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	6,10	8,29	2.542,25	637,63	3.188,17	19.447,83
4.5.1.3.10	CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	3,40	10,82	3.071,18	770,50	3.852,50	13.098,50
4.5.2	**PLUVIAL/DRENAGEM/ESGOTO**									**126.533,90**
4.5.2.1	**CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO**									**13.763,83**
4.5.2.1.1	CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEMTAMPA	Composições Próprias	m	6,00	625,48	419,50	261,24	1.306,22	7.837,32
4.5.2.1.2	CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	Composições Próprias	m	3,00	866,68	624,68	372,84	1.864,20	5.592,60
4.5.2.1.3	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	3,24	20,15	62,30	20,61	103,06	333,91
4.5.2.2	**CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO**									**2.037,86**
4.5.2.2.1	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	3,06	50,08	0,00	12,52	62,60	191,55
4.5.2.2.2	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	GOINFRA CIVIL	m2	6,12	92,68	55,98	37,16	185,82	1.137,21
4.5.2.2.3	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,31	29,55	172,74	50,57	252,86	78,38
4.5.2.2.4	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	GOINFRA CIVIL	m2	6,12	20,15	62,30	20,61	103,06	630,72
4.5.2.3	**MURO DE ARRIMO**									**83.824,55**
4.5.2.3.1	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	GOINFRA CIVIL	m2	541,00	25,37	72,85	24,55	122,77	66.418,57
4.5.2.3.2	CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	Composições Próprias	un	190,50	8,18	64,92	18,27	91,37	17.405,98
4.5.2.4	**POÇO DE INFILTRAÇÃO**									**8.738,11**
4.5.2.4.1	CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	Composições Próprias	m	10,00	37,05	535,86	143,22	716,13	7.161,30
4.5.2.4.2	CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADADE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	Composições Próprias	m3	2,26	116,90	149,12	66,50	332,52	751,49
4.5.2.4.3	CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	Composições Próprias	m2	4,00	98,41	66,66	41,26	206,33	825,32
4.5.2.5	**ACESSÓRIOS**									**1.108,91**
4.5.2.5.1	CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	Composições Próprias	un	11,00	19,09	61,56	20,16	100,81	1.108,91
4.5.2.6	**CONEXÕES**									**1.862,17**
4.5.2.6.1	CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Composições Próprias	un	17,00	2,34	2,68	1,25	6,27	106,59
4.5.2.6.2	CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	Composições Próprias	un	1,00	2,34	10,92	3,31	16,57	16,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.5.2.6.3	CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Composições Próprias	un	23,00	2,34	1,51	0,96	4,81	110,63
4.5.2.6.4	CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Composições Próprias	un	1,00	5,33	14,93	5,06	25,32	25,32
4.5.2.6.5	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	11,20	10,14	5,33	26,67	160,02
4.5.2.6.6	081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	18,00	41,87	14,96	74,83	523,81
4.5.2.6.7	CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	Composições Próprias	un	1,00	9,53	108,73	29,56	147,82	147,82
4.5.2.6.8	081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	11,20	9,99	5,29	26,48	370,72
4.5.2.6.9	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	11,60	8,10	4,92	24,62	24,62
4.5.2.6.10	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	18,41	10,56	7,24	36,21	108,63
4.5.2.6.11	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	18,00	8,75	6,68	33,43	267,44
4.5.2.7	**TUBULAÇÕES**									**15.198,47**
4.5.2.7.1	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	42,00	20,80	14,74	8,88	44,42	1.865,64
4.5.2.7.2	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	GOINFRA CIVIL	M	165,10	22,41	36,80	14,80	74,01	12.219,05
4.5.2.7.3	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	31,60	12,00	10,07	5,51	27,58	871,52
4.5.2.7.4	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	0,00	45,43	11,35	56,78	113,56
4.5.2.7.5	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	0,00	51,48	12,87	64,35	128,70
4.6	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**59.197,21**
4.6.1	CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	Composições Próprias	M2	450,00	31,27	68,49	24,94	124,70	56.115,00
4.6.2	100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	GOINFRA CIVIL	m2	14,58	57,39	111,73	42,28	211,40	3.082,21
4.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**328.120,95**
4.7.1	**PAREDES**									**81.088,67**
4.7.1.1	**PISCINA**									**23.228,53**
4.7.1.1.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	866,09	10,80	10,66	5,36	26,82	23.228,53
4.7.1.2	**MURO DE ARRIMO**									**35.648,05**
4.7.1.2.1	CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	Composições Próprias	M2	1.099,57	16,39	9,55	6,48	32,42	35.648,05
4.7.1.3	**FOSSO/CIRCULAÇÃO**									**15.002,12**
4.7.1.3.1	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE	Composição	M2	74,29	25,30	70,07	23,84	119,21	8.856,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	s Próprias							
4.7.1.3.2	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	74,29	36,76	29,43	16,54	82,73	6.146,01
4.7.1.4	**JUNTA DE CONCRETAGEM**									**7.209,97**
4.7.1.4.1	CPU5970	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	Composições Próprias	m	75,30	11,44	65,16	19,15	95,75	7.209,97
4.7.2	**PISO**									**247.032,28**
4.7.2.1	**PISCINA**									**100.637,50**
4.7.2.1.1	CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	Composições Próprias	m2	1.250,00	32,41	32,00	16,10	80,51	100.637,50
4.7.2.2	**JUNTA DE DE DILATAÇÃO**									**8.484,80**
4.7.2.2.1	CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	Composições Próprias	un	80,00	35,04	49,81	21,21	106,06	8.484,80
4.7.2.3	**FOSSO/CIRCULAÇÃO**									**40.739,85**
4.7.2.3.1	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	Composições Próprias	m2	158,96	21,61	21,87	10,87	54,35	8.639,47
4.7.2.3.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	158,96	25,30	70,07	23,84	119,21	18.949,62
4.7.2.3.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	158,96	36,76	29,43	16,54	82,73	13.150,76
4.7.2.4	**CASA DE MÁQUINAS**									**29.604,07**
4.7.2.4.1	CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	Composições Próprias	m2	115,51	21,61	21,87	10,87	54,35	6.277,96
4.7.2.4.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	115,51	25,30	70,07	23,84	119,21	13.769,94
4.7.2.4.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	115,51	36,76	29,43	16,54	82,73	9.556,14
4.7.2.4.4	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	GOINFRA CIVIL	CM3	0,11	0,08	0,17	0,06	0,31	0,03
4.7.2.5	**BORDA DA PISCINA**									**62.387,42**
4.7.2.5.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	272,72	10,80	10,66	5,36	26,82	7.314,35
4.7.2.5.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	272,72	25,30	70,07	23,84	119,21	32.510,95
4.7.2.5.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	272,72	36,76	29,43	16,54	82,73	22.562,12
4.7.2.6	**ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)**									**1.248,56**
4.7.2.6.1	CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	Composições Próprias	m2	8,96	19,88	17,99	9,46	47,33	424,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.7.2.6.2	CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	Composições Próprias	M2	8,96	16,39	57,23	18,40	92,02	824,49
4.7.2.7	**LAJE SUSPENSA (CASA DE MÁQUINAS)**									**3.930,08**
4.7.2.7.1	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	17,18	10,80	10,66	5,36	26,82	460,76
4.7.2.7.2	CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	Composições Próprias	M2	17,18	25,30	70,07	23,84	119,21	2.048,02
4.7.2.7.3	CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	Composições Próprias	m2	17,18	36,76	29,43	16,54	82,73	1.421,30
4.8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**3.553,80**
4.8.1	CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	Composições Próprias	m2	3,15	114,56	504,22	154,69	773,47	2.436,43
4.8.2	180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,85	21,25	254,29	68,88	344,42	637,17
4.8.3	180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	GOINFRA CIVIL	m	1,68	19,98	72,17	23,03	115,18	193,50
4.8.4	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,68	21,24	115,29	34,13	170,66	286,70
4.9	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**70.099,30**
4.9.1	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	Composições Próprias	m2	14,41	14,37	120,06	33,60	168,03	2.421,31
4.9.2	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	Composições Próprias	m2	400,96	14,37	120,06	33,60	168,03	67.373,30
4.9.3	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	GOINFRA CIVIL	m2	3,55	50,07	18,60	17,16	85,83	304,69
4.10	**REVESTIMENTO DE PISO**									**301.690,03**
4.10.1	CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	Composições Próprias	m2	119,92	14,37	120,06	33,60	168,03	20.150,15
4.10.2	CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	Composições Próprias	m2	1.130,08	14,37	120,06	33,60	168,03	189.887,34
4.10.3	CPU5737	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	Composições Próprias	m2	328,43	14,37	188,02	50,59	252,98	83.086,22
4.10.4	CPU5993	REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	Composições Próprias	m2	33,41	14,37	188,02	50,59	252,98	8.452,06
4.10.5	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	0,24	29,53	351,35	95,22	476,10	114,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)			PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.11	**FERRAGENS**									**286,68**
4.11.1	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	23,41	84,74	27,03	135,18	135,18
4.11.2	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	10,00	10,20	5,05	25,25	151,50
4.12	**PINTURA**									**31.325,00**
4.12.1	**PAREDE**									**21.353,64**
4.12.1.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	1.099,57	9,46	6,08	3,88	19,42	21.353,64
4.12.2	**TETO**									**8.501,49**
4.12.2.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	437,77	9,46	6,08	3,88	19,42	8.501,49
4.12.3	**GUARDA CORPO E CORRIMÕES**									**247,59**
4.12.3.1	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	7,63	15,82	10,14	6,49	32,45	247,59
4.12.4	**COBOGÓ**									**566,28**
4.12.4.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	29,16	9,46	6,08	3,88	19,42	566,28
4.12.5	**LAJE SUSPENSA CASA DE MÁQUINAS**									**656,00**
4.12.5.1	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	33,78	9,46	6,08	3,88	19,42	656,00
4.13	**DIVERSOS**									**244.470,91**
4.13.1	CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	Composições Próprias	m	77,00	19,09	432,54	112,90	564,53	43.468,81
4.13.2	CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	un	10,00	21,05	226,41	61,86	309,32	3.093,20
4.13.3	CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	Composições Próprias	un	4,00	19,09	1.416,62	358,92	1.794,63	7.178,52
4.13.4	CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	10,00	32,25	9.887,51	2.479,94	12.399,70	123.997,00
4.13.5	CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	9,00	29,46	5.902,40	1.482,96	7.414,82	66.733,38

VALOR BDI TOTAL: **1.745.475,22**

VALOR ORÇAMENTO: **7.173.004,78**

VALOR TOTAL: **8.918.480,00**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA	3.706.991,62	41,57
2	ADMINISTRAÇÃO	390.251,69	4,38
3	VESTIÁRIO	305.590,06	3,43
4	PISCINA + CASA DE MÁQUINAS	4.515.646,63	50,63

VALOR BDI TOTAL:	1.745.475,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	7.173.004,78	
VALOR TOTAL:	8.918.480,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS	**DATA :**	**BDI :** 25,00%
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 020190 LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	0,22	0,22
					TOTAL Material:	0,22

VALOR:	**0,22**
VALOR BDI (25.00%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,27**

1.1.2. 020117 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0325000	23,41	0,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3250000	14,78	4,80
					TOTAL Mão de Obra:	5,56

VALOR:	**5,56**
VALOR BDI (25.00%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**6,95**

1.1.3. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	14,78	36,95
					TOTAL Mão de Obra:	42,80

VALOR:	**42,80**
VALOR BDI (25.00%):	**10,70**
VALOR COM BDI:	**53,50**

1.1.4. 020230 LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6, 00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	mes	1,0000000	988,35	988,35
					TOTAL Material:	988,35

VALOR:	**988,35**
VALOR BDI (25.00%):	**247,08**
VALOR COM BDI:	**1.235,43**

1.1.5. 020231 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (mes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5005	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	MÊS	1,0000000	2.058,61	2.058,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	2.058,61

VALOR:	**2.058,61**
VALOR BDI (25.00%):	**514,65**
VALOR COM BDI:	**2.573,26**

1.1.6. 020232 LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (mes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5006	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	GOINFRA CIVIL	MÊS	1,0000000	1.154,37	1.154,37

TOTAL Material:	1.154,37

VALOR:	**1.154,37**
VALOR BDI (25.00%):	**288,59**
VALOR COM BDI:	**1.442,96**

1.1.7. 020400 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7200000	6,09	40,92
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,6667000	2,07	1,38
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	0,3333000	51,48	17,15
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6200000	6,74	10,91
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0790000	14,82	1,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1800000	12,78	2,30
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0100000	179,58	1,79
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,3720000	150,00	55,80
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1840000	140,53	25,85
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	4,0000000	13,97	55,88
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7780000	0,86	16,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	98,8480000	0,58	57,33
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0032000	2,46	0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0200000	18,24	0,36
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	10,0411000	0,32	3,21
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,6667000	6,25	4,16
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,6667000	0,88	0,58
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,3333000	4,00	1,33
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	161,24	161,24
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1100000	2,78	0,30
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1200000	1,04	0,12
H319	LUVA SOLDAVEL 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	10,0000000	0,92	9,20
H320	LUVA SOLDAVEL 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	18,0000000	2,33	41,94
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2000000	19,65	3,93

H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	0,3333000	59,10	19,69
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	7,4000000	5,94	43,95
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1400000	8,34	1,16
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,3333000	45,43	15,14
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,3333000	6,82	2,27
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	282,2400000	0,43	121,36
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	15,9000000	0,78	12,40
2054	TINTA GRAFITE	GOINFRA CIVIL	l	0,0600000	45,99	2,75
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,2600000	22,26	5,78
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	GOINFRA CIVIL	un	0,6667000	58,79	39,19
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	12,1200000	14,59	176,83
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	21,2100000	3,54	75,08
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	31,1417000	7,43	231,38
					TOTAL Material:	1.259,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	17,7066000	16,62	294,28
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	23,41	10,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	17,6366000	23,41	412,87
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	12,0080000	23,41	281,10
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7000000	23,41	16,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	67,5306000	14,78	998,10
					TOTAL Mão de Obra:	2.013,49

VALOR:	**3.273,46**
VALOR BDI (25.00%):	**818,36**
VALOR COM BDI:	**4.091,82**

1.1.8. 020501 LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	34,61	34,61
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	35,12	35,12
3106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	5,1000000	13,97	71,24
2255	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	GOINFRA CIVIL	un	1,2500000	16,64	20,80
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,2500000	128,86	161,07
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,5000000	2,56	1,28
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	249,40	249,40
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	58,2297000	0,58	33,77
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	135,16	135,16
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	10,01	2,50
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	0,7500000	57,41	43,05
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	un	1,2500000	51,05	63,81
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	288,70	72,17
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	0,7500000	55,25	41,43
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	125,5875000	8,48	1.064,98

3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	159,3750000	2,25	358,59
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,5000000	20,02	10,01
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,5000000	7,17	3,58
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,99	6,99
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,2500000	105,83	132,28
3752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,78	13,78
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,5000000	7,17	10,75
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	GOINFRA CIVIL	un	21,0000000	0,64	13,44
4050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	6,2500000	9,47	59,18
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	GOINFRA CIVIL	un	16,0000000	4,51	72,16
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,04	17,04
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	83,41	20,85
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	112,77	112,77
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	108,34	108,34
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	GOINFRA CIVIL	un	6,2500000	11,98	74,87
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	15,93	15,93
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,5000000	11,05	5,52
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	26,0000000	23,67	615,42
					TOTAL Material:	3.681,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6600000	16,62	276,88
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	16,6600000	23,41	390,01
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,5872000	17,73	10,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,5907000	14,78	82,63
					TOTAL Mão de Obra:	759,93

VALOR:	**4.441,82**
VALOR BDI (25.00%):	**1.110,45**
VALOR COM BDI:	**5.552,27**

1.1.9. 021301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514000	18,29	0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6608000	0,58	1,54
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3333000	2,32	3,09
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,1852000	2,06	2,44
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	256,09	256,09
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0115000	23,99	0,27
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,2613000	5,94	7,49
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	2,4022000	23,67	56,86
					TOTAL Material:	328,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1692000	16,62	2,81

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0247000	23,41	0,57
					TOTAL Mão de Obra:	3,38

VALOR:	**332,10**
VALOR BDI (25.00%):	**83,02**
VALOR COM BDI:	**415,12**

1.1.10. 021399 CONSUMO DE ESGOTO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	8,06	8,06
					TOTAL Material:	8,06

VALOR:	**8,06**
VALOR BDI (25.00%):	**2,01**
VALOR COM BDI:	**10,07**

1.1.11. 021400 CONSUMO DE ÁGUA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	10,09	10,09
					TOTAL Material:	10,09

VALOR:	**10,09**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,61**

1.1.12. 021401 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	GOINFRA CIVIL	kwh	1,0000000	0,82	0,82
					TOTAL Material:	0,82

VALOR:	**0,82**
VALOR BDI (25.00%):	**0,20**
VALOR COM BDI:	**1,02**

1.1.13. 021402 CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA (mes)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1318	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	GOINFRA CIVIL	mes	1,0000000	140,45	140,45
					TOTAL Material:	140,45

VALOR:	**140,45**
VALOR BDI (25.00%):	**35,11**
VALOR COM BDI:	**175,56**

1.1.14. 021602 EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	42,94	42,94
					TOTAL Material:	42,94

VALOR:	**42,94**
VALOR BDI (25.00%):	**10,73**
VALOR COM BDI:	**53,67**

1.1.15. 020703 LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0040000	12,78	0,05
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0135000	7,40	0,09
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0014000	19,65	0,02
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,0081000	5,94	0,04
					TOTAL Material:	0,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0029000	23,41	0,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0037000	14,78	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,11

VALOR:	**0,31**
VALOR BDI (25.00%):	**0,07**
VALOR COM BDI:	**0,38**

1.2.1. 030104 TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	75,47	75,47
					TOTAL Material:	75,47

VALOR:	**75,47**
VALOR BDI (25.00%):	**18,86**
VALOR COM BDI:	**94,33**

1.2.2. 030105 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	75,47	75,47
					TOTAL Material:	75,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6500000	14,78	9,60
					TOTAL Mão de Obra:	9,60

VALOR:	**85,07**
VALOR BDI (25.00%):	**21,26**
VALOR COM BDI:	**106,33**

1.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	14,78	37,92
					TOTAL Mão de Obra:	37,92

VALOR:	**37,92**
VALOR BDI (25.00%):	**9,48**
VALOR COM BDI:	**47,40**

1.3.2. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	2,20	2,20
					TOTAL Material:	2,20

VALOR:	**2,20**
VALOR BDI (25.00%):	**0,55**
VALOR COM BDI:	**2,75**

1.3.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000000	2,44	2,44
					TOTAL Material:	2,44

VALOR:	**2,44**
VALOR BDI (25.00%):	**0,61**
VALOR COM BDI:	**3,05**

1.3.4. 041008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	4,77	4,77
					TOTAL Material:	4,77

VALOR:	**4,77**
VALOR BDI (25.00%):	**1,19**
VALOR COM BDI:	**5,96**

1.3.5. 041010 TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	1,39	1,39
					TOTAL Material:	1,39

VALOR:	**1,39**
VALOR BDI (25.00%):	**0,34**
VALOR COM BDI:	**1,73**

1.3.6. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,2500000	10,11	12,63
					TOTAL Material:	12,63

VALOR:	**12,63**
VALOR BDI (25.00%):	**3,15**
VALOR COM BDI:	**15,78**

1.3.7. 040904 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0125000	6,48	0,08
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0938000	5,37	0,50
					TOTAL Material:	0,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2425000	14,78	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	3,58

VALOR:	**4,16**
VALOR BDI (25.00%):	**1,04**
VALOR COM BDI:	**5,20**

1.4.1. 050250 TRAÇO DE CONCRETO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2756	TRAÇO DE CONCRETO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1.332,90	1.332,90
					TOTAL Material:	1.332,90

VALOR:	**1.332,90**
VALOR BDI (25.00%):	**333,22**
VALOR COM BDI:	**1.666,12**

1.4.2. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

1.4.3. 050301 ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0440000	141,66	6,23
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0205000	140,53	2,88
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0205000	135,04	2,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,8462000	0,58	8,03

TOTAL Material:	19,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	17,73	1,59
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1964000	23,41	4,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5149000	14,78	22,39
					TOTAL Mão de Obra:	28,57

VALOR:	**48,47**
VALOR BDI (25.00%):	**12,11**
VALOR COM BDI:	**60,58**

1.4.4. 051030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	141,66	81,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	140,53	100,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	0,58	216,34
					TOTAL Material:	398,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67

VALOR:	**485,93**
VALOR BDI (25.00%):	**121,48**
VALOR COM BDI:	**607,41**

1.4.5. 051055 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	23,41	18,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	14,78	34,31
					TOTAL Mão de Obra:	52,41

VALOR:	**52,41**
VALOR BDI (25.00%):	**13,10**
VALOR COM BDI:	**65,51**

1.4.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87

TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

1.4.7. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

1.5.1. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	7,40	10,45
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	19,65	1,72
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	11,45	8,16
					TOTAL Material:	20,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	16,62	5,19
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	23,41	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,19

VALOR:	**32,52**
VALOR BDI (25.00%):	**8,13**
VALOR COM BDI:	**40,65**

1.5.2. 060192 FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0245000	14,82	0,36
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0557000	19,65	1,09
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1411000	11,45	13,06
					TOTAL Material:	14,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	16,62	5,19
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	23,41	7,00

TOTAL Mão de Obra:	12,19

VALOR:	**26,70**
VALOR BDI (25.00%):	**6,67**
VALOR COM BDI:	**33,37**

1.5.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

1.5.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

1.5.5. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**

VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

1.5.6. 060486 TRAÇO DE CONCRETO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2756	TRAÇO DE CONCRETO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1.332,90	1.332,90
					TOTAL Material:	1.332,90

VALOR:	**1.332,90**
VALOR BDI (25.00%):	**333,22**
VALOR COM BDI:	**1.666,12**

1.5.7. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

1.5.8. 060517 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5780000	141,66	81,87
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7120000	140,53	100,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	373,0000000	0,58	216,34
					TOTAL Material:	398,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67

VALOR:	**485,93**
VALOR BDI (25.00%):	**121,48**
VALOR COM BDI:	**607,41**

1.5.9. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	23,41	18,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	14,78	34,31
					TOTAL Mão de Obra:	52,41

VALOR:	**52,41**
VALOR BDI (25.00%):	**13,10**
VALOR COM BDI:	**65,51**

1.6.1.1. 070517 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	121,67	124,10
					TOTAL Material:	124,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2850000	16,62	4,73
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2850000	23,41	6,67
					TOTAL Mão de Obra:	11,40

VALOR:	**135,50**
VALOR BDI (25.00%):	**33,87**
VALOR COM BDI:	**169,37**

1.6.1.2. 070516 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3936	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	86,27	87,99
					TOTAL Material:	87,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	16,62	3,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	23,41	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	9,20

VALOR:	**97,19**
VALOR BDI (25.00%):	**24,29**
VALOR COM BDI:	**121,48**

1.6.1.3. 070514 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	56,83	57,96
					TOTAL Material:	57,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**64,75**
VALOR BDI (25.00%):	**16,18**
VALOR COM BDI:	**80,93**

1.6.1.4. 070512 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	29,16	29,74
					TOTAL Material:	29,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1050000	16,62	1,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1050000	23,41	2,45
					TOTAL Mão de Obra:	4,19

VALOR:	**33,93**
VALOR BDI (25.00%):	**8,48**
VALOR COM BDI:	**42,41**

1.6.1.5. 070511 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	20,03	20,43
					TOTAL Material:	20,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	16,62	1,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	23,41	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	3,39

VALOR:	**23,82**
VALOR BDI (25.00%):	**5,95**
VALOR COM BDI:	**29,77**

1.6.1.6. 070510 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	12,82	13,07
					TOTAL Material:	13,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**16,26**
VALOR BDI (25.00%):	**4,06**
VALOR COM BDI:	**20,32**

1.6.1.7. 070509 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	8,38	8,54
					TOTAL Material:	8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,33**

VALOR BDI (25.00%):	**2,83**
VALOR COM BDI:	**14,16**

1.6.1.8. 070570 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	8,20	8,36
					TOTAL Material:	8,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,15**
VALOR BDI (25.00%):	**2,78**
VALOR COM BDI:	**13,93**

1.6.1.9. 070561 CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	8,56	8,73
					TOTAL Material:	8,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1360000	16,62	2,26
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1360000	23,41	3,18
					TOTAL Mão de Obra:	5,44

VALOR:	**14,17**
VALOR BDI (25.00%):	**3,54**
VALOR COM BDI:	**17,71**

1.6.1.10. 070620 CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	9,43	9,61
					TOTAL Material:	9,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	16,62	1,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	23,41	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	3,39

VALOR:	**13,00**
VALOR BDI (25.00%):	**3,25**
VALOR COM BDI:	**16,25**

1.6.1.11. 070670 CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3677	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	167,10	167,10
					TOTAL Material:	167,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**247,16**
VALOR BDI (25.00%):	**61,79**
VALOR COM BDI:	**308,95**

1.6.1.12. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	12,86	13,11
					TOTAL Material:	13,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**16,30**
VALOR BDI (25.00%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**20,37**

1.6.1.13. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	35,44	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**42,93**
VALOR BDI (25.00%):	**10,73**
VALOR COM BDI:	**53,66**

1.6.1.14. 071036 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,25	12,25
					TOTAL Material:	12,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36

TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**28,25**
VALOR BDI (25.00%):	**7,06**
VALOR COM BDI:	**35,31**

1.6.1.15. 071033 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,67	7,67
					TOTAL Material:	7,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**15,67**
VALOR BDI (25.00%):	**3,91**
VALOR COM BDI:	**19,58**

1.6.1.16. CPU5790 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,79	1,79
					TOTAL Material:	1,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**9,79**
VALOR BDI (25.00%):	**2,44**
VALOR COM BDI:	**12,23**

1.6.1.17. CPU6009 DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4'', TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6010	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	Composições	M	1,01500000	12,60	12,78
					TOTAL Material:	12,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	16,62	7,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**30,78**
VALOR BDI (25.00%):	**7,69**
VALOR COM BDI:	**38,47**

1.6.1.18. 071199 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	6,07	6,07
					TOTAL Material:	6,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	16,62	13,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	23,41	18,72
					TOTAL Mão de Obra:	32,01

VALOR:	**38,08**
VALOR BDI (25.00%):	**9,52**
VALOR COM BDI:	**47,60**

1.6.1.19. CPU5794 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,48	4,48
					TOTAL Material:	4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**24,49**
VALOR BDI (25.00%):	**6,12**
VALOR COM BDI:	**30,61**

1.6.1.20. CPU5792 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,12	3,12
					TOTAL Material:	3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,37000000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,37000000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**17,92**
VALOR BDI (25.00%):	**4,48**
VALOR COM BDI:	**22,40**

1.6.1.21. CPU6037 DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4'', TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6011	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	Composições	M	1,01500000	7,97	8,08
					TOTAL Material:	8,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	16,62	7,47
					TOTAL Mão de Obra:	7,47

VALOR:	**15,55**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,43**

1.6.1.22. 071195 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	2,59	2,59
					TOTAL Material:	2,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**10,59**
VALOR BDI (25.00%):	**2,64**
VALOR COM BDI:	**13,23**

1.6.1.23. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	26,90	26,90
					TOTAL Material:	26,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**38,90**
VALOR BDI (25.00%):	**9,72**
VALOR COM BDI:	**48,62**

1.6.1.24. 071212 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	25,21	25,21
					TOTAL Material:	25,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**41,21**
VALOR BDI (25.00%):	**10,30**
VALOR COM BDI:	**51,51**

1.6.1.25. 071215 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	48,97	48,97
					TOTAL Material:	48,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	16,62	13,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	23,41	18,72
					TOTAL Mão de Obra:	32,01

VALOR:	**80,98**
VALOR BDI (25.00%):	**20,24**
VALOR COM BDI:	**101,22**

1.6.1.26. 071218 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	89,91	89,91
					TOTAL Material:	89,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**169,97**
VALOR BDI (25.00%):	**42,49**
VALOR COM BDI:	**212,46**

1.6.1.27. 070371 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	16,62	0,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	23,41	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,46**
VALOR BDI (25.00%):	**0,36**
VALOR COM BDI:	**1,82**

1.6.1.28. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,11	1,11
					TOTAL Material:	1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	16,62	0,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	23,41	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,50**
VALOR BDI (25.00%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,87**

1.6.1.29. 070375 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,14	2,14
					TOTAL Material:	2,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	16,62	0,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	23,41	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	2,39

VALOR:	**4,53**
VALOR BDI (25.00%):	**1,13**
VALOR COM BDI:	**5,66**

1.6.1.30. 070378 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3066	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,90	5,90
					TOTAL Material:	5,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**15,90**
VALOR BDI (25.00%):	**3,97**
VALOR COM BDI:	**19,87**

1.6.1.31. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,38	3,38
					TOTAL Material:	3,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	16,62	0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	23,41	0,93
					TOTAL Mão de Obra:	1,59

VALOR:	**4,97**
VALOR BDI (25.00%):	**1,24**
VALOR COM BDI:	**6,21**

1.6.1.32. 071702 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,29	4,29
					TOTAL Material:	4,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	16,62	0,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	23,41	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	2,39

VALOR:	**6,68**
VALOR BDI (25.00%):	**1,67**
VALOR COM BDI:	**8,35**

1.6.1.33. 071705 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	16,10	16,10
					TOTAL Material:	16,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	16,62	2,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	23,41	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	5,20

VALOR:	**21,30**
VALOR BDI (25.00%):	**5,32**
VALOR COM BDI:	**26,62**

1.6.1.34. 071708 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	32,72	32,72
					TOTAL Material:	32,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	16,62	9,14

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	23,41	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,01

VALOR:	**54,73**
VALOR BDI (25.00%):	**13,68**
VALOR COM BDI:	**68,41**

1.6.1.35. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,51	8,51
					TOTAL Material:	8,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	16,62	5,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	23,41	7,95
					TOTAL Mão de Obra:	13,60

VALOR:	**22,11**
VALOR BDI (25.00%):	**5,52**
VALOR COM BDI:	**27,63**

1.6.1.36. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,83	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

1.6.1.37. 070931 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,94	2,94
					TOTAL Material:	2,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**6,13**
VALOR BDI (25.00%):	**1,53**
VALOR COM BDI:	**7,66**

1.6.1.38. 070933 CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,22	0,22
					TOTAL Material:	0,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**1,41**
VALOR BDI (25.00%):	**0,35**
VALOR COM BDI:	**1,76**

1.6.1.39. 071331 FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,17	7,17
					TOTAL Material:	7,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**23,17**
VALOR BDI (25.00%):	**5,79**
VALOR COM BDI:	**28,96**

1.6.1.40. 070716 CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2391000	150,00	35,86
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384000	147,37	5,65
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384000	140,53	5,39
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	35,7938000	0,86	30,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	28,2359000	0,58	16,37
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	351,1200000	0,43	150,98
					TOTAL Material:	245,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	10,1672000	23,41	238,01
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	15,6075000	14,78	230,67
					TOTAL Mão de Obra:	468,68

VALOR:	**713,71**
VALOR BDI (25.00%):	**178,42**
VALOR COM BDI:	**892,13**

1.6.1.41. 070713 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0629000	150,00	9,43
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0096000	147,37	1,41
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0096000	140,53	1,34
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	9,4194000	0,86	8,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,4305000	0,58	4,30
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	92,4000000	0,43	39,73
					TOTAL Material:	64,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,6756000	23,41	62,63
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7773000	14,78	55,82
					TOTAL Mão de Obra:	118,45

VALOR:	**182,76**
VALOR BDI (25.00%):	**45,69**
VALOR COM BDI:	**228,45**

1.6.1.42. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

1.6.1.43. 070646 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	43,95	43,95
					TOTAL Material:	43,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	16,62	20,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	23,41	29,26
					TOTAL Mão de Obra:	50,03

VALOR:	**93,98**
VALOR BDI (25.00%):	**23,49**
VALOR COM BDI:	**117,47**

1.6.1.44. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	117,01	117,01
					TOTAL Material:	117,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**133,01**
VALOR BDI (25.00%):	**33,25**
VALOR COM BDI:	**166,26**

1.6.1.45. CPU5795 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	150,00	2,11
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	43,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13540000	14,78	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR:	**48,61**
VALOR BDI (25.00%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**60,76**

1.6.1.46. 072171 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	149,75	149,75
					TOTAL Material:	149,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	16,62	49,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	23,41	70,23
					TOTAL Mão de Obra:	120,09

VALOR:	**269,84**
VALOR BDI (25.00%):	**67,46**
VALOR COM BDI:	**337,30**

1.6.1.47. 070705 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	448,30	448,30
					TOTAL Material:	448,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**528,36**
VALOR BDI (25.00%):	**132,09**
VALOR COM BDI:	**660,45**

1.6.1.48. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	51,05	51,05
					TOTAL Material:	51,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**87,06**
VALOR BDI (25.00%):	**21,76**
VALOR COM BDI:	**108,82**

1.6.1.49. 071172 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,86	12,86
					TOTAL Material:	12,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02

TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**24,86**
VALOR BDI (25.00%):	**6,21**
VALOR COM BDI:	**31,07**

1.6.1.50. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	288,70	288,70
					TOTAL Material:	288,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**324,71**
VALOR BDI (25.00%):	**81,17**
VALOR COM BDI:	**405,88**

1.6.1.51. 071181 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	883,61	883,61
					TOTAL Material:	883,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**919,62**
VALOR BDI (25.00%):	**229,90**
VALOR COM BDI:	**1.149,52**

1.6.1.52. CPU6038 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6012	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35kA	Composições	UN	1,00000000	3.586,64	3.586,64
					TOTAL Material:	3.586,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**3.666,70**
VALOR BDI (25.00%):	**916,67**
VALOR COM BDI:	**4.583,37**

1.6.1.53. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	55,25	55,25
					TOTAL Material:	55,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**95,28**
VALOR BDI (25.00%):	**23,82**
VALOR COM BDI:	**119,10**

1.6.1.54. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	155,56	155,56
					TOTAL Material:	155,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**195,59**
VALOR BDI (25.00%):	**48,89**
VALOR COM BDI:	**244,48**

1.6.1.55. 071464 ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,91	17,91
					TOTAL Material:	17,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**29,91**
VALOR BDI (25.00%):	**7,47**
VALOR COM BDI:	**37,38**

1.6.1.56. 071993 POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1035000	141,66	14,66
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0233000	140,53	3,27

2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0696000	135,04	9,39
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	29,7480000	0,58	17,25
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2.303,28	2.303,28
					TOTAL Material:	2.347,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1357000	17,73	2,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4440000	23,41	10,39
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3857000	14,78	20,48
					TOTAL Mão de Obra:	33,27

VALOR:	**2.381,12**
VALOR BDI (25.00%):	**595,28**
VALOR COM BDI:	**2.976,40**

1.6.1.57. CPU6039 REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6013	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	Composições	UN	1,00000000	688,79	688,79
					TOTAL Material:	688,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	16,68

VALOR:	**705,47**
VALOR BDI (25.00%):	**176,36**
VALOR COM BDI:	**881,83**

1.6.1.58. 070921 CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3700	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	43,93	43,93
					TOTAL Material:	43,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**51,93**
VALOR BDI (25.00%):	**12,98**
VALOR COM BDI:	**64,91**

1.6.1.59. CPU6074 SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	71,14000000	15,54	1.105,51
					TOTAL Serviço:	1.105,51

VALOR:	**1.113,51**
VALOR BDI (25.00%):	**278,37**
VALOR COM BDI:	**1.391,88**

1.6.1.60. CPU5804 POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06900000	141,66	9,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,01550000	140,53	2,17
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,04640000	135,04	6,26
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,83200000	0,58	11,50
MAT5800	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	Composições	UN	1,00000000	1.571,36	1.571,36
					TOTAL Material:	1.601,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,13570000	17,73	2,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,29600000	23,41	6,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,92380000	14,78	13,65
					TOTAL Mão de Obra:	22,97

VALOR:	**1.624,03**
VALOR BDI (25.00%):	**406,00**
VALOR COM BDI:	**2.030,03**

1.6.1.61. CPU5805 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,23880000	234,11	55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,96	34,96
					TOTAL Material:	34,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,67300000	16,62	11,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,67300000	23,41	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	26,93

VALOR:	**117,79**
VALOR BDI (25.00%):	**29,44**
VALOR COM BDI:	**147,23**

1.6.1.62. CPU5807 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,02100000	2,51	0,05
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	31,79	31,79
					TOTAL Material:	31,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01680000	16,62	0,27
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01680000	23,41	0,39
					TOTAL Mão de Obra:	0,66

VALOR:	**32,50**
VALOR BDI (25.00%):	**8,12**
VALOR COM BDI:	**40,62**

1.6.1.63. CPU5810 LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,23880000	234,11	55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,01400000	2,51	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	371,33	371,33
					TOTAL Material:	371,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23810000	16,62	3,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,23810000	23,41	5,57
					TOTAL Mão de Obra:	9,52

VALOR:	**436,78**
VALOR BDI (25.00%):	**109,19**
VALOR COM BDI:	**545,97**

1.6.2.1. 070229 ARAME GALVANIZADO 12 BWG (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	14,82	14,82
					TOTAL Material:	14,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9067000	16,62	15,06

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9067000	23,41	21,22
					TOTAL Mão de Obra:	36,28

VALOR:	**51,10**
VALOR BDI (25.00%):	**12,77**
VALOR COM BDI:	**63,87**

1.6.2.2. 070268 BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	279,09	279,09
					TOTAL Material:	279,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	16,62	11,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	23,41	15,68
					TOTAL Mão de Obra:	26,81

VALOR:	**305,90**
VALOR BDI (25.00%):	**76,47**
VALOR COM BDI:	**382,37**

1.6.2.3. 070386 BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3954	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	175,98	175,98
					TOTAL Material:	175,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**183,98**
VALOR BDI (25.00%):	**45,99**
VALOR COM BDI:	**229,97**

1.6.2.4. 070250 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3709	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,30	1,30
					TOTAL Material:	1,30

VALOR:	**1,30**
VALOR BDI (25.00%):	**0,32**
VALOR COM BDI:	**1,62**

1.6.2.5. 070428 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4" (PR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	16,84	16,84

TOTAL Material:	16,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**26,84**
VALOR BDI (25.00%):	**6,71**
VALOR COM BDI:	**33,55**

1.6.2.6. 070507 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	40,40	40,40
					TOTAL Material:	40,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	16,62	9,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	23,41	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,01

VALOR:	**62,41**
VALOR BDI (25.00%):	**15,60**
VALOR COM BDI:	**78,01**

1.6.2.7. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	35,44	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**42,93**
VALOR BDI (25.00%):	**10,73**
VALOR COM BDI:	**53,66**

1.6.2.8. 070517 CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	121,67	124,10
					TOTAL Material:	124,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2850000	16,62	4,73
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2850000	23,41	6,67
					TOTAL Mão de Obra:	11,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**135,50**
VALOR BDI (25.00%):	**33,87**
VALOR COM BDI:	**169,37**

1.6.2.9. 070725 CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0100000	150,00	1,50
3839	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500X580X216MM - ATÉ 200A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	397,98	397,98
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4000000	0,86	1,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4000000	0,58	0,81
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	43,0000000	0,43	18,49
					TOTAL Material:	419,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7400000	23,41	17,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8400000	14,78	12,41
					TOTAL Mão de Obra:	33,24

VALOR:	**453,22**
VALOR BDI (25.00%):	**113,30**
VALOR COM BDI:	**566,52**

1.6.2.10. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

1.6.2.11. CPU5795 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	150,00	2,11
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	43,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13540000	14,78	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR:	**48,61**
VALOR BDI (25.00%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**60,76**

1.6.2.12. 070771 CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	139,96	139,96
					TOTAL Material:	139,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**143,96**
VALOR BDI (25.00%):	**35,99**
VALOR COM BDI:	**179,95**

1.6.2.13. 070922 CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3701	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	48,41	48,41
					TOTAL Material:	48,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**56,41**
VALOR BDI (25.00%):	**14,10**
VALOR COM BDI:	**70,51**

1.6.2.14. 071036 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,25	12,25
					TOTAL Material:	12,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**28,25**
VALOR BDI (25.00%):	**7,06**
VALOR COM BDI:	**35,31**

1.6.2.15. 071148 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	48,95	48,95
					TOTAL Material:	48,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2000000	16,62	19,94
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,2000000	23,41	28,09
					TOTAL Mão de Obra:	48,03

VALOR:	**96,98**
VALOR BDI (25.00%):	**24,24**
VALOR COM BDI:	**121,22**

1.6.2.16. 071158 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	212,87	212,87
					TOTAL Material:	212,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8000000	16,62	29,91
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,8000000	23,41	42,13
					TOTAL Mão de Obra:	72,04

VALOR:	**284,91**
VALOR BDI (25.00%):	**71,22**
VALOR COM BDI:	**356,13**

1.6.2.17. CPU6040 CAIXA METÁLICA 500X700X200MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	Composições	un	1,00000000	411,31	411,31
					TOTAL Material:	411,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	16,62	66,48
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	23,41	93,64
					TOTAL Mão de Obra:	160,12

VALOR:	**571,43**
VALOR BDI (25.00%):	**142,85**
VALOR COM BDI:	**714,28**

1.6.2.18. CPU6038 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6012	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35kA	Composições	UN	1,00000000	3.586,64	3.586,64
					TOTAL Material:	3.586,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**3.666,70**
VALOR BDI (25.00%):	**916,67**
VALOR COM BDI:	**4.583,37**

1.6.2.19. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	55,25	55,25
					TOTAL Material:	55,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**95,28**
VALOR BDI (25.00%):	**23,82**
VALOR COM BDI:	**119,10**

1.6.2.20. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	48,81	48,81
					TOTAL Material:	48,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**88,84**
VALOR BDI (25.00%):	**22,21**
VALOR COM BDI:	**111,05**

1.6.2.21. 071218 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	89,91	89,91
					TOTAL Material:	89,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**169,97**
VALOR BDI (25.00%):	**42,49**
VALOR COM BDI:	**212,46**

1.6.2.22. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	20,02	20,02
					TOTAL Material:	20,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**28,02**
VALOR BDI (25.00%):	**7,00**
VALOR COM BDI:	**35,02**

1.6.2.23. 071365 GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	33,21	33,21
					TOTAL Material:	33,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**49,21**
VALOR BDI (25.00%):	**12,30**
VALOR COM BDI:	**61,51**

1.6.2.24. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	117,01	117,01
					TOTAL Material:	117,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**133,01**
VALOR BDI (25.00%):	**33,25**
VALOR COM BDI:	**166,26**

1.6.2.25. 071476 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	79,19	79,19
					TOTAL Material:	79,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**87,19**
VALOR BDI (25.00%):	**21,79**
VALOR COM BDI:	**108,98**

1.6.2.26. 071510 LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3714	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,56	5,56
					TOTAL Material:	5,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**13,56**
VALOR BDI (25.00%):	**3,39**
VALOR COM BDI:	**16,95**

1.6.2.27. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

1.6.2.28. 071708 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	32,72	32,72
					TOTAL Material:	32,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	16,62	9,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	23,41	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,01

VALOR:	**54,73**
VALOR BDI (25.00%):	**13,68**
VALOR COM BDI:	**68,41**

1.6.2.29. 071748 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	22,18	22,18
					TOTAL Material:	22,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4800000	16,62	7,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4800000	23,41	11,23
					TOTAL Mão de Obra:	19,20

VALOR:	**41,38**
VALOR BDI (25.00%):	**10,34**
VALOR COM BDI:	**51,72**

1.6.2.30. 071768 MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3841	MASSA EPOXI CAIXA DE 250G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	20,73	20,73
					TOTAL Material:	20,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3450000	16,62	5,73
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3450000	23,41	8,07
					TOTAL Mão de Obra:	13,80

VALOR:	**34,53**
VALOR BDI (25.00%):	**8,63**

VALOR COM BDI:	**43,16**

1.6.2.31. 071761 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 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	4,3200000	6,08	26,26
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1000000	6,74	0,67
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0044000	15,38	0,06
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0800000	12,78	1,02
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,2000000	150,00	30,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0300000	140,53	4,21
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0300000	135,04	4,05
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,9500000	0,86	15,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	38,3000000	0,58	22,21
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2300000	29,68	6,82
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,0500000	10,90	0,54
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,0900000	3,53	3,84
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2200000	1,04	0,22
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0100000	7,40	0,07
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1400000	19,65	2,75
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	5,94	3,56
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,2600000	8,34	2,16
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,8400000	11,45	9,61
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	183,0200000	0,43	78,69
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,4900000	22,26	10,90
					TOTAL Material:	223,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4900000	16,62	8,14
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3100000	23,41	7,25
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6900000	23,41	16,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	17,73	2,83
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,2600000	23,41	76,31
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7600000	23,41	17,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,7000000	14,78	84,24
					TOTAL Mão de Obra:	212,71

VALOR:	**435,78**
VALOR BDI (25.00%):	**108,94**
VALOR COM BDI:	**544,72**

1.6.2.32. 071773 NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	9,68	9,68
					TOTAL Material:	9,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**13,68**
VALOR BDI (25.00%):	**3,42**
VALOR COM BDI:	**17,10**

1.6.2.33. 071780 NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	92,04	92,04
					TOTAL Material:	92,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	16,62	9,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	23,41	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,01

VALOR:	**114,05**
VALOR BDI (25.00%):	**28,51**
VALOR COM BDI:	**142,56**

1.6.2.34. CPU6041 PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	Composições	UN	1,00000000	42,13	42,13
					TOTAL Material:	42,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**54,13**
VALOR BDI (25.00%):	**13,53**
VALOR COM BDI:	**67,66**

1.6.2.35. 071833 PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	188,84	188,84
					TOTAL Material:	188,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	16,62	24,93
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	23,41	35,11
					TOTAL Mão de Obra:	60,04

VALOR:	**248,88**
VALOR BDI (25.00%):	**62,22**
VALOR COM BDI:	**311,10**

1.6.2.36. 071997 POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6230000	150,00	93,45
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,1850000	140,53	25,99
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,1850000	135,04	24,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	130,9800000	0,58	75,96
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,2700000	23,89	30,34
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	5,8600000	7,40	43,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3900000	20,61	8,03
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3100000	11,45	14,99
					TOTAL Material:	317,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,8900000	16,62	81,27
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,8900000	23,41	114,47
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7800000	23,41	41,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,7100000	14,78	143,51
					TOTAL Mão de Obra:	380,91

VALOR:	**698,01**
VALOR BDI (25.00%):	**174,50**
VALOR COM BDI:	**872,51**

1.6.2.37. CPU6042 POSTE DE CONCRETO SC 11/1000 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6018	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	Composições	UN	1,00000000	2.652,51	2.652,51
					TOTAL Material:	2.652,51

VALOR:	**2.652,51**
VALOR BDI (25.00%):	**663,12**
VALOR COM BDI:	**3.315,63**

1.6.2.38. 072080 POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3679	LOCAÇÃO DE CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	179,32	179,32
					TOTAL Material:	179,32

VALOR:	**179,32**
VALOR BDI (25.00%):	**44,83**
VALOR COM BDI:	**224,15**

1.6.2.39. 051015 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,9230000	141,66	130,75
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	140,53	29,37
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	135,04	84,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	280,0000000	0,58	162,40
					TOTAL Material:	407,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67

VALOR:	**494,86**
VALOR BDI (25.00%):	**123,71**
VALOR COM BDI:	**618,57**

1.6.2.40. CPU6043 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6019	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Composições	UN	1,00000000	1.876,58	1.876,58
					TOTAL Material:	1.876,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	16,62	99,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	23,41	140,46
					TOTAL Mão de Obra:	240,18

VALOR:	**2.116,76**
VALOR BDI (25.00%):	**529,19**
VALOR COM BDI:	**2.645,95**

1.6.2.41. 072329 SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,43	3,43
					TOTAL Material:	3,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**19,43**
VALOR BDI (25.00%):	**4,85**
VALOR COM BDI:	**24,28**

1.6.2.42. 072370 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	219,95	219,95
					TOTAL Material:	219,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	16,62	24,93
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	23,41	35,11
					TOTAL Mão de Obra:	60,04

VALOR:	**279,99**
VALOR BDI (25.00%):	**69,99**
VALOR COM BDI:	**349,98**

1.6.2.43. 072520 TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,35	4,35
					TOTAL Material:	4,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	16,62	5,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**18,35**
VALOR BDI (25.00%):	**4,58**
VALOR COM BDI:	**22,93**

1.6.2.44. 072532 TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,52	8,52
					TOTAL Material:	8,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**24,52**
VALOR BDI (25.00%):	**6,13**
VALOR COM BDI:	**30,65**

1.6.2.45. 072550 TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	23,36	23,36
					TOTAL Material:	23,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	16,62	8,31

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**43,37**
VALOR BDI (25.00%):	**10,84**
VALOR COM BDI:	**54,21**

1.6.2.46. 072618 TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	58,51	58,51
					TOTAL Material:	58,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3333000	16,62	5,53
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3333000	23,41	7,80
					TOTAL Mão de Obra:	13,33

VALOR:	**71,84**
VALOR BDI (25.00%):	**17,96**
VALOR COM BDI:	**89,80**

1.6.2.47. CPU6044 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,41110000	234,11	96,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	96,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6020	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Composições	UN	1,00000000	35.766,70	35.766,70
					TOTAL Material:	35.766,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	10,30080000	16,62	171,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	10,30080000	23,41	241,14
					TOTAL Mão de Obra:	412,33

VALOR:	**36.275,27**
VALOR BDI (25.00%):	**9.068,81**
VALOR COM BDI:	**45.344,08**

1.6.3.1. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	29,39	29,97
					TOTAL Material:	29,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	16,62	2,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	23,41	3,74
					TOTAL Mão de Obra:	6,39

VALOR:	**36,36**
VALOR BDI (25.00%):	**9,09**
VALOR COM BDI:	**45,45**

1.6.3.2. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	35,44	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**42,93**
VALOR BDI (25.00%):	**10,73**
VALOR COM BDI:	**53,66**

1.6.3.3. 070256 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,25	17,25
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	135,38	2,70
					TOTAL Material:	19,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**29,95**
VALOR BDI (25.00%):	**7,48**
VALOR COM BDI:	**37,43**

1.6.3.4. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	5,35	5,35
					TOTAL Material:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**12,14**
VALOR BDI (25.00%):	**3,03**
VALOR COM BDI:	**15,17**

1.6.3.5. 070351 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3055	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,62	0,62
					TOTAL Material:	0,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	16,62	0,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	23,41	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,01**
VALOR BDI (25.00%):	**0,25**
VALOR COM BDI:	**1,26**

1.6.3.6. CPU6045 CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	Composições	UN	1,00000000	25,02	25,02
					TOTAL Material:	25,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	1,87

VALOR:	**26,89**
VALOR BDI (25.00%):	**6,72**
VALOR COM BDI:	**33,61**

1.6.3.7. CPU6046 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6022	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	Composições	UN	1,00000000	25,03	25,03
					TOTAL Material:	25,03

VALOR:	**25,03**
VALOR BDI (25.00%):	**6,25**
VALOR COM BDI:	**31,28**

1.6.3.8. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	117,01	117,01
					TOTAL Material:	117,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**133,01**
VALOR BDI (25.00%):	**33,25**
VALOR COM BDI:	**166,26**

1.6.3.9. CPU5795 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	150,00	2,11
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	43,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13540000	14,78	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR:	**48,61**
VALOR BDI (25.00%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**60,76**

1.6.3.10. CPU6047 PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2'' E 3M X 2'', BASE E SINALIZADOR DUPLO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6030	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-350	Composições	UN	1,00000000	12,37	12,37
MAT6024	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-340	Composições	UN	1,00000000	12,37	12,37
MAT6025	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-320	Composições	UN	1,00000000	10,89	10,89
MAT6026	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-330	Composições	UN	2,00000000	10,89	21,78
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	Composições	UN	1,00000000	62,03	62,03
MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	Composições	UN	6,00000000	12,37	74,22
MAT6031	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIOS)	Composições	UN	1,00000000	125,43	125,43
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	Composições	CJ	1,00000000	55,58	55,58
MAT6023	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	Composições	UN	4,00000000	0,86	3,44
MAT6032	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIOS)	Composições	UN	1,00000000	637,03	637,03
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	Composições	UN	3,00000000	46,75	140,25
MAT6027	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	Composições	UN	3,00000000	67,43	202,29
					TOTAL Material:	1.357,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,50000000	16,62	91,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,50000000	23,41	128,75

TOTAL Mão de Obra:	220,16

VALOR:	**1.577,84**
VALOR BDI (25.00%):	**394,46**
VALOR COM BDI:	**1.972,30**

1.6.3.11. CPU6048 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6035	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Composições	UN	1,00000000	122,35	122,35
					TOTAL Material:	122,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13460000	16,62	2,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13460000	23,41	3,15
					TOTAL Mão de Obra:	5,38

VALOR:	**127,73**
VALOR BDI (25.00%):	**31,93**
VALOR COM BDI:	**159,66**

1.7.1. CPU5854 CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,03280000	120,15	3,94
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHI	0,06690000	49,24	3,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	353,88	353,88
					TOTAL Material:	353,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,06470000	23,41	1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05080000	14,78	0,75
					TOTAL Mão de Obra:	2,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Composições	M3	0,03240000	2.015,48	65,30
					TOTAL Serviço:	65,30

VALOR:	**428,67**
VALOR BDI (25.00%):	**107,16**
VALOR COM BDI:	**535,83**

1.7.2. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637000	6,08	1,60
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684000	7,44	23,57
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624000	12,78	0,79
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328000	141,66	4,64
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085000	140,53	1,19
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254000	135,04	3,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600000	0,58	7,51
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739000	29,68	5,16
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	19,65	0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052000	11,45	2,34
					TOTAL Material:	50,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	16,62	4,60
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2208000	23,41	5,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0538000	23,41	1,25
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	23,41	0,61
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	17,73	0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2872000	14,78	4,24
					TOTAL Mão de Obra:	16,32

VALOR:	**66,74**
VALOR BDI (25.00%):	**16,68**
VALOR COM BDI:	**83,42**

1.7.3. CPU5813 CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	49,58	49,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	24,88	1,55
					TOTAL Material:	54,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08080000	16,62	1,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25240000	23,41	5,90
					TOTAL Mão de Obra:	7,24

VALOR:	**61,34**
VALOR BDI (25.00%):	**15,33**
VALOR COM BDI:	**76,67**

1.7.4. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,75	8,75
					TOTAL Material:	8,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**26,75**
VALOR BDI (25.00%):	**6,68**
VALOR COM BDI:	**33,43**

1.7.5. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	14,59	14,73
					TOTAL Material:	14,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**35,54**
VALOR BDI (25.00%):	**8,88**
VALOR COM BDI:	**44,42**

1.7.6. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	36,45	36,81
					TOTAL Material:	36,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**59,21**
VALOR BDI (25.00%):	**14,80**
VALOR COM BDI:	**74,01**

1.7.7. CPU5809 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,35450000	120,15	42,59

CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHI	0,72240000	49,24	35,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	78,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	285,22	285,22
					TOTAL Material:	285,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,55620000	23,41	36,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22280000	14,78	18,07
					TOTAL Mão de Obra:	54,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,61530000	11,22	85,44
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Composições	m3	0,16330000	643,83	105,13
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,73480000	21,82	37,85
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,39790000	43,77	17,41
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,26530000	501,91	133,15
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13260000	436,81	57,92
					TOTAL Serviço:	436,90

VALOR:	**854,78**
VALOR BDI (25.00%):	**213,69**
VALOR COM BDI:	**1.068,47**

1.7.8. CPU5840 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,35450000	120,15	42,59
CPU5842	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,72240000	49,24	35,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	78,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	248,17	1.240,85
					TOTAL Material:	1.240,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,55620000	23,41	36,43

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22280000	14,78	18,07
					TOTAL Mão de Obra:	54,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,00550000	11,22	44,94
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Composições	m3	0,01020000	503,92	5,13
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,73490000	21,82	37,85
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13270000	43,77	5,80
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,33910000	200,66	68,04
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13270000	501,91	66,60
					TOTAL Serviço:	228,36

VALOR:	**1.601,87**
VALOR BDI (25.00%):	**400,46**
VALOR COM BDI:	**2.002,33**

1.7.9. 081828 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5157000	7,44	11,27
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8965000	6,74	6,04
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0298000	12,78	0,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0157000	141,66	2,22
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373000	150,00	20,59
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0432000	147,37	6,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0473000	140,53	6,64
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0122000	135,04	1,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514000	0,86	17,67
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0660000	6,72	60,92
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	22,4120000	0,58	12,99
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0832000	29,68	2,46
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0965000	10,57	1,02
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0251000	13,12	0,32
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0752000	23,22	1,74
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	43,52	43,52
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1721000	6,29	19,95
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,3449000	6,44	21,54
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1257000	2,78	0,34
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1006000	29,31	2,94
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0048000	19,65	0,09
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0982000	11,45	1,12
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000000	0,43	86,68

TOTAL Material:	328,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1224000	16,62	2,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0955000	23,41	2,23
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0257000	23,41	0,60
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0125000	23,41	0,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0125000	17,73	0,22
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,8939000	23,41	161,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,2206000	14,78	136,28
					TOTAL Mão de Obra:	303,03

VALOR:	**631,47**
VALOR BDI (25.00%):	**157,86**
VALOR COM BDI:	**789,33**

1.7.10. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	51,48	51,48
					TOTAL Material:	51,48

VALOR:	**51,48**
VALOR BDI (25.00%):	**12,87**
VALOR COM BDI:	**64,35**

1.7.11. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	45,43	45,43
					TOTAL Material:	45,43

VALOR:	**45,43**
VALOR BDI (25.00%):	**11,35**
VALOR COM BDI:	**56,78**

1.7.12. CPU5848 CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5846	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHP	0,03280000	120,15	3,94
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHI	0,06690000	49,24	3,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	283,11	283,11

TOTAL Material:	283,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,06470000	23,41	1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05080000	14,78	0,75
					TOTAL Mão de Obra:	2,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Composições	M3	0,03240000	2.015,48	65,30
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	Composições	M3	0,08100000	279,58	22,64
					TOTAL Serviço:	87,94

VALOR:	**380,54**
VALOR BDI (25.00%):	**95,13**
VALOR COM BDI:	**475,67**

1.7.13. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637000	6,08	1,60
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684000	7,44	23,57
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624000	12,78	0,79
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328000	141,66	4,64
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085000	140,53	1,19
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254000	135,04	3,43
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600000	0,58	7,51
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739000	29,68	5,16
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	19,65	0,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052000	11,45	2,34
					TOTAL Material:	50,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	16,62	4,60
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2208000	23,41	5,16
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0538000	23,41	1,25
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	23,41	0,61
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	17,73	0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2872000	14,78	4,24
					TOTAL Mão de Obra:	16,32

VALOR:	**66,74**
VALOR BDI (25.00%):	**16,68**
VALOR COM BDI:	**83,42**

1.7.14. CPU5850 RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	Composições	un	1,00000000	61,56	61,56
					TOTAL Material:	61,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**81,57**
VALOR BDI (25.00%):	**20,39**
VALOR COM BDI:	**101,96**

1.7.15. CPU5851 CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,51	3,02
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,17	10,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,88	1,24
					TOTAL Material:	14,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13790000	16,62	2,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13790000	23,41	3,22
					TOTAL Mão de Obra:	5,51

VALOR:	**19,94**
VALOR BDI (25.00%):	**4,98**
VALOR COM BDI:	**24,92**

1.7.16. CPU5852 CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,68	5,36
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	52,60	52,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,88	2,86
					TOTAL Material:	60,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19260000	16,62	3,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,19260000	23,41	4,50
					TOTAL Mão de Obra:	7,70

VALOR:	**68,52**
VALOR BDI (25.00%):	**17,13**
VALOR COM BDI:	**85,65**

1.7.17. CPU5853 CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	137,48	137,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	24,88	2,17
					TOTAL Material:	149,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08420000	16,62	1,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,26310000	23,41	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	7,54

VALOR:	**156,55**
VALOR BDI (25.00%):	**39,13**
VALOR COM BDI:	**195,68**

1.7.18. 082103 REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,73	6,73
					TOTAL Material:	6,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**22,73**
VALOR BDI (25.00%):	**5,68**
VALOR COM BDI:	**28,41**

1.7.19. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	14,59	14,73
					TOTAL Material:	14,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**35,54**
VALOR BDI (25.00%):	**8,88**
VALOR COM BDI:	**44,42**

1.7.20. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	36,45	36,81
					TOTAL Material:	36,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**59,21**
VALOR BDI (25.00%):	**14,80**
VALOR COM BDI:	**74,01**

1.7.21. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	9,98	10,07
					TOTAL Material:	10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,07**
VALOR BDI (25.00%):	**5,51**
VALOR COM BDI:	**27,58**

1.8.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	150,00	2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	0,86	2,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	0,58	0,88
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	0,97	26,19
					TOTAL Material:	31,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	23,41	17,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	14,78	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	34,17

VALOR:	**66,00**
VALOR BDI (25.00%):	**16,50**
VALOR COM BDI:	**82,50**

1.8.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	150,00	0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	0,58	1,23

2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	109,76	109,76
					TOTAL Material:	111,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	23,41	37,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	57,40

VALOR:	**169,12**
VALOR BDI (25.00%):	**42,28**
VALOR COM BDI:	**211,40**

1.9.1. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	0,58	6,88
					TOTAL Material:	10,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	23,41	5,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	14,78	5,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,80

VALOR:	**21,46**
VALOR BDI (25.00%):	**5,36**
VALOR COM BDI:	**26,82**

1.9.2. CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

1.9.3. CPU5898 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,56	1,62

TOTAL Material:	1,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,69120000	23,41	16,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15580000	14,78	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	18,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Composições	m3	0,03500000	503,92	17,63
					TOTAL Serviço:	17,63

VALOR:	**37,73**
VALOR BDI (25.00%):	**9,43**
VALOR COM BDI:	**47,16**

1.10.1. 180341 GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	150,00	0,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	140,53	0,92
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1702000	7,23	1,23
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	0,58	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3760000	10,57	3,97
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	13,12	0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1376000	23,22	3,19
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	68,62	68,62
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	2,78	0,82
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1493000	29,31	4,37
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	1,83	4,65
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	3,45	6,91
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3320000	9,79	101,15
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,2000000	7,77	55,94
					TOTAL Material:	254,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	16,62	9,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	23,41	11,79
					TOTAL Mão de Obra:	21,28

VALOR:	**275,54**
VALOR BDI (25.00%):	**68,88**
VALOR COM BDI:	**344,42**

1.10.2. CPU5900 PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Composições	m2	8,46510000	672,45	5.692,35

TOTAL Material:	5.692,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,46510000	23,41	198,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,69770000	14,78	187,67
					TOTAL Mão de Obra:	385,83

VALOR:	**6.078,18**
VALOR BDI (25.00%):	**1.519,54**
VALOR COM BDI:	**7.597,72**

1.10.3. CPU5902 PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Composições	m2	3,45100000	672,45	2.320,62
					TOTAL Material:	2.320,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,45100000	23,41	80,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,17650000	14,78	76,50
					TOTAL Mão de Obra:	157,28

VALOR:	**2.477,90**
VALOR BDI (25.00%):	**619,47**
VALOR COM BDI:	**3.097,37**

1.10.4. CPU5903 PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Composições	m2	10,71840000	672,45	7.207,58
					TOTAL Material:	7.207,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	10,71840000	23,41	250,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	16,07760000	14,78	237,62
					TOTAL Mão de Obra:	488,53

VALOR:	**7.696,11**
VALOR BDI (25.00%):	**1.924,02**
VALOR COM BDI:	**9.620,13**

1.11.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	150,00	0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	0,58	0,70
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	26,88	2,31
					TOTAL Material:	3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	23,41	1,29
					TOTAL Mão de Obra:	1,29

VALOR:	**4,75**
VALOR BDI (25.00%):	**1,18**
VALOR COM BDI:	**5,93**

1.11.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	150,00	3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	0,86	3,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	0,58	1,21
					TOTAL Material:	8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	23,41	12,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	14,78	8,32
					TOTAL Mão de Obra:	20,61

VALOR:	**28,92**
VALOR BDI (25.00%):	**7,23**
VALOR COM BDI:	**36,15**

1.12.1. 220053 REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	0,58	6,88
					TOTAL Material:	10,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	23,41	5,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	14,78	5,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,80

VALOR:	**21,46**
VALOR BDI (25.00%):	**5,36**
VALOR COM BDI:	**26,82**

1.12.2. 221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5000000	1,21	5,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3000000	0,58	0,75
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	118,11	124,01
					TOTAL Material:	130,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6083000	23,41	14,24
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8544000	14,78	12,62
					TOTAL Mão de Obra:	26,86

VALOR:	**157,06**
VALOR BDI (25.00%):	**39,26**
VALOR COM BDI:	**196,32**

1.12.3. CPU5768 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06610000	141,66	9,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,03610000	140,53	5,07
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,03610000	135,04	4,87
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	29,30000000	0,58	16,99
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,26380000	6,50	1,71
					TOTAL Material:	38,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,84340000	17,73	14,95
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,61710000	23,41	14,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21170000	14,78	3,12
					TOTAL Mão de Obra:	32,51

VALOR:	**70,51**
VALOR BDI (25.00%):	**17,62**
VALOR COM BDI:	**88,13**

1.12.4. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

1.12.5. CPU5770 CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	150,00	3,64
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,50000000	1,87	14,02
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,24090000	6,63	1,59
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	Composições	M2	1,10000000	54,97	60,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,72000000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	85,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,73820000	23,41	17,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,08310000	14,78	16,00
					TOTAL Mão de Obra:	33,28

VALOR:	**118,62**
VALOR BDI (25.00%):	**29,65**
VALOR COM BDI:	**148,27**

1.13.1. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	99,51	99,51
					TOTAL Mão de Obra:	99,51

VALOR:	**99,51**
VALOR BDI (25.00%):	**24,87**
VALOR COM BDI:	**124,38**

1.13.2. 250102 MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	MESTRE DE OBRAS	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	50,48	50,48
					TOTAL Mão de Obra:	50,48

VALOR:	**50,48**
VALOR BDI (25.00%):	**12,62**
VALOR COM BDI:	**63,10**

1.13.3. 250103 ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	26,12	26,12
					TOTAL Mão de Obra:	26,12

VALOR:	**26,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,53**
VALOR COM BDI:	**32,65**

1.13.4. 250105 ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	18,76	18,76

TOTAL Mão de Obra:	18,76

VALOR:	**18,76**
VALOR BDI (25.00%):	**4,69**
VALOR COM BDI:	**23,45**

1.13.5. 250109 APONTADOR - (OBRAS CIVIS) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	18,76	18,76
					TOTAL Mão de Obra:	18,76

VALOR:	**18,76**
VALOR BDI (25.00%):	**4,69**
VALOR COM BDI:	**23,45**

1.13.6. 250110 VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	18,65	18,65
					TOTAL Mão de Obra:	18,65

VALOR:	**18,65**
VALOR BDI (25.00%):	**4,66**
VALOR COM BDI:	**23,31**

1.14.1. 260204 CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1233	CAL PARA PINTURA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2930000	1,85	0,54
					TOTAL Material:	0,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	16,62	0,16
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	3,43

VALOR:	**3,97**
VALOR BDI (25.00%):	**0,99**
VALOR COM BDI:	**4,96**

1.14.2. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	4,42	4,56
					TOTAL Material:	5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	16,62	1,54

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	23,41	6,08
					TOTAL Mão de Obra:	7,62

VALOR:	**13,28**
VALOR BDI (25.00%):	**3,32**
VALOR COM BDI:	**16,60**

1.14.3. 261002 PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,2268000	92,59	20,99
					TOTAL Material:	20,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3809000	16,62	6,33
0023	APLICADOR DE EPOXI	GOINFRA CIVIL	h	0,3809000	23,41	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,24

VALOR:	**36,23**
VALOR BDI (25.00%):	**9,05**
VALOR COM BDI:	**45,28**

1.14.4. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	18,24	1,30
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	2,78	0,50
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	28,78	3,13
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	40,48	5,20
					TOTAL Material:	10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	16,62	4,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	23,41	11,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,82

VALOR:	**25,96**
VALOR BDI (25.00%):	**6,49**
VALOR COM BDI:	**32,45**

1.15.1. 270105 PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2701	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ ADUBO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	9,19	9,19
					TOTAL Material:	9,19

VALOR:	**9,19**
VALOR BDI (25.00%):	**2,29**

VALOR COM BDI:	**11,48**

1.15.2. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000000	3,46	1,03
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	12,10	12,10
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0300000	24,88	0,74
					TOTAL Material:	13,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1191000	14,97	1,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3033000	14,78	4,48
					TOTAL Mão de Obra:	6,26

VALOR:	**20,13**
VALOR BDI (25.00%):	**5,03**
VALOR COM BDI:	**25,16**

1.15.3. 270205 GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	8,4000000	13,97	117,34
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000000	18,38	5,51
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	18,9000000	3,45	65,20
					TOTAL Material:	188,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3333000	16,62	5,53
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	23,41	35,11
					TOTAL Mão de Obra:	40,64

VALOR:	**228,69**
VALOR BDI (25.00%):	**57,17**
VALOR COM BDI:	**285,86**

1.15.4. 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 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0740000	3,68	0,27
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0027000	150,00	0,40
2792	CALCÁRIO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0740000	0,12	0,00
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0320000	24,88	0,79
					TOTAL Material:	1,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	14,97	1,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8279000	14,78	12,23
					TOTAL Mão de Obra:	13,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**15,03**
VALOR BDI (25.00%):	**3,75**
VALOR COM BDI:	**18,78**

1.15.5. 270212 ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8000000	3,68	2,94
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0064000	150,00	0,96
2792	CALCÁRIO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8000000	0,12	0,09
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,2050000	24,88	5,10
					TOTAL Material:	9,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	14,97	3,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9790000	14,78	29,24
					TOTAL Mão de Obra:	32,68

VALOR:	**41,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,44**
VALOR COM BDI:	**52,21**

1.15.6. 270503 PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0473000	150,00	7,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0025000	6,48	0,01
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0188000	5,37	0,10
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	77,82	77,82
					TOTAL Material:	85,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	23,41	3,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4745000	14,78	7,01
					TOTAL Mão de Obra:	10,75

VALOR:	**95,77**
VALOR BDI (25.00%):	**23,94**
VALOR COM BDI:	**119,71**

1.15.7. 270720 GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0106000	141,66	1,50
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024000	140,53	0,33
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0072000	135,04	0,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2200000	0,58	1,86

2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	2,4492000	3,46	8,47
2985	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	GOINFRA CIVIL	un	0,3968000	580,39	230,29
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,5552000	7,40	4,10
2986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	GOINFRA CIVIL	un	0,4082000	207,68	84,77
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	0,4082000	2,77	1,13
					TOTAL Material:	333,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0074000	17,73	0,13
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2875000	23,41	30,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4301000	14,78	21,13
					TOTAL Mão de Obra:	51,40

VALOR:	**384,82**
VALOR BDI (25.00%):	**96,20**
VALOR COM BDI:	**481,02**

1.15.8. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0366000	141,66	5,18
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0376000	147,37	5,54
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0107000	7,15	0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,3961000	0,58	7,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0002000	10,57	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0001000	13,12	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0001000	23,22	0,00
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,03	0,03
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0003000	2,78	0,00
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0001000	29,31	0,00
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	GOINFRA CIVIL	un	0,0024000	11,54	0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0042000	9,79	0,04
					TOTAL Material:	18,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2316000	17,73	4,10
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2290000	23,41	5,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6423000	14,78	9,49
					TOTAL Mão de Obra:	18,95

VALOR:	**37,01**
VALOR BDI (25.00%):	**9,25**
VALOR COM BDI:	**46,26**

1.15.9. 271850 LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	562,29	562,29
					TOTAL Material:	562,29

VALOR:	**562,29**
VALOR BDI (25.00%):	**140,57**
VALOR COM BDI:	**702,86**

1.15.10. CPU5905 BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	Composições	UN	1,00000000	986,26	986,26
					TOTAL Material:	986,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	23,41	5,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	14,78	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	9,54

VALOR:	**995,80**
VALOR BDI (25.00%):	**248,95**
VALOR COM BDI:	**1.244,75**

1.15.11. CPU5909 CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	Composições	UN	1,00000000	481,83	481,83
					TOTAL Material:	481,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,01600000	37,92	0,60
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,01600000	43,77	0,70
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,01600000	494,86	7,91
					TOTAL Serviço:	9,21

VALOR:	**502,49**
VALOR BDI (25.00%):	**125,62**
VALOR COM BDI:	**628,11**

1.15.12. CPU5911 BICICLETÁRIO MODULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	Composições	UN	1,00000000	157,05	157,05
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	2,32	9,28
					TOTAL Material:	166,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

VALOR:	**177,78**
VALOR BDI (25.00%):	**44,44**
VALOR COM BDI:	**222,22**

1.15.13. CPU5913 SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	828,45	198,82
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	385,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**422,37**
VALOR BDI (25.00%):	**105,59**
VALOR COM BDI:	**527,96**

1.15.14. CPU5914 SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	828,45	198,82
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	385,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**422,37**
VALOR BDI (25.00%):	**105,59**
VALOR COM BDI:	**527,96**

1.15.15. CPU5915 SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	828,45	162,62
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	348,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**386,17**
VALOR BDI (25.00%):	**96,54**
VALOR COM BDI:	**482,71**

1.15.16. CPU5916 SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,29630000	828,45	245,46
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	431,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**469,01**
VALOR BDI (25.00%):	**117,25**
VALOR COM BDI:	**586,26**

1.15.17. CPU5957 MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,28	77,28
					TOTAL Material:	77,28

VALOR:	**77,28**
VALOR BDI (25.00%):	**19,32**
VALOR COM BDI:	**96,60**

1.15.18. CPU5959 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	47,91	47,91
					TOTAL Material:	47,91

VALOR:	**47,91**
VALOR BDI (25.00%):	**11,97**
VALOR COM BDI:	**59,88**

1.15.19. CPU5960 MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	57,19	57,19
					TOTAL Material:	57,19

VALOR:	**57,19**
VALOR BDI (25.00%):	**14,29**
VALOR COM BDI:	**71,48**

1.15.20. 271500 CAFE DA MANHA (RE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,00	3,00
					TOTAL Material:	3,00

VALOR:	**3,00**
VALOR BDI (25.00%):	**0,75**
VALOR COM BDI:	**3,75**

1.15.21. 271502 CANTINA - (OBRAS CIVIS) (RE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	20,17	20,17
					TOTAL Material:	20,17

VALOR:	**20,17**
VALOR BDI (25.00%):	**5,04**
VALOR COM BDI:	**25,21**

1.16.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	141,66	8,98
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	140,53	4,15
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	135,04	3,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	0,58	11,56
					TOTAL Material:	28,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1296000	17,73	2,29
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2828000	23,41	6,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1814000	14,78	32,24
					TOTAL Mão de Obra:	41,15

VALOR:	**69,83**
VALOR BDI (25.00%):	**17,45**
VALOR COM BDI:	**87,28**

1.16.1.2. 051001 ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013	POCEIRO	GOINFRA CIVIL	h	7,1500000	23,41	167,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,1500000	14,78	105,67
					TOTAL Mão de Obra:	273,05

VALOR:	**273,05**
VALOR BDI (25.00%):	**68,26**
VALOR COM BDI:	**341,31**

1.16.2.1. 060204 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3000000	59,51	17,85
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,5000000	3,53	5,29
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000000	19,65	5,89
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	5,94	9,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7000000	11,45	8,01
					TOTAL Material:	46,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1600000	23,41	27,15
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1600000	14,78	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	44,29

VALOR:	**90,41**
VALOR BDI (25.00%):	**22,60**
VALOR COM BDI:	**113,01**

1.16.2.2. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

1.16.2.3. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

1.16.2.4. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

1.16.2.5. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**13,80**

1.16.2.6. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

1.16.2.7. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

1.16.2.8. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	23,41	18,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	14,78	34,31
					TOTAL Mão de Obra:	52,41

VALOR:	**52,41**
VALOR BDI (25.00%):	**13,10**
VALOR COM BDI:	**65,51**

1.16.3.1. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304000	150,00	4,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	0,86	3,91
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	0,58	2,63
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	0,43	36,12
					TOTAL Material:	47,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0951000	23,41	25,63
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2085000	14,78	17,86
					TOTAL Mão de Obra:	43,49

VALOR:	**90,71**
VALOR BDI (25.00%):	**22,67**
VALOR COM BDI:	**113,38**

1.16.4.1. 110106 CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0084000	150,00	1,26
2981	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	GOINFRA CIVIL	un	26,0000000	3,46	89,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6767000	0,58	0,97
					TOTAL Material:	92,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	23,41	16,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	14,78	10,64
					TOTAL Mão de Obra:	27,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**119,68**
VALOR BDI (25.00%):	**29,92**
VALOR COM BDI:	**149,60**

1.16.5.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	6,74	2,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	23,41	15,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	14,78	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	23,29

VALOR:	**34,85**
VALOR BDI (25.00%):	**8,71**
VALOR COM BDI:	**43,56**

1.16.6.1. 180341 GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	150,00	0,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	140,53	0,92
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1702000	7,23	1,23
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	0,58	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3760000	10,57	3,97
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	13,12	0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1376000	23,22	3,19
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	68,62	68,62
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	2,78	0,82
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1493000	29,31	4,37
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	1,83	4,65
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	3,45	6,91
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3320000	9,79	101,15
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,2000000	7,77	55,94
					TOTAL Material:	254,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	16,62	9,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	23,41	11,79
					TOTAL Mão de Obra:	21,28

VALOR:	**275,54**
VALOR BDI (25.00%):	**68,88**
VALOR COM BDI:	**344,42**

1.16.6.2. 180342 GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	150,00	0,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	140,53	0,92
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1702000	7,23	1,23
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	0,58	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,4957000	10,57	5,23
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0685000	13,12	0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1603000	23,22	3,72
5052	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	103,75	103,75
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3304000	8,30	2,74
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3422000	2,78	0,95
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1739000	29,31	5,09
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	1,83	4,65
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	3,45	6,91
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,4023000	9,79	82,25
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3320000	9,79	101,15
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,2000000	7,77	55,94
					TOTAL Material:	377,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	16,62	9,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	23,41	11,79
					TOTAL Mão de Obra:	21,28

VALOR:	**398,41**
VALOR BDI (25.00%):	**99,60**
VALOR COM BDI:	**498,01**

1.16.7.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	150,00	0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	0,58	0,70
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	26,88	2,31
					TOTAL Material:	3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	23,41	1,29
					TOTAL Mão de Obra:	1,29

VALOR:	**4,75**
VALOR BDI (25.00%):	**1,18**

VALOR COM BDI:	**5,93**

1.16.7.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	150,00	3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	0,86	3,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	0,58	1,21
					TOTAL Material:	8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	23,41	12,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	14,78	8,32
					TOTAL Mão de Obra:	20,61

VALOR:	**28,92**
VALOR BDI (25.00%):	**7,23**
VALOR COM BDI:	**36,15**

1.16.8.1. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	141,66	4,68
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	140,53	2,54
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	135,04	2,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	0,58	8,49
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	11,45	1,80
					TOTAL Material:	19,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	23,41	3,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	14,78	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	13,94

VALOR:	**33,89**
VALOR BDI (25.00%):	**8,47**
VALOR COM BDI:	**42,36**

1.16.9.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	4,42	4,56
					TOTAL Material:	5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	16,62	1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	23,41	6,08

TOTAL Mão de Obra:	7,62

VALOR:	**13,28**
VALOR BDI (25.00%):	**3,32**
VALOR COM BDI:	**16,60**

1.16.9.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	18,24	1,30
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	2,78	0,50
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	28,78	3,13
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	40,48	5,20
					TOTAL Material:	10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	16,62	4,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	23,41	11,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,82

VALOR:	**25,96**
VALOR BDI (25.00%):	**6,49**
VALOR COM BDI:	**32,45**

1.16.9.3. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,2400000	12,94	3,10
					TOTAL Material:	3,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	23,41	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	9,46

VALOR:	**12,56**
VALOR BDI (25.00%):	**3,14**
VALOR COM BDI:	**15,70**

2.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	12,78	0,03
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	7,40	1,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	19,65	0,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	6,50	1,37
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	10,79	0,05

TOTAL Material:	3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	23,41	0,87
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	14,78	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	1,73

VALOR:	**4,85**
VALOR BDI (25.00%):	**1,21**
VALOR COM BDI:	**6,06**

2.2.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

2.2.2. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024	Composições	CHI	0,06120000	162,33	9,93
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Composições	CHP	0,03420000	389,84	13,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	14,78	4,13
					TOTAL Mão de Obra:	4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Composições	M3	0,15710000	7,44	1,16
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Composições	M3XKM	0,05240000	2,72	0,14
					TOTAL Serviço:	1,30

VALOR:	**28,69**
VALOR BDI (25.00%):	**7,17**
VALOR COM BDI:	**35,86**

2.2.3. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	14,78	48,02
					TOTAL Mão de Obra:	48,02

VALOR:	**48,02**
VALOR BDI (25.00%):	**12,00**
VALOR COM BDI:	**60,02**

2.2.4. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

2.2.5. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	14,78	25,12
					TOTAL Mão de Obra:	25,12

VALOR:	**25,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,28**
VALOR COM BDI:	**31,40**

2.2.6. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

2.2.7. 051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	150,00	101,55

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	140,53	36,95
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	135,04	83,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	0,58	127,60
					TOTAL Material:	349,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67

VALOR:	**436,81**
VALOR BDI (25.00%):	**109,20**
VALOR COM BDI:	**546,01**

2.2.8. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

2.2.9. 051031 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	489,76	499,55
					TOTAL Material:	499,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**537,67**
VALOR BDI (25.00%):	**134,41**
VALOR COM BDI:	**672,08**

2.2.10. 051032 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

2.2.11. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

2.2.12. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

2.2.13. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

2.2.14. 052006 ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**13,80**

2.2.15. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

2.3.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000000	6,09	736,89
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	7,44	192,05
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	14,82	7,26
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	12,78	34,11
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	141,66	114,60
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	140,53	29,37
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	135,04	84,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	0,58	185,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	19,65	21,89
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	11,45	261,31

TOTAL Material:	1.667,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	16,62	277,39
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	23,41	244,46
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	23,41	140,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	14,78	85,77
					TOTAL Mão de Obra:	804,47

VALOR:	**2.472,22**
VALOR BDI (25.00%):	**618,05**
VALOR COM BDI:	**3.090,27**

2.3.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	7,40	10,45
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	19,65	1,72
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	11,45	8,16
					TOTAL Material:	20,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	16,62	5,19
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	23,41	7,00
					TOTAL Mão de Obra:	12,19

VALOR:	**32,52**
VALOR BDI (25.00%):	**8,13**
VALOR COM BDI:	**40,65**

2.3.3. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	42,03	10,92
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	3,53	4,23
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	19,65	4,91
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	5,94	9,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	11,45	13,39
					TOTAL Material:	42,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**94,08**
VALOR BDI (25.00%):	**23,52**
VALOR COM BDI:	**117,60**

2.3.4. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

2.3.5. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

2.3.6. 060305 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

2.3.7. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**13,80**

2.3.8. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,05	6,65
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,03**
VALOR BDI (25.00%):	**2,75**
VALOR COM BDI:	**13,78**

2.3.9. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

2.3.10. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

2.3.11. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

2.3.12. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	23,41	18,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	14,78	34,31
					TOTAL Mão de Obra:	52,41

VALOR:	**52,41**
VALOR BDI (25.00%):	**13,10**
VALOR COM BDI:	**65,51**

2.3.13. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

2.3.14. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	13,97	23,88

MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	Composições	M2	1,00000000	42,30	42,30
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	20,61	0,61
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	2,22	2,15
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	10,38	20,44
					TOTAL Material:	89,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	23,41	10,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	14,78	27,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,08

VALOR:	**127,46**
VALOR BDI (25.00%):	**31,86**
VALOR COM BDI:	**159,32**

2.3.15. CPU5930 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,86000000	13,97	25,98
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	Composições	m2	1,00000000	64,23	64,23
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	20,61	0,61
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,03000000	5,94	6,11
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	GOINFRA CIVIL	m	0,62000000	16,82	10,42
					TOTAL Material:	107,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,81000000	23,41	18,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,47000000	23,41	11,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,10000000	14,78	31,03
					TOTAL Mão de Obra:	60,99

VALOR:	**168,34**
VALOR BDI (25.00%):	**42,08**
VALOR COM BDI:	**210,42**

2.4.1. CPU5591 CAIXA 4'' X 2'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Material:	1,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**7,30**
VALOR BDI (25.00%):	**1,82**
VALOR COM BDI:	**9,12**

2.4.2. CPU5627 CAIXA 4'' X 4'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
					TOTAL Material:	2,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**8,58**
VALOR BDI (25.00%):	**2,14**
VALOR COM BDI:	**10,72**

2.4.3. CPU5592 CAIXA OCTOGONAL 3'' X 3'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL Material:	2,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**8,32**
VALOR BDI (25.00%):	**2,08**
VALOR COM BDI:	**10,40**

2.4.4. CPU5593 BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8'' X 3M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	Composições	un	1,00000000	36,53	36,53
					TOTAL Material:	36,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**48,53**
VALOR BDI (25.00%):	**12,13**
VALOR COM BDI:	**60,66**

2.4.5. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	12,86	13,11
					TOTAL Material:	13,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**16,30**
VALOR BDI (25.00%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**20,37**

2.4.6. 070255 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,91	13,91
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	135,38	2,70
					TOTAL Material:	16,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**26,61**
VALOR BDI (25.00%):	**6,65**
VALOR COM BDI:	**33,26**

2.4.7. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	2,34	2,38
					TOTAL Material:	2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	16,62	0,91
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	23,41	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	2,19

VALOR:	**4,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**5,71**

2.4.8. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	3,56	3,63

TOTAL Material:	3,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	16,62	0,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	23,41	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	2,39

VALOR:	**6,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,50**
VALOR COM BDI:	**7,52**

2.4.9. CPU5595 CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	GOINFRA CIVIL	m2	1,20000000	148,66	178,39
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,61000000	50,08	30,54
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,01000000	202,29	2,02
					TOTAL Serviço:	210,95

VALOR:	**210,95**
VALOR BDI (25.00%):	**52,73**
VALOR COM BDI:	**263,68**

2.4.10. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**

VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

2.4.11. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,17	7,17
					TOTAL Material:	7,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	16,62	3,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	23,41	4,91
					TOTAL Mão de Obra:	8,40

VALOR:	**15,57**
VALOR BDI (25.00%):	**3,89**
VALOR COM BDI:	**19,46**

2.4.12. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,84	12,84
					TOTAL Material:	12,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**27,64**
VALOR BDI (25.00%):	**6,91**
VALOR COM BDI:	**34,55**

2.4.13. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	22,35	22,35
					TOTAL Material:	22,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**37,15**
VALOR BDI (25.00%):	**9,28**
VALOR COM BDI:	**46,43**

2.4.14. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,26	12,26
					TOTAL Material:	12,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	16,62	5,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	23,41	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	12,80

VALOR:	**25,06**
VALOR BDI (25.00%):	**6,26**
VALOR COM BDI:	**31,32**

2.4.15. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,05	11,05
					TOTAL Material:	11,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**22,64**
VALOR BDI (25.00%):	**5,66**
VALOR COM BDI:	**28,30**

2.4.16. CPU5596 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLESCONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,17	14,34
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
					TOTAL Material:	23,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**44,58**
VALOR BDI (25.00%):	**11,14**
VALOR COM BDI:	**55,72**

2.4.17. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,17	7,17
					TOTAL Material:	7,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	16,62	3,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	23,41	4,91
					TOTAL Mão de Obra:	8,40

VALOR:	**15,57**
VALOR BDI (25.00%):	**3,89**
VALOR COM BDI:	**19,46**

2.4.18. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,07	4,07
					TOTAL Material:	4,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**5,26**
VALOR BDI (25.00%):	**1,31**
VALOR COM BDI:	**6,57**

2.4.19. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,84	12,84
					TOTAL Material:	12,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**27,64**
VALOR BDI (25.00%):	**6,91**
VALOR COM BDI:	**34,55**

2.4.20. CPU5601 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A CONJUGADOS (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,17	14,34
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
					TOTAL Material:	24,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**45,33**
VALOR BDI (25.00%):	**11,33**
VALOR COM BDI:	**56,66**

2.4.21. 072579 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,26	12,26
					TOTAL Material:	12,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	16,62	5,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3200000	23,41	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	12,80

VALOR:	**25,06**
VALOR BDI (25.00%):	**6,26**
VALOR COM BDI:	**31,32**

2.4.22. CPU5602 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,01	16,02
					TOTAL Material:	19,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,32000000	16,62	5,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,32000000	23,41	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	12,80

VALOR:	**31,93**
VALOR BDI (25.00%):	**7,98**
VALOR COM BDI:	**39,91**

2.4.23. CPU5603 CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,01	24,03
					TOTAL Material:	27,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**48,77**
VALOR BDI (25.00%):	**12,19**
VALOR COM BDI:	**60,96**

2.4.24. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,08	8,08
					TOTAL Material:	8,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**19,67**
VALOR BDI (25.00%):	**4,91**
VALOR COM BDI:	**24,58**

2.4.25. 072320 RELE FOTO ELETRICO COM BASE (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	32,97	32,97
					TOTAL Material:	32,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**73,00**
VALOR BDI (25.00%):	**18,25**
VALOR COM BDI:	**91,25**

2.4.26. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,01	10,01
					TOTAL Material:	10,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,01**
VALOR BDI (25.00%):	**5,50**
VALOR COM BDI:	**27,51**

2.4.27. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	51,05	51,05
					TOTAL Material:	51,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**87,06**
VALOR BDI (25.00%):	**21,76**
VALOR COM BDI:	**108,82**

2.4.28. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	155,56	155,56
					TOTAL Material:	155,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**195,59**
VALOR BDI (25.00%):	**48,89**
VALOR COM BDI:	**244,48**

2.4.29. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	1,97	1,97
					TOTAL Material:	1,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**8,76**
VALOR BDI (25.00%):	**2,19**
VALOR COM BDI:	**10,95**

2.4.30. CPU5604 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL Material:	2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**10,30**
VALOR BDI (25.00%):	**2,57**
VALOR COM BDI:	**12,87**

2.4.31. CPU5629 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,48	4,48
					TOTAL Material:	4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**24,49**
VALOR BDI (25.00%):	**6,12**
VALOR COM BDI:	**30,61**

2.4.32. 071615 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	108,71	108,71
					TOTAL Material:	108,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**121,62**

VALOR BDI (25.00%):	**30,40**
VALOR COM BDI:	**152,02**

2.4.33. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	14,95	14,95
					TOTAL Material:	14,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**18,14**
VALOR BDI (25.00%):	**4,53**
VALOR COM BDI:	**22,67**

2.4.34. CPU5605 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5607	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Composições	un	1,00000000	63,16	63,16
					TOTAL Material:	63,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,32260000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,32260000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**76,07**
VALOR BDI (25.00%):	**19,01**
VALOR COM BDI:	**95,08**

2.4.35. CPU5610 RACK PADRÃO 19'' - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Composições	un	2,00000000	0,78	1,56
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Composições	un	1,00000000	33,17	33,17
					TOTAL Material:	34,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	16,68

VALOR:	**51,41**
VALOR BDI (25.00%):	**12,85**
VALOR COM BDI:	**64,26**

2.4.36. 072171 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	149,75	149,75
					TOTAL Material:	149,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	16,62	49,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	23,41	70,23
					TOTAL Mão de Obra:	120,09

VALOR:	**269,84**
VALOR BDI (25.00%):	**67,46**
VALOR COM BDI:	**337,30**

2.4.37. 071598 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	16,86	16,86
					TOTAL Material:	16,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1667000	16,62	2,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1667000	23,41	3,90
					TOTAL Mão de Obra:	6,67

VALOR:	**23,53**
VALOR BDI (25.00%):	**5,88**
VALOR COM BDI:	**29,41**

2.4.38. 072556 TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	22,35	22,35
					TOTAL Material:	22,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**37,15**
VALOR BDI (25.00%):	**9,28**
VALOR COM BDI:	**46,43**

2.4.39. 071887 PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	664,90	664,90
					TOTAL Material:	664,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	16,62	29,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	23,41	40,96
					TOTAL Mão de Obra:	70,04

VALOR:	**734,94**
VALOR BDI (25.00%):	**183,73**
VALOR COM BDI:	**918,67**

2.4.40. 071796 ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	24,45	24,45
					TOTAL Material:	24,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**30,45**
VALOR BDI (25.00%):	**7,61**
VALOR COM BDI:	**38,06**

2.4.41. 070626 CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	2,70	2,75
					TOTAL Material:	2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	16,62	1,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	23,41	1,52
					TOTAL Mão de Obra:	2,60

VALOR:	**5,35**
VALOR BDI (25.00%):	**1,33**
VALOR COM BDI:	**6,68**

2.4.42. 070647 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	53,74	53,74
					TOTAL Material:	53,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	16,62	24,93
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,5000000	23,41	35,11
					TOTAL Mão de Obra:	60,04

VALOR:	**113,78**

VALOR BDI (25.00%):	**28,44**
VALOR COM BDI:	**142,22**

2.4.43. CPU5631 SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5630	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Composições	un	1,00000000	1.136,76	1.136,76
					TOTAL Material:	1.136,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**1.160,17**
VALOR BDI (25.00%):	**290,04**
VALOR COM BDI:	**1.450,21**

2.4.44. CPU5637 BANDEJA PARA RACK 19'' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5634	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Composições	un	1,00000000	302,97	302,97
MAT5635	Bucha de nylon s-10	Composições	un	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Material:	303,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**311,19**
VALOR BDI (25.00%):	**77,79**
VALOR COM BDI:	**388,98**

2.4.45. CPU5651 RACK PADRÃO 19'' - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19'' X 5U X 570MM	Composições	un	1,00000000	578,97	578,97
					TOTAL Material:	578,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	16,62	33,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**659,03**
VALOR BDI (25.00%):	**164,75**
VALOR COM BDI:	**823,78**

2.4.46. 070581 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	3,33	3,39
					TOTAL Material:	3,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	16,62	0,91
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	23,41	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	2,19

VALOR:	**5,58**
VALOR BDI (25.00%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**6,97**

2.5.1. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,00	3,00
					TOTAL Material:	3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**13,08**
VALOR BDI (25.00%):	**3,27**
VALOR COM BDI:	**16,35**

2.5.2. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	0,32	0,30
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	79,10	79,10
					TOTAL Material:	79,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	16,62	10,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	23,41	14,28
					TOTAL Mão de Obra:	24,41

VALOR:	**103,81**
VALOR BDI (25.00%):	**25,95**
VALOR COM BDI:	**129,76**

2.5.3. 080671 SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	0,32	0,13
H536	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	15,15	15,15
					TOTAL Material:	15,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	16,62	5,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	23,41	8,42
					TOTAL Mão de Obra:	14,40

VALOR:	**29,68**
VALOR BDI (25.00%):	**7,42**
VALOR COM BDI:	**37,10**

2.5.4. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	0,32	0,13
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,26	10,26
					TOTAL Material:	10,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	16,62	5,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	23,41	8,42
					TOTAL Mão de Obra:	14,40

VALOR:	**24,79**
VALOR BDI (25.00%):	**6,19**
VALOR COM BDI:	**30,98**

2.5.5. CPU5659 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COMCORPO DIVIDIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,09330000	8,01	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,02	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,00950000	45,43	0,43
					TOTAL Material:	14,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	23,41	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,18

VALOR:	**18,17**
VALOR BDI (25.00%):	**4,54**
VALOR COM BDI:	**22,71**

2.5.6. CPU5614 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COMCORPO DIVIDIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,09330000	8,01	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,02	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93

H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,00950000	45,43	0,43
					TOTAL Material:	23,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	23,41	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,18

VALOR:	**26,29**
VALOR BDI (25.00%):	**6,57**
VALOR COM BDI:	**32,86**

2.5.7. CPU5615 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	SINAPI	UN	1,00000000	34,51	34,51
					TOTAL Material:	34,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	16,62	4,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**44,51**
VALOR BDI (25.00%):	**11,12**
VALOR COM BDI:	**55,63**

2.5.8. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,90	0,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	0,32	0,12
					TOTAL Material:	1,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**4,61**
VALOR BDI (25.00%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,76**

2.5.9. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,98	0,98
					TOTAL Material:	0,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**4,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**5,71**

2.5.10. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,76	1,76
					TOTAL Material:	1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**8,96**
VALOR BDI (25.00%):	**2,24**
VALOR COM BDI:	**11,20**

2.5.11. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	0,32	0,12
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,25	6,25
					TOTAL Material:	6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	16,62	1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	23,41	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,55

VALOR:	**10,92**
VALOR BDI (25.00%):	**2,73**
VALOR COM BDI:	**13,65**

2.5.12. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**8,08**
VALOR BDI (25.00%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**10,10**

2.5.13. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,33	2,33
					TOTAL Material:	2,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**9,53**
VALOR BDI (25.00%):	**2,38**
VALOR COM BDI:	**11,91**

2.5.14. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,76	6,76
					TOTAL Material:	6,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**17,96**
VALOR BDI (25.00%):	**4,49**
VALOR COM BDI:	**22,45**

2.5.15. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100000	0,32	0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,27	6,27
					TOTAL Material:	6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	16,62	1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	23,41	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,55

VALOR:	**10,91**
VALOR BDI (25.00%):	**2,72**
VALOR COM BDI:	**13,63**

2.5.16. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,43	1,43
					TOTAL Material:	1,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**9,02**
VALOR BDI (25.00%):	**2,25**
VALOR COM BDI:	**11,27**

2.5.17. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,41	4,41
					TOTAL Material:	4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**12,00**
VALOR BDI (25.00%):	**3,00**
VALOR COM BDI:	**15,00**

2.5.18. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,37	11,37
					TOTAL Material:	11,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**23,37**
VALOR BDI (25.00%):	**5,84**
VALOR COM BDI:	**29,21**

2.5.19. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,82	6,82
					TOTAL Material:	6,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**14,41**
VALOR BDI (25.00%):	**3,60**
VALOR COM BDI:	**18,01**

2.5.20. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,39	7,39
					TOTAL Material:	7,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**19,39**
VALOR BDI (25.00%):	**4,84**
VALOR COM BDI:	**24,23**

2.5.21. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,98	6,98
					TOTAL Material:	6,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**14,18**
VALOR BDI (25.00%):	**3,54**
VALOR COM BDI:	**17,72**

2.5.22. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,41	3,41
					TOTAL Material:	3,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**10,61**

VALOR BDI (25.00%):	**2,65**
VALOR COM BDI:	**13,26**

2.5.23. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,58	2,58
					TOTAL Material:	2,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**8,17**
VALOR BDI (25.00%):	**2,04**
VALOR COM BDI:	**10,21**

2.5.24. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,76	4,76
					TOTAL Material:	4,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**15,96**
VALOR BDI (25.00%):	**3,99**
VALOR COM BDI:	**19,95**

2.5.25. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,14	10,14
					TOTAL Material:	10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**21,34**
VALOR BDI (25.00%):	**5,33**
VALOR COM BDI:	**26,67**

2.5.26. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	26,62	26,62
					TOTAL Material:	26,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**44,62**
VALOR BDI (25.00%):	**11,15**
VALOR COM BDI:	**55,77**

2.5.27. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,03	3,03
					TOTAL Material:	3,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**14,23**
VALOR BDI (25.00%):	**3,55**
VALOR COM BDI:	**17,78**

2.5.28. 081961 JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,37	3,37
					TOTAL Material:	3,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**14,96**
VALOR BDI (25.00%):	**3,74**
VALOR COM BDI:	**18,70**

2.5.29. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,29	8,29
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53

TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**26,29**
VALOR BDI (25.00%):	**6,57**
VALOR COM BDI:	**32,86**

2.5.30. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,55	3,55
					TOTAL Material:	3,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**14,75**
VALOR BDI (25.00%):	**3,68**
VALOR COM BDI:	**18,43**

2.5.31. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	24,65	24,65
					TOTAL Material:	24,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	16,62	7,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	23,41	10,76
					TOTAL Mão de Obra:	18,40

VALOR:	**43,05**
VALOR BDI (25.00%):	**10,76**
VALOR COM BDI:	**53,81**

2.5.32. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	15,07	15,07
					TOTAL Material:	15,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	16,62	7,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	23,41	10,76
					TOTAL Mão de Obra:	18,40

VALOR:	**33,47**
VALOR BDI (25.00%):	**8,36**
VALOR COM BDI:	**41,83**

2.5.33. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,45	2,45
					TOTAL Material:	2,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**8,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,01**
VALOR COM BDI:	**10,05**

2.5.34. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,00	5,00
					TOTAL Material:	5,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	16,62	3,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	23,41	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	9,20

VALOR:	**14,20**
VALOR BDI (25.00%):	**3,55**
VALOR COM BDI:	**17,75**

2.5.35. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,21	2,21
					TOTAL Material:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**13,41**
VALOR BDI (25.00%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**16,76**

2.5.36. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,37	4,37
					TOTAL Material:	4,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**15,96**
VALOR BDI (25.00%):	**3,99**
VALOR COM BDI:	**19,95**

2.5.37. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,95	2,95
					TOTAL Material:	2,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**14,15**
VALOR BDI (25.00%):	**3,53**
VALOR COM BDI:	**17,68**

2.5.38. 080811 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	58,79	58,79
					TOTAL Material:	58,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**66,87**
VALOR BDI (25.00%):	**16,71**
VALOR COM BDI:	**83,58**

2.5.39. 081055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	9,16	9,16
					TOTAL Material:	9,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**12,75**
VALOR BDI (25.00%):	**3,18**
VALOR COM BDI:	**15,93**

2.5.40. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	19,55	19,55
					TOTAL Material:	19,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**23,14**
VALOR BDI (25.00%):	**5,78**
VALOR COM BDI:	**28,92**

2.5.41. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	22,37	22,37
					TOTAL Material:	22,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**27,96**
VALOR BDI (25.00%):	**6,99**
VALOR COM BDI:	**34,95**

2.5.42. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,85**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,81**

2.5.43. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

2.5.44. CPU5616 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,08270000	8,01	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,02	0,01
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,01100000	45,43	0,49
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,23	8,23
					TOTAL Material:	9,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01140000	16,62	0,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,01140000	23,41	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,44

VALOR:	**9,83**
VALOR BDI (25.00%):	**2,45**
VALOR COM BDI:	**12,28**

2.5.45. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	150,00	1,45
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,4580000	6,72	144,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	0,58	1,98
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2284000	10,57	2,41
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	13,12	0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1780000	23,22	4,13
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	103,07	103,07
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	6,29	47,22
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	6,44	50,98
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	2,78	0,82
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	29,31	6,97
					TOTAL Material:	364,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	23,41	58,52

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	14,78	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	73,30

VALOR:	**437,30**
VALOR BDI (25.00%):	**109,32**
VALOR COM BDI:	**546,62**

2.5.46. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1007000	150,00	15,10
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	140,53	1,63
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	135,04	1,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0711000	0,86	12,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2648000	0,58	12,33
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,5316000	0,43	0,22
					TOTAL Material:	43,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0710000	17,73	1,25
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,4519000	23,41	104,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,6023000	14,78	97,58
					TOTAL Mão de Obra:	203,04

VALOR:	**246,84**
VALOR BDI (25.00%):	**61,71**
VALOR COM BDI:	**308,55**

2.5.47. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

2.5.48. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	23,61	23,61
					TOTAL Material:	23,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	21,43	36,43
					TOTAL Mão de Obra:	36,43

VALOR:	**60,04**
VALOR BDI (25.00%):	**15,01**
VALOR COM BDI:	**75,05**

2.5.49. CPU5617 CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM,PARA ÁGUA PLUVIAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	27,53	28,35
					TOTAL Material:	28,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,28120000	23,41	6,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28120000	14,78	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	10,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,02000000	567,27	11,34
					TOTAL Serviço:	11,34

VALOR:	**50,42**
VALOR BDI (25.00%):	**12,60**
VALOR COM BDI:	**63,02**

2.5.50. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	31,92	31,92
					TOTAL Material:	31,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	16,62	3,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	23,41	5,15

TOTAL Mão de Obra:	8,80

VALOR:	**40,72**
VALOR BDI (25.00%):	**10,18**
VALOR COM BDI:	**50,90**

2.5.51. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,01	12,01
					TOTAL Material:	12,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**16,01**
VALOR BDI (25.00%):	**4,00**
VALOR COM BDI:	**20,01**

2.5.52. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	46,10	46,10
					TOTAL Material:	46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**49,29**
VALOR BDI (25.00%):	**12,32**
VALOR COM BDI:	**61,61**

2.5.53. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	342,31	342,31
					TOTAL Material:	342,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	16,62	49,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	23,41	70,23
					TOTAL Mão de Obra:	120,09

VALOR:	**462,40**
VALOR BDI (25.00%):	**115,60**
VALOR COM BDI:	**578,00**

2.5.54. 081846 CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	256,37	256,37
					TOTAL Material:	256,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8800000	16,62	14,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8800000	23,41	20,60
					TOTAL Mão de Obra:	35,22

VALOR:	**291,59**
VALOR BDI (25.00%):	**72,89**
VALOR COM BDI:	**364,48**

2.5.55. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	3,54	3,57
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	16,62	1,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	23,41	2,80
					TOTAL Mão de Obra:	4,79

VALOR:	**8,36**
VALOR BDI (25.00%):	**2,09**
VALOR COM BDI:	**10,45**

2.5.56. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	7,43	7,50
					TOTAL Material:	7,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	16,62	2,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	23,41	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	5,15

VALOR:	**12,65**
VALOR BDI (25.00%):	**3,16**
VALOR COM BDI:	**15,81**

2.5.57. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	10,93	11,03

TOTAL Material:	11,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	16,62	3,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	23,41	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	7,92

VALOR:	**18,95**
VALOR BDI (25.00%):	**4,73**
VALOR COM BDI:	**23,68**

2.5.58. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	6,02	6,08
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	16,62	3,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	23,41	5,61
					TOTAL Mão de Obra:	9,59

VALOR:	**15,67**
VALOR BDI (25.00%):	**3,91**
VALOR COM BDI:	**19,58**

2.5.59. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	9,98	10,07
					TOTAL Material:	10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,07**
VALOR BDI (25.00%):	**5,51**
VALOR COM BDI:	**27,58**

2.5.60. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	14,59	14,73
					TOTAL Material:	14,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**35,54**
VALOR BDI (25.00%):	**8,88**
VALOR COM BDI:	**44,42**

2.5.61. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	36,45	36,81
					TOTAL Material:	36,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**59,21**
VALOR BDI (25.00%):	**14,80**
VALOR COM BDI:	**74,01**

2.5.62. 080505 VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,53	11,53
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	9,90	19,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	0,32	0,17
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	38,02	38,02
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1.205,43	1.205,43
					TOTAL Material:	1.274,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	16,62	39,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	23,41	56,18
					TOTAL Mão de Obra:	96,06

VALOR:	**1.371,01**
VALOR BDI (25.00%):	**342,75**
VALOR COM BDI:	**1.713,76**

2.5.63. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	143,79	143,79
					TOTAL Material:	143,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51

TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**149,79**
VALOR BDI (25.00%):	**37,44**
VALOR COM BDI:	**187,23**

2.5.64. 080543 LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	194,42	194,42
					TOTAL Material:	194,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	16,62	27,25
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	23,41	38,39
					TOTAL Mão de Obra:	65,64

VALOR:	**260,06**
VALOR BDI (25.00%):	**65,01**
VALOR COM BDI:	**325,07**

2.5.65. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	9,19	9,19
					TOTAL Material:	9,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**15,19**
VALOR BDI (25.00%):	**3,79**
VALOR COM BDI:	**18,98**

2.5.66. 080620 VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	0,32	0,06
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	28,71	28,71
					TOTAL Material:	28,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**34,77**
VALOR BDI (25.00%):	**8,69**
VALOR COM BDI:	**43,46**

2.5.67. 080688 CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	141,01	141,01
					TOTAL Material:	141,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	16,62	6,48
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	23,41	9,12
					TOTAL Mão de Obra:	15,60

VALOR:	**156,61**
VALOR BDI (25.00%):	**39,15**
VALOR COM BDI:	**195,76**

2.5.68. 080680 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	0,32	0,13
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	51,35	51,35
					TOTAL Material:	51,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	16,62	3,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	23,41	5,15
					TOTAL Mão de Obra:	8,80

VALOR:	**60,28**
VALOR BDI (25.00%):	**15,07**
VALOR COM BDI:	**75,35**

2.5.69. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	0,32	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	650,03	650,03
					TOTAL Material:	650,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**658,11**
VALOR BDI (25.00%):	**164,52**
VALOR COM BDI:	**822,63**

2.5.70. 080656 TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	132,75	132,75
					TOTAL Material:	132,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**140,83**
VALOR BDI (25.00%):	**35,20**
VALOR COM BDI:	**176,03**

2.5.71. CPU5618 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5620	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	Composições	un	1,00000000	186,08	186,08
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	0,77000000	0,66	0,50
					TOTAL Material:	186,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	23,41	10,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	17,18

VALOR:	**203,76**
VALOR BDI (25.00%):	**50,94**
VALOR COM BDI:	**254,70**

2.5.72. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	10,93	11,03
					TOTAL Material:	11,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	16,62	3,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	23,41	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	7,92

VALOR:	**18,95**
VALOR BDI (25.00%):	**4,73**
VALOR COM BDI:	**23,68**

2.5.73. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	3,54	3,57
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	16,62	1,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	23,41	2,80
					TOTAL Mão de Obra:	4,79

VALOR:	**8,36**
VALOR BDI (25.00%):	**2,09**
VALOR COM BDI:	**10,45**

2.5.74. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,04	4,04
					TOTAL Material:	4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**9,63**
VALOR BDI (25.00%):	**2,40**
VALOR COM BDI:	**12,03**

2.5.75. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**8,08**
VALOR BDI (25.00%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**10,10**

2.5.76. 081323 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,76	6,76
					TOTAL Material:	6,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**17,96**
VALOR BDI (25.00%):	**4,49**
VALOR COM BDI:	**22,45**

2.5.77. 082201 TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,03	3,03
					TOTAL Material:	3,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**14,62**
VALOR BDI (25.00%):	**3,65**
VALOR COM BDI:	**18,27**

2.5.78. 081133 LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,6300000	0,32	0,20
H309	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 40 X 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,43	12,43
					TOTAL Material:	12,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**22,63**
VALOR BDI (25.00%):	**5,65**
VALOR COM BDI:	**28,28**

2.6.1. CPU5638 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLOFRIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.187,40	2.187,40
					TOTAL Equipamento:	2.187,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,60	5,40

00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,17	36,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,95	9,50
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	16,62	38,78
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	23,41	54,62
					TOTAL Mão de Obra:	93,40

VALOR:	**2.340,72**
VALOR BDI (25.00%):	**585,18**
VALOR COM BDI:	**2.925,90**

2.6.2. CPU5640 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLOFRIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.449,25	2.449,25
					TOTAL Equipamento:	2.449,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,60	5,40
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,17	36,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,95	9,50
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	16,62	38,78
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	23,41	54,62
					TOTAL Mão de Obra:	93,40

VALOR:	**2.602,57**
VALOR BDI (25.00%):	**650,64**
VALOR COM BDI:	**3.253,21**

2.6.3. CPU5641 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLOFRIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.636,00	3.636,00
					TOTAL Equipamento:	3.636,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,60	5,40
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,17	36,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,95	9,50
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	16,62	41,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	23,41	59,06
					TOTAL Mão de Obra:	100,99

VALOR:	**3.796,91**
VALOR BDI (25.00%):	**949,22**
VALOR COM BDI:	**4.746,13**

2.6.4. CPU5642 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMALDE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	3,27	3,33
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	17,50	17,86
					TOTAL Material:	21,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	16,62	0,86
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	23,41	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,07

VALOR:	**23,26**
VALOR BDI (25.00%):	**5,81**
VALOR COM BDI:	**29,07**

2.6.5. CPU5643 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	8,23	8,40

00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,92	27,48
					TOTAL Material:	35,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05700000	16,62	0,94
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05700000	23,41	1,33
					TOTAL Mão de Obra:	2,27

VALOR:	**38,15**
VALOR BDI (25.00%):	**9,53**
VALOR COM BDI:	**47,68**

2.6.6. CPU5644 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMALDE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	8,23	8,40
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,52	37,29
					TOTAL Material:	45,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06100000	16,62	1,01
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06100000	23,41	1,42
					TOTAL Mão de Obra:	2,43

VALOR:	**48,12**
VALOR BDI (25.00%):	**12,03**
VALOR COM BDI:	**60,15**

2.6.7. CPU5646 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,81	11,03
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	45,43	46,38
					TOTAL Material:	57,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	16,62	1,06
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	23,41	1,49
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

VALOR:	**59,96**
VALOR BDI (25.00%):	**14,99**
VALOR COM BDI:	**74,95**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.7.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	150,00	2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	0,86	2,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	0,58	0,88
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	0,97	26,19
					TOTAL Material:	31,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	23,41	17,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	14,78	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	34,17

VALOR:	**66,00**
VALOR BDI (25.00%):	**16,50**
VALOR COM BDI:	**82,50**

2.7.2. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	150,00	0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	0,86	1,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	0,58	0,72
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	0,43	5,59
					TOTAL Material:	8,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	23,41	4,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	7,86

VALOR:	**16,18**
VALOR BDI (25.00%):	**4,04**
VALOR COM BDI:	**20,22**

2.7.3. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	150,00	0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	0,58	1,23
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	109,76	109,76
					TOTAL Material:	111,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	23,41	37,45

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	57,40

VALOR:	**169,12**
VALOR BDI (25.00%):	**42,28**
VALOR COM BDI:	**211,40**

2.8.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	3,48	11,13
					TOTAL Material:	11,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	16,62	1,79
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	23,41	12,45
					TOTAL Mão de Obra:	14,24

VALOR:	**25,37**
VALOR BDI (25.00%):	**6,34**
VALOR COM BDI:	**31,71**

2.9.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	14,13	15,54
					TOTAL Material:	15,54

VALOR:	**15,54**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,42**

2.10.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	0,33	0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	1,62	3,32
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	103,70	119,25
					TOTAL Material:	123,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	16,62	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	23,41	3,75
					TOTAL Mão de Obra:	6,41

VALOR:	**129,65**
VALOR BDI (25.00%):	**32,41**
VALOR COM BDI:	**162,06**

2.10.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,7500000	15,96	43,89
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0363000	23,99	0,87
					TOTAL Material:	44,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	16,62	20,77
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	23,41	29,26
					TOTAL Mão de Obra:	50,03

VALOR:	**94,79**
VALOR BDI (25.00%):	**23,69**
VALOR COM BDI:	**118,48**

2.11.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	8,06	80,60
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	150,00	1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	64,04	64,04
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,86	1,47
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	754,44	301,77
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,58	0,99
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	39,96	123,55
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	47,60	366,52
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	256,14	256,14
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	206,33	206,33
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	24,45	4,89
					TOTAL Material:	1.407,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	23,41	187,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	23,41	30,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	14,78	48,86
					TOTAL Mão de Obra:	280,73

VALOR:	**1.688,62**
VALOR BDI (25.00%):	**422,15**
VALOR COM BDI:	**2.110,77**

2.12.1. 180120 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	150,00	1,62

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	0,58	2,20
2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	552,87	552,87
					TOTAL Material:	556,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	23,41	32,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	14,78	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	48,18

VALOR:	**604,87**
VALOR BDI (25.00%):	**151,21**
VALOR COM BDI:	**756,08**

2.12.2. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	150,00	1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	0,58	2,20
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	741,66	741,66
					TOTAL Material:	745,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	23,41	32,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	14,78	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	48,18

VALOR:	**793,66**
VALOR BDI (25.00%):	**198,41**
VALOR COM BDI:	**992,07**

2.12.3. CPU5586 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01080000	150,00	1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,79560000	0,58	2,20
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	Composições	un	1,00000000	224,15	224,15
					TOTAL Material:	227,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,37270000	23,41	32,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,08600000	14,78	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	48,18

VALOR:	**276,15**
VALOR BDI (25.00%):	**69,03**
VALOR COM BDI:	**345,18**

2.12.4. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	150,00	2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	0,58	2,90
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	671,22	671,22
					TOTAL Material:	676,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	23,41	30,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	14,78	14,77
					TOTAL Mão de Obra:	45,19

VALOR:	**721,45**
VALOR BDI (25.00%):	**180,36**
VALOR COM BDI:	**901,81**

2.12.5. CPU5652 FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5653	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m	Composições	un	5,29000000	443,66	2.346,96
					TOTAL Material:	2.346,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,17420000	23,41	74,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,17420000	14,78	46,91
					TOTAL Mão de Obra:	121,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00000000	20,20	60,60
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00000000	164,46	164,46
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	17,46000000	12,10	211,26
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	17,46000000	11,85	206,90
					TOTAL Serviço:	643,22

VALOR:	**3.111,39**
VALOR BDI (25.00%):	**777,84**
VALOR COM BDI:	**3.889,23**

2.13.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	162,14	162,14
					TOTAL Material:	162,14

VALOR:	**162,14**
VALOR BDI (25.00%):	**40,53**
VALOR COM BDI:	**202,67**

2.13.2. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	165,82	165,82
					TOTAL Material:	165,82

VALOR:	**165,82**
VALOR BDI (25.00%):	**41,45**
VALOR COM BDI:	**207,27**

2.13.3. CPU5590 VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	463,23	463,23
					TOTAL Material:	463,23

VALOR:	**463,23**
VALOR BDI (25.00%):	**115,80**
VALOR COM BDI:	**579,03**

2.14.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	150,00	0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	0,58	0,70
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	26,88	2,31
					TOTAL Material:	3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	23,41	1,29
					TOTAL Mão de Obra:	1,29

VALOR:	**4,75**
VALOR BDI (25.00%):	**1,18**
VALOR COM BDI:	**5,93**

2.14.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	150,00	3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	0,86	3,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	0,58	1,21
					TOTAL Material:	8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	23,41	12,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	14,78	8,32
					TOTAL Mão de Obra:	20,61

VALOR:	**28,92**
VALOR BDI (25.00%):	**7,23**
VALOR COM BDI:	**36,15**

2.14.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	150,00	3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650000	0,58	4,44
					TOTAL Material:	8,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3528000	23,41	8,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4501000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	14,90

VALOR:	**23,16**
VALOR BDI (25.00%):	**5,79**
VALOR COM BDI:	**28,95**

2.14.4. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	1,21	9,07
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	6,63	0,97
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	41,44	43,51
					TOTAL Material:	53,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5807000	23,41	13,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9494000	14,78	14,03
					TOTAL Mão de Obra:	27,62

VALOR:	**81,17**
VALOR BDI (25.00%):	**20,29**
VALOR COM BDI:	**101,46**

2.14.5. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0530000	150,00	7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	0,86	6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	0,58	3,80
					TOTAL Material:	18,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	23,41	30,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	14,78	19,11
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**68,67**
VALOR BDI (25.00%):	**17,16**
VALOR COM BDI:	**85,83**

2.15.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0426000	13,62	0,58
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	25,59	28,14
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	2,36	3,39
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	3,40	1,76
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	0,14	0,18
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	0,05	0,39
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	0,13	0,28
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	1,30	1,72
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	4,67	17,98
					TOTAL Material:	54,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	23,41	8,49
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	13,85

VALOR:	**68,27**
VALOR BDI (25.00%):	**17,06**
VALOR COM BDI:	**85,33**

2.15.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	17,03	17,03
					TOTAL Material:	17,03

VALOR:	**17,03**
VALOR BDI (25.00%):	**4,25**
VALOR COM BDI:	**21,28**

2.15.3. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	0,90	5,40
					TOTAL Material:	5,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	16,62	2,65
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	14,82

VALOR:	**20,22**
VALOR BDI (25.00%):	**5,05**
VALOR COM BDI:	**25,27**

2.16.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	6,74	6,74
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	24,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	23,41	4,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	14,78	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,01

VALOR:	**36,14**
VALOR BDI (25.00%):	**9,03**
VALOR COM BDI:	**45,17**

2.16.2. 221106 GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,7200000	0,58	10,27
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6075000	43,03	26,14
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	72,89	72,89
					TOTAL Material:	112,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4569000	23,41	10,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6091000	14,78	9,00
					TOTAL Mão de Obra:	19,69

VALOR:	**132,63**
VALOR BDI (25.00%):	**33,15**
VALOR COM BDI:	**165,78**

2.16.3. CPU5581 GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	150,00	3,64

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	0,58	10,27
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	138,52	138,52
					TOTAL Material:	152,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45690000	23,41	10,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60910000	14,78	9,00
					TOTAL Mão de Obra:	19,69

VALOR:	**172,12**
VALOR BDI (25.00%):	**43,03**
VALOR COM BDI:	**215,15**

2.16.4. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	6,63	2,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	0,58	5,99
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	321,52	321,52
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	92,59	17,94
					TOTAL Material:	351,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	23,41	15,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	14,78	13,87
					TOTAL Mão de Obra:	29,53

VALOR:	**380,88**
VALOR BDI (25.00%):	**95,22**
VALOR COM BDI:	**476,10**

2.16.5. CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	1,87	17,07
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	6,63	0,93
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,13260000	55,31	62,64
					TOTAL Material:	80,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,11360000	23,41	26,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24900000	14,78	3,68
					TOTAL Mão de Obra:	29,74

VALOR:	**110,38**
VALOR BDI (25.00%):	**27,59**
VALOR COM BDI:	**137,97**

2.16.6. CPU5583 RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00260000	150,00	0,39
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02970000	6,63	0,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,96010000	0,58	0,55
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,10500000	321,52	33,75
					TOTAL Material:	34,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,35600000	23,41	8,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23600000	14,78	3,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,81

VALOR:	**46,69**
VALOR BDI (25.00%):	**11,67**
VALOR COM BDI:	**58,36**

2.17.1. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	84,74	84,74
					TOTAL Material:	84,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**108,15**
VALOR BDI (25.00%):	**27,03**
VALOR COM BDI:	**135,18**

2.17.2. 230202 DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,23	8,23
					TOTAL Material:	8,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**18,23**
VALOR BDI (25.00%):	**4,55**
VALOR COM BDI:	**22,78**

2.17.3. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	64,04	64,04
					TOTAL Material:	64,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**78,04**
VALOR BDI (25.00%):	**19,51**
VALOR COM BDI:	**97,55**

2.17.4. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,99	184,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,22	97,32
					TOTAL Material:	282,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**296,31**
VALOR BDI (25.00%):	**74,07**
VALOR COM BDI:	**370,38**

2.17.5. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	119,45	119,45
					TOTAL Material:	119,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**133,45**
VALOR BDI (25.00%):	**33,36**
VALOR COM BDI:	**166,81**

2.18.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	4,42	4,56

TOTAL Material:	5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	16,62	1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	23,41	6,08
					TOTAL Mão de Obra:	7,62

VALOR:	**13,28**
VALOR BDI (25.00%):	**3,32**
VALOR COM BDI:	**16,60**

2.18.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	22,26	3,56
					TOTAL Material:	4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	23,41	7,07
					TOTAL Mão de Obra:	8,43

VALOR:	**13,09**
VALOR BDI (25.00%):	**3,27**
VALOR COM BDI:	**16,36**

2.18.3. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
					TOTAL Material:	1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0443000	23,41	1,03
					TOTAL Mão de Obra:	1,03

VALOR:	**2,03**
VALOR BDI (25.00%):	**0,50**
VALOR COM BDI:	**2,53**

2.18.4. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	1,04	0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	3,07	2,14
					TOTAL Material:	2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	10,34

VALOR:	**12,63**
VALOR BDI (25.00%):	**3,15**
VALOR COM BDI:	**15,78**

2.18.5. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	1,04	0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	6,48	4,86
					TOTAL Material:	5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	12,34

VALOR:	**17,51**
VALOR BDI (25.00%):	**4,37**
VALOR COM BDI:	**21,88**

2.18.6. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	21,87	0,65
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	2,78	0,69
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	39,39	6,30
					TOTAL Material:	7,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	23,41	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	4,20

VALOR:	**11,85**
VALOR BDI (25.00%):	**2,96**
VALOR COM BDI:	**14,81**

2.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	150,00	1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	0,58	2,63
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	321,52	385,82

TOTAL Material:	390,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	23,41	35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	14,78	18,98
					TOTAL Mão de Obra:	54,96

VALOR:	**444,97**
VALOR BDI (25.00%):	**111,24**
VALOR COM BDI:	**556,21**

2.19.2. CPU5558 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	15,11	15,11
					TOTAL Material:	16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	23,41	11,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	14,78	2,20
					TOTAL Mão de Obra:	13,30

VALOR:	**30,21**
VALOR BDI (25.00%):	**7,55**
VALOR COM BDI:	**37,76**

2.19.3. 271850 LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	562,29	562,29
					TOTAL Material:	562,29

VALOR:	**562,29**
VALOR BDI (25.00%):	**140,57**
VALOR COM BDI:	**702,86**

2.19.4. CPU5623 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,62410000	25,06	15,63
					TOTAL Material:	15,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	2,95

VALOR:	**18,58**
VALOR BDI (25.00%):	**4,64**
VALOR COM BDI:	**23,22**

2.19.5. CPU5624 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,80100000	15,55	12,45
					TOTAL Material:	12,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	2,95

VALOR:	**15,40**
VALOR BDI (25.00%):	**3,85**
VALOR COM BDI:	**19,25**

2.19.6. CPU5966 BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	Composições	un	1,00000000	2.226,48	2.226,48
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	0,32	0,17
					TOTAL Material:	2.226,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	63,44

VALOR:	**2.290,09**
VALOR BDI (25.00%):	**572,52**
VALOR COM BDI:	**2.862,61**

3.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	12,78	0,03
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	7,40	1,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	19,65	0,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	6,50	1,37
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	10,79	0,05
					TOTAL Material:	3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	23,41	0,87
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	14,78	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	1,73

VALOR:	**4,85**
VALOR BDI (25.00%):	**1,21**
VALOR COM BDI:	**6,06**

3.2.1.1. CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024	Composições	CHI	0,06120000	162,33	9,93
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Composições	CHP	0,03420000	389,84	13,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	14,78	4,13
					TOTAL Mão de Obra:	4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Composições	M3	0,15710000	7,44	1,16
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Composições	M3XKM	0,05240000	2,72	0,14
					TOTAL Serviço:	1,30

VALOR:	**28,69**
VALOR BDI (25.00%):	**7,17**
VALOR COM BDI:	**35,86**

3.2.1.2. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.2.1.3. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

3.2.1.4. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

3.2.1.5. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

3.2.1.6. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	Composições	CHI	0,20030000	24,16	4,83

CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,16270000	26,57	4,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

VALOR:	**14,51**
VALOR BDI (25.00%):	**3,62**
VALOR COM BDI:	**18,13**

3.2.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	14,78	48,02
					TOTAL Mão de Obra:	48,02

VALOR:	**48,02**
VALOR BDI (25.00%):	**12,00**
VALOR COM BDI:	**60,02**

3.2.2.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

3.2.2.3. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

3.2.2.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

3.2.2.5. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.2.2.6. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

3.2.2.7. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

3.2.2.8. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

3.2.2.9. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.2.2.10. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09

TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

3.2.2.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	14,78	25,12
					TOTAL Mão de Obra:	25,12

VALOR:	**25,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,28**
VALOR COM BDI:	**31,40**

3.2.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	14,78	37,92
					TOTAL Mão de Obra:	37,92

VALOR:	**37,92**
VALOR BDI (25.00%):	**9,48**
VALOR COM BDI:	**47,40**

3.2.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

3.2.3.3. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

3.2.3.4. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

3.2.3.5. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.2.3.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

3.2.3.7. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

3.2.3.8. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.2.3.9. 051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**

VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

3.2.3.10. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	6,74	2,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	23,41	15,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	14,78	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	23,29

VALOR:	**34,85**
VALOR BDI (25.00%):	**8,71**
VALOR COM BDI:	**43,56**

3.2.3.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	14,78	25,12
					TOTAL Mão de Obra:	25,12

VALOR:	**25,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,28**
VALOR COM BDI:	**31,40**

3.2.4.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

3.3.1.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	42,03	10,92
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	3,53	4,23
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	19,65	4,91
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	5,94	9,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	11,45	13,39
					TOTAL Material:	42,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**94,08**
VALOR BDI (25.00%):	**23,52**
VALOR COM BDI:	**117,60**

3.3.1.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.3.1.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

3.3.1.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.3.1.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

3.3.2.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	42,03	10,92
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	3,53	4,23
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	19,65	4,91
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	5,94	9,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	11,45	13,39
					TOTAL Material:	42,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**94,08**
VALOR BDI (25.00%):	**23,52**
VALOR COM BDI:	**117,60**

3.3.2.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.3.2.3. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

3.3.2.4. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

3.3.2.5. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.3.2.6. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

3.3.3.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	42,03	10,92
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	3,53	4,23
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	19,65	4,91
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	5,94	9,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	11,45	13,39
					TOTAL Material:	42,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**94,08**
VALOR BDI (25.00%):	**23,52**
VALOR COM BDI:	**117,60**

3.3.3.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.3.3.3. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

3.3.3.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.3.3.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

3.3.4.1. 060210 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2600000	42,03	10,92
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	3,53	4,23

1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2500000	19,65	4,91
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,5300000	5,94	9,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1700000	11,45	13,39
					TOTAL Material:	42,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**94,08**
VALOR BDI (25.00%):	**23,52**
VALOR COM BDI:	**117,60**

3.3.4.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.3.4.3. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

3.3.4.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36

TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.3.4.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

3.3.5.1. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

3.3.5.2. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

3.3.5.3. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

3.3.5.4. 060520 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	502,32	512,36
					TOTAL Material:	512,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5794000	14,78	38,12
					TOTAL Mão de Obra:	38,12

VALOR:	**550,48**
VALOR BDI (25.00%):	**137,62**
VALOR COM BDI:	**688,10**

3.3.5.5. 060802 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**

VALOR COM BDI:	**68,62**

3.3.5.6. CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	13,97	23,88
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	Composições	M2	1,00000000	42,30	42,30
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	20,61	0,61
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	2,22	2,15
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	10,38	20,44
					TOTAL Material:	89,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	23,41	10,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	14,78	27,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,08

VALOR:	**127,46**
VALOR BDI (25.00%):	**31,86**
VALOR COM BDI:	**159,32**

3.3.6.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000000	6,09	736,89
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	7,44	192,05
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	14,82	7,26
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	12,78	34,11
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	141,66	114,60
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	140,53	29,37
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	135,04	84,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	0,58	185,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	19,65	21,89
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	11,45	261,31
					TOTAL Material:	1.667,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	16,62	277,39
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	23,41	244,46
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	23,41	140,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	14,78	85,77
					TOTAL Mão de Obra:	804,47

VALOR:	**2.472,22**
VALOR BDI (25.00%):	**618,05**

VALOR COM BDI:	**3.090,27**

3.3.7.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

3.4.1. CPU5591 CAIXA 4'' X 2'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Material:	1,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**7,30**
VALOR BDI (25.00%):	**1,82**
VALOR COM BDI:	**9,12**

3.4.2. CPU5592 CAIXA OCTOGONAL 3'' X 3'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL Material:	2,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**8,32**
VALOR BDI (25.00%):	**2,08**
VALOR COM BDI:	**10,40**

3.4.3. 071043 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,59	3,59
					TOTAL Material:	3,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**15,18**
VALOR BDI (25.00%):	**3,79**
VALOR COM BDI:	**18,97**

3.4.4. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	2,34	2,38
					TOTAL Material:	2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	16,62	0,91
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	23,41	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	2,19

VALOR:	**4,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**5,71**

3.4.5. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	4,71	4,80
					TOTAL Material:	4,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	16,62	1,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	23,41	1,52
					TOTAL Mão de Obra:	2,60

VALOR:	**7,40**
VALOR BDI (25.00%):	**1,85**
VALOR COM BDI:	**9,25**

3.4.6. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	14,78	50,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**50,08**
VALOR BDI (25.00%):	**12,52**
VALOR COM BDI:	**62,60**

3.4.7. 070714 CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1190000	150,00	17,85

2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	147,37	2,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	140,53	2,10
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	17,8112000	0,86	15,31
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,0504000	0,58	8,14
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	174,7200000	0,43	75,12
					TOTAL Material:	120,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,0593000	23,41	118,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2775000	14,78	107,56
					TOTAL Mão de Obra:	225,99

VALOR:	**346,72**
VALOR BDI (25.00%):	**86,68**
VALOR COM BDI:	**433,40**

3.4.8. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

3.4.9. 070541 CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6, 94 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	12,86	13,11

TOTAL Material:	13,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**16,30**
VALOR BDI (25.00%):	**4,07**
VALOR COM BDI:	**20,37**

3.4.10. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	117,01	117,01
					TOTAL Material:	117,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**133,01**
VALOR BDI (25.00%):	**33,25**
VALOR COM BDI:	**166,26**

3.4.11. 070253 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,89	5,89
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	135,38	2,70
					TOTAL Material:	8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**18,59**
VALOR BDI (25.00%):	**4,64**
VALOR COM BDI:	**23,23**

3.4.12. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,17	7,17
					TOTAL Material:	7,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	16,62	3,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	23,41	4,91

TOTAL Mão de Obra:	8,40

VALOR:	**15,57**
VALOR BDI (25.00%):	**3,89**
VALOR COM BDI:	**19,46**

3.4.13. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	19,55	19,55
					TOTAL Material:	19,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**40,75**
VALOR BDI (25.00%):	**10,18**
VALOR COM BDI:	**50,93**

3.4.14. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/ SOM...) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,07	4,07
					TOTAL Material:	4,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**5,26**
VALOR BDI (25.00%):	**1,31**
VALOR COM BDI:	**6,57**

3.4.15. 072430 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,88	5,88
					TOTAL Material:	5,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**7,07**
VALOR BDI (25.00%):	**1,76**
VALOR COM BDI:	**8,83**

3.4.16. 072435 TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,60	5,60
					TOTAL Material:	5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**6,79**
VALOR BDI (25.00%):	**1,69**
VALOR COM BDI:	**8,48**

3.4.17. 071443 INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,84	12,84
					TOTAL Material:	12,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**27,64**
VALOR BDI (25.00%):	**6,91**
VALOR COM BDI:	**34,55**

3.4.18. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,08	8,08
					TOTAL Material:	8,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**19,67**
VALOR BDI (25.00%):	**4,91**
VALOR COM BDI:	**24,58**

3.4.19. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,01	10,01

TOTAL Material:	10,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,01**
VALOR BDI (25.00%):	**5,50**
VALOR COM BDI:	**27,51**

3.4.20. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	288,70	288,70
					TOTAL Material:	288,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**324,71**
VALOR BDI (25.00%):	**81,17**
VALOR COM BDI:	**405,88**

3.4.21. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	55,25	55,25
					TOTAL Material:	55,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**95,28**
VALOR BDI (25.00%):	**23,82**
VALOR COM BDI:	**119,10**

3.4.22. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	97,20	97,20
					TOTAL Material:	97,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	16,62	9,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	23,41	14,04

TOTAL Mão de Obra:	24,01

VALOR:	**121,21**
VALOR BDI (25.00%):	**30,30**
VALOR COM BDI:	**151,51**

3.4.23. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	140,69	140,69
					TOTAL Material:	140,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	16,62	9,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	23,41	14,04
					TOTAL Mão de Obra:	24,01

VALOR:	**164,70**
VALOR BDI (25.00%):	**41,17**
VALOR COM BDI:	**205,87**

3.4.24. 071194 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	1,97	1,97
					TOTAL Material:	1,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**8,76**
VALOR BDI (25.00%):	**2,19**
VALOR COM BDI:	**10,95**

3.4.25. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	2,61	2,61
					TOTAL Material:	2,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**10,61**
VALOR BDI (25.00%):	**2,65**
VALOR COM BDI:	**13,26**

3.4.26. 071670 LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	45,76	45,76
					TOTAL Material:	45,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**58,67**
VALOR BDI (25.00%):	**14,66**
VALOR COM BDI:	**73,33**

3.4.27. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	14,95	14,95
					TOTAL Material:	14,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**18,14**
VALOR BDI (25.00%):	**4,53**
VALOR COM BDI:	**22,67**

3.4.28. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	30,92	30,92
					TOTAL Material:	30,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**43,83**
VALOR BDI (25.00%):	**10,95**
VALOR COM BDI:	**54,78**

3.4.29. 072172 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	220,01	220,01
					TOTAL Material:	220,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	16,62	66,48
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,0000000	23,41	93,64
					TOTAL Mão de Obra:	160,12

VALOR:	**380,13**
VALOR BDI (25.00%):	**95,03**
VALOR COM BDI:	**475,16**

3.4.30. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	150,00	0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	0,86	0,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	0,58	0,03
					TOTAL Material:	0,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	14,78	8,12
					TOTAL Mão de Obra:	16,31

VALOR:	**16,47**
VALOR BDI (25.00%):	**4,11**
VALOR COM BDI:	**20,58**

3.5.1.1. CPU5508 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	844,08	844,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	16,22	129,76
					TOTAL Material:	973,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,26470000	23,41	29,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,39850000	14,78	5,88
					TOTAL Mão de Obra:	35,48

VALOR:	**1.009,32**
VALOR BDI (25.00%):	**252,33**
VALOR COM BDI:	**1.261,65**

3.5.1.2. 080504 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,53	11,53

H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	9,90	19,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	0,32	0,17
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	38,02	38,02
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	451,82	451,82
					TOTAL Material:	521,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	16,62	39,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	23,41	56,18
					TOTAL Mão de Obra:	96,06

VALOR:	**617,40**
VALOR BDI (25.00%):	**154,35**
VALOR COM BDI:	**771,75**

3.5.1.3. 080505 VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,53	11,53
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	9,90	19,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5600000	0,32	0,17
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	38,02	38,02
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1.205,43	1.205,43
					TOTAL Material:	1.274,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	16,62	39,88
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,4000000	23,41	56,18
					TOTAL Mão de Obra:	96,06

VALOR:	**1.371,01**
VALOR BDI (25.00%):	**342,75**
VALOR COM BDI:	**1.713,76**

3.5.1.4. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	143,79	143,79
					TOTAL Material:	143,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**149,79**
VALOR BDI (25.00%):	**37,44**

VALOR COM BDI:	**187,23**

3.5.1.5. 080721 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	28,89	28,89
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	60,55	60,55
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08
					TOTAL Material:	89,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**109,53**
VALOR BDI (25.00%):	**27,38**
VALOR COM BDI:	**136,91**

3.5.1.6. 080723 CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	19,82	19,82
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08
					TOTAL Material:	19,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	16,62	8,31
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**39,91**
VALOR BDI (25.00%):	**9,97**
VALOR COM BDI:	**49,88**

3.5.1.7. 080542 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	89,20	89,20
					TOTAL Material:	89,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	16,62	27,25
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,6400000	23,41	38,39
					TOTAL Mão de Obra:	65,64

VALOR:	**154,84**
VALOR BDI (25.00%):	**38,71**
VALOR COM BDI:	**193,55**

3.5.1.8. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	9,19	9,19
					TOTAL Material:	9,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**15,19**
VALOR BDI (25.00%):	**3,79**
VALOR COM BDI:	**18,98**

3.5.1.9. CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	0,32	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	650,03	650,03
					TOTAL Material:	650,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**658,11**
VALOR BDI (25.00%):	**164,52**
VALOR COM BDI:	**822,63**

3.5.1.10. 080590 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	95,89	95,89
					TOTAL Material:	95,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	16,62	6,48
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	23,41	9,12
					TOTAL Mão de Obra:	15,60

VALOR:	**111,49**
VALOR BDI (25.00%):	**27,87**
VALOR COM BDI:	**139,36**

3.5.1.11. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08

H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	138,71	138,71
					TOTAL Material:	138,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**146,79**
VALOR BDI (25.00%):	**36,69**
VALOR COM BDI:	**183,48**

3.5.1.12. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/ 2" (ENGATE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	0,32	0,08
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,00	3,00
					TOTAL Material:	3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**13,08**
VALOR BDI (25.00%):	**3,27**
VALOR COM BDI:	**16,35**

3.5.1.13. CPU5556 VALVULA PARA LAVATORIO PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	5,28	5,28
					TOTAL Material:	5,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**11,28**
VALOR BDI (25.00%):	**2,82**
VALOR COM BDI:	**14,10**

3.5.1.14. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	0,32	0,13
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,26	10,26
					TOTAL Material:	10,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	16,62	5,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3600000	23,41	8,42
					TOTAL Mão de Obra:	14,40

VALOR:	**24,79**
VALOR BDI (25.00%):	**6,19**
VALOR COM BDI:	**30,98**

3.5.1.15. 080601 MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	332,35	332,35
					TOTAL Material:	332,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	16,62	29,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,7500000	23,41	40,96
					TOTAL Mão de Obra:	70,04

VALOR:	**402,39**
VALOR BDI (25.00%):	**100,59**
VALOR COM BDI:	**502,98**

3.5.1.16. 080621 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	0,32	0,30
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	273,46	273,46
					TOTAL Material:	273,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	16,62	10,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	23,41	14,28
					TOTAL Mão de Obra:	24,41

VALOR:	**298,17**
VALOR BDI (25.00%):	**74,54**
VALOR COM BDI:	**372,71**

3.5.1.17. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	31,92	31,92
					TOTAL Material:	31,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	16,62	3,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	23,41	5,15
					TOTAL Mão de Obra:	8,80

VALOR:	**40,72**
VALOR BDI (25.00%):	**10,18**
VALOR COM BDI:	**50,90**

3.5.1.18. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	46,10	46,10
					TOTAL Material:	46,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**49,29**
VALOR BDI (25.00%):	**12,32**
VALOR COM BDI:	**61,61**

3.5.1.19. 082052 PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,01	12,01
					TOTAL Material:	12,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**16,01**
VALOR BDI (25.00%):	**4,00**
VALOR COM BDI:	**20,01**

3.5.1.20. 081696 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	36,45	36,81
					TOTAL Material:	36,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**59,21**
VALOR BDI (25.00%):	**14,80**
VALOR COM BDI:	**74,01**

3.5.1.21. CPU5540 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	0,32	0,38
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
					TOTAL Material:	14,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**35,80**
VALOR BDI (25.00%):	**8,95**
VALOR COM BDI:	**44,75**

3.5.1.22. CPU5541 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	0,32	0,38
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93
					TOTAL Material:	22,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**43,92**
VALOR BDI (25.00%):	**10,98**
VALOR COM BDI:	**54,90**

3.5.1.23. CPU5542 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	0,32	0,38
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,33	29,33
					TOTAL Material:	29,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**51,32**
VALOR BDI (25.00%):	**12,83**
VALOR COM BDI:	**64,15**

3.5.1.24. 080927 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,2000000	0,32	0,38
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	108,47	108,47
					TOTAL Material:	108,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	16,62	10,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	23,41	14,28
					TOTAL Mão de Obra:	24,41

VALOR:	**133,26**
VALOR BDI (25.00%):	**33,31**
VALOR COM BDI:	**166,57**

3.5.1.25. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	0,32	0,30
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	79,10	79,10
					TOTAL Material:	79,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	16,62	10,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	23,41	14,28
					TOTAL Mão de Obra:	24,41

VALOR:	**103,81**
VALOR BDI (25.00%):	**25,95**
VALOR COM BDI:	**129,76**

3.5.1.26. 080946 REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	0,32	0,30
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	78,87	78,87
					TOTAL Material:	79,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	16,62	10,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	23,41	14,28
					TOTAL Mão de Obra:	24,41

VALOR:	**103,58**
VALOR BDI (25.00%):	**25,89**
VALOR COM BDI:	**129,47**

3.5.1.27. 081890 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/ 4" - 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	198,69	198,69
					TOTAL Material:	198,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**214,69**
VALOR BDI (25.00%):	**53,67**
VALOR COM BDI:	**268,36**

3.5.1.28. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	23,61	23,61
					TOTAL Material:	23,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	21,43	36,43
					TOTAL Mão de Obra:	36,43

VALOR:	**60,04**
VALOR BDI (25.00%):	**15,01**
VALOR COM BDI:	**75,05**

3.5.1.29. CPU5544 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	22,53	23,20
					TOTAL Material:	23,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	23,41	5,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	14,78	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	9,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,00130000	567,27	0,73
					TOTAL Serviço:	0,73

VALOR:	**33,06**
VALOR BDI (25.00%):	**8,26**
VALOR COM BDI:	**41,32**

3.5.1.30. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	14,78	50,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**50,08**
VALOR BDI (25.00%):	**12,52**
VALOR COM BDI:	**62,60**

3.5.1.31. 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2702000	6,74	1,82
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0572000	150,00	8,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5631000	0,86	7,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7550000	0,58	3,91
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	0,43	36,12
					TOTAL Material:	57,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,4324000	23,41	56,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4190000	14,78	35,75
					TOTAL Mão de Obra:	92,69

VALOR:	**150,48**
VALOR BDI (25.00%):	**37,62**
VALOR COM BDI:	**188,10**

3.5.1.32. CPU5557 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	82,28	82,28
					TOTAL Material:	82,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**85,47**
VALOR BDI (25.00%):	**21,36**
VALOR COM BDI:	**106,83**

3.5.1.33. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	14,78	50,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**50,08**
VALOR BDI (25.00%):	**12,52**
VALOR COM BDI:	**62,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.5.1.34. 081822 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1007000	150,00	15,10
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	140,53	1,63
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0116000	135,04	1,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	15,0711000	0,86	12,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	21,2648000	0,58	12,33
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,5316000	0,43	0,22
					TOTAL Material:	43,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0710000	17,73	1,25
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	4,4519000	23,41	104,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	6,6023000	14,78	97,58
					TOTAL Mão de Obra:	203,04

VALOR:	**246,84**
VALOR BDI (25.00%):	**61,71**
VALOR COM BDI:	**308,55**

3.5.1.35. 070634 CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

3.5.1.36. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	150,00	1,45
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,4580000	6,72	144,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	0,58	1,98
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2284000	10,57	2,41
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	13,12	0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1780000	23,22	4,13
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	103,07	103,07
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	6,29	47,22
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	6,44	50,98
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	2,78	0,82
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	29,31	6,97
					TOTAL Material:	364,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	23,41	58,52
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	14,78	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	73,30

VALOR:	**437,30**
VALOR BDI (25.00%):	**109,32**
VALOR COM BDI:	**546,62**

3.5.1.37. 081861 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	342,31	342,31
					TOTAL Material:	342,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	16,62	49,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0000000	23,41	70,23
					TOTAL Mão de Obra:	120,09

VALOR:	**462,40**
VALOR BDI (25.00%):	**115,60**
VALOR COM BDI:	**578,00**

3.5.1.38. 081661 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	15,75	15,75
					TOTAL Material:	15,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	16,62	3,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	23,41	5,15
					TOTAL Mão de Obra:	8,80

VALOR:	**24,55**
VALOR BDI (25.00%):	**6,13**
VALOR COM BDI:	**30,68**

3.5.1.39. 081695 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	14,59	14,73
					TOTAL Material:	14,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**35,54**
VALOR BDI (25.00%):	**8,88**
VALOR COM BDI:	**44,42**

3.5.1.40. 081751 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	24,51	24,51
					TOTAL Material:	24,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**27,70**
VALOR BDI (25.00%):	**6,92**
VALOR COM BDI:	**34,62**

3.5.1.41. 082053 PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM . 100 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	9,59	9,59
					TOTAL Material:	9,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**13,59**
VALOR BDI (25.00%):	**3,39**
VALOR COM BDI:	**16,98**

3.5.2.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,90	0,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	0,32	0,12
					TOTAL Material:	1,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**4,61**
VALOR BDI (25.00%):	**1,15**
VALOR COM BDI:	**5,76**

3.5.2.2. 081067 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,07	2,07
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	0,32	0,16
					TOTAL Material:	2,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**5,82**
VALOR BDI (25.00%):	**1,45**
VALOR COM BDI:	**7,27**

3.5.2.3. 081056 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	19,55	19,55
					TOTAL Material:	19,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**23,14**
VALOR BDI (25.00%):	**5,78**

VALOR COM BDI:	**28,92**

3.5.2.4. 081057 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	22,37	22,37
					TOTAL Material:	22,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**27,96**
VALOR BDI (25.00%):	**6,99**
VALOR COM BDI:	**34,95**

3.5.2.5. CPU5524 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´)	Composições	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL Material:	1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,69**
VALOR BDI (25.00%):	**0,92**
VALOR COM BDI:	**4,61**

3.5.2.6. CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,85**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,81**

3.5.2.7. CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

3.5.2.8. 081163 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H128	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,92	1,92
					TOTAL Material:	1,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**7,51**
VALOR BDI (25.00%):	**1,87**
VALOR COM BDI:	**9,38**

3.5.2.9. 081177 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,04	4,04
					TOTAL Material:	4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**9,63**
VALOR BDI (25.00%):	**2,40**
VALOR COM BDI:	**12,03**

3.5.2.10. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,98	0,98
					TOTAL Material:	0,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**4,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,14**

VALOR COM BDI:	**5,71**

3.5.2.11. 081602 BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,58	2,58
					TOTAL Material:	2,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**8,17**
VALOR BDI (25.00%):	**2,04**
VALOR COM BDI:	**10,21**

3.5.2.12. 081538 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,98	6,98
					TOTAL Material:	6,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**14,18**
VALOR BDI (25.00%):	**3,54**
VALOR COM BDI:	**17,72**

3.5.2.13. 081539 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,63	12,63
					TOTAL Material:	12,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**23,83**
VALOR BDI (25.00%):	**5,95**
VALOR COM BDI:	**29,78**

3.5.2.14. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,41	3,41

TOTAL Material:	3,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**10,61**
VALOR BDI (25.00%):	**2,65**
VALOR COM BDI:	**13,26**

3.5.2.15. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,76	4,76
					TOTAL Material:	4,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**15,96**
VALOR BDI (25.00%):	**3,99**
VALOR COM BDI:	**19,95**

3.5.2.16. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,14	10,14
					TOTAL Material:	10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**21,34**
VALOR BDI (25.00%):	**5,33**
VALOR COM BDI:	**26,67**

3.5.2.17. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	26,62	26,62
					TOTAL Material:	26,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**44,62**
VALOR BDI (25.00%):	**11,15**
VALOR COM BDI:	**55,77**

3.5.2.18. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,76	1,76
					TOTAL Material:	1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**8,96**
VALOR BDI (25.00%):	**2,24**
VALOR COM BDI:	**11,20**

3.5.2.19. 081303 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H156	JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,20	5,20
					TOTAL Material:	5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**12,40**
VALOR BDI (25.00%):	**3,10**
VALOR COM BDI:	**15,50**

3.5.2.20. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**8,08**
VALOR BDI (25.00%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**10,10**

3.5.2.21. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,33	2,33
					TOTAL Material:	2,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**9,53**
VALOR BDI (25.00%):	**2,38**
VALOR COM BDI:	**11,91**

3.5.2.22. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,03	3,03
					TOTAL Material:	3,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**14,23**
VALOR BDI (25.00%):	**3,55**
VALOR COM BDI:	**17,78**

3.5.2.23. 081924 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,29	8,29
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**26,29**
VALOR BDI (25.00%):	**6,57**
VALOR COM BDI:	**32,86**

3.5.2.24. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,55	3,55
					TOTAL Material:	3,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**14,75**
VALOR BDI (25.00%):	**3,68**
VALOR COM BDI:	**18,43**

3.5.2.25. 081921 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,21	2,21
					TOTAL Material:	2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**13,41**
VALOR BDI (25.00%):	**3,35**
VALOR COM BDI:	**16,76**

3.5.2.26. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,95	2,95
					TOTAL Material:	2,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**14,15**
VALOR BDI (25.00%):	**3,53**
VALOR COM BDI:	**17,68**

3.5.2.27. 081369 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	0,32	0,12
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,25	6,25
					TOTAL Material:	6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	16,62	1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	23,41	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,55

VALOR:	**10,92**
VALOR BDI (25.00%):	**2,73**

VALOR COM BDI:	**13,65**

3.5.2.28. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100000	0,32	0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,27	6,27
					TOTAL Material:	6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	16,62	1,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	23,41	2,66
					TOTAL Mão de Obra:	4,55

VALOR:	**10,91**
VALOR BDI (25.00%):	**2,72**
VALOR COM BDI:	**13,63**

3.5.2.29. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	24,65	24,65
					TOTAL Material:	24,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	16,62	7,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	23,41	10,76
					TOTAL Mão de Obra:	18,40

VALOR:	**43,05**
VALOR BDI (25.00%):	**10,76**
VALOR COM BDI:	**53,81**

3.5.2.30. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	15,07	15,07
					TOTAL Material:	15,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	16,62	7,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	23,41	10,76
					TOTAL Mão de Obra:	18,40

VALOR:	**33,47**
VALOR BDI (25.00%):	**8,36**
VALOR COM BDI:	**41,83**

3.5.2.31. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,11	8,11
					TOTAL Material:	8,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**19,70**
VALOR BDI (25.00%):	**4,92**
VALOR COM BDI:	**24,62**

3.5.2.32. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,45	2,45
					TOTAL Material:	2,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**8,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,01**
VALOR COM BDI:	**10,05**

3.5.2.33. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,00	5,00
					TOTAL Material:	5,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	16,62	3,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	23,41	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	9,20

VALOR:	**14,20**
VALOR BDI (25.00%):	**3,55**
VALOR COM BDI:	**17,75**

3.5.2.34. 081146 LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	0,32	0,12
H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,92	5,92
					TOTAL Material:	6,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	16,62	2,49

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**12,04**
VALOR BDI (25.00%):	**3,01**
VALOR COM BDI:	**15,05**

3.5.2.35. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,43	1,43
					TOTAL Material:	1,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**9,02**
VALOR BDI (25.00%):	**2,25**
VALOR COM BDI:	**11,27**

3.5.2.36. 081403 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,41	4,41
					TOTAL Material:	4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**12,00**
VALOR BDI (25.00%):	**3,00**
VALOR COM BDI:	**15,00**

3.5.2.37. 081404 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,37	11,37
					TOTAL Material:	11,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**23,37**
VALOR BDI (25.00%):	**5,84**
VALOR COM BDI:	**29,21**

3.5.2.38. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,37	4,37
					TOTAL Material:	4,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**15,96**
VALOR BDI (25.00%):	**3,99**
VALOR COM BDI:	**19,95**

3.5.2.39. CPU5537 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	Composições	UN	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL Material:	8,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**20,30**
VALOR BDI (25.00%):	**5,07**
VALOR COM BDI:	**25,37**

3.5.2.40. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,82	6,82
					TOTAL Material:	6,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**14,41**
VALOR BDI (25.00%):	**3,60**
VALOR COM BDI:	**18,01**

3.5.2.41. 081422 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,39	7,39
					TOTAL Material:	7,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**19,39**
VALOR BDI (25.00%):	**4,84**
VALOR COM BDI:	**24,23**

3.5.2.42. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,90	7,90
					TOTAL Material:	7,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**10,69**
VALOR BDI (25.00%):	**2,67**
VALOR COM BDI:	**13,36**

3.5.3.1. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	6,02	6,08
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	16,62	3,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	23,41	5,61
					TOTAL Mão de Obra:	9,59

VALOR:	**15,67**
VALOR BDI (25.00%):	**3,91**
VALOR COM BDI:	**19,58**

3.5.3.2. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	9,98	10,07
					TOTAL Material:	10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,07**

VALOR BDI (25.00%):	**5,51**
VALOR COM BDI:	**27,58**

3.5.3.3. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	14,59	14,73
					TOTAL Material:	14,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**35,54**
VALOR BDI (25.00%):	**8,88**
VALOR COM BDI:	**44,42**

3.5.3.4. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	3,54	3,57
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	16,62	1,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	23,41	2,80
					TOTAL Mão de Obra:	4,79

VALOR:	**8,36**
VALOR BDI (25.00%):	**2,09**
VALOR COM BDI:	**10,45**

3.5.3.5. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	7,43	7,50
					TOTAL Material:	7,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	16,62	2,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	23,41	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	5,15

VALOR:	**12,65**
VALOR BDI (25.00%):	**3,16**
VALOR COM BDI:	**15,81**

3.5.3.6. 081005 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	10,93	11,03
					TOTAL Material:	11,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	16,62	3,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1980000	23,41	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	7,92

VALOR:	**18,95**
VALOR BDI (25.00%):	**4,73**
VALOR COM BDI:	**23,68**

3.5.3.7. 200103 RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0005000	150,00	0,07
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0730000	0,86	0,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0600000	0,58	0,03
					TOTAL Material:	0,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	14,78	8,12
					TOTAL Mão de Obra:	16,31

VALOR:	**16,47**
VALOR BDI (25.00%):	**4,11**
VALOR COM BDI:	**20,58**

3.6.1. 100155 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	150,00	2,56
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5594000	0,86	2,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5333000	0,58	0,88
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	GOINFRA CIVIL	un	27,0000000	0,97	26,19
					TOTAL Material:	31,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7516000	23,41	17,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1219000	14,78	16,58
					TOTAL Mão de Obra:	34,17

VALOR:	**66,00**
VALOR BDI (25.00%):	**16,50**
VALOR COM BDI:	**82,50**

3.6.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	150,00	0,73

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	0,58	1,23
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	109,76	109,76
					TOTAL Material:	111,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	23,41	37,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	57,40

VALOR:	**169,12**
VALOR BDI (25.00%):	**42,28**
VALOR COM BDI:	**211,40**

3.6.3. 100204 CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0055000	150,00	0,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3900000	0,86	1,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2500000	0,58	0,72
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	13,0000000	0,43	5,59
					TOTAL Material:	8,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	23,41	4,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	7,86

VALOR:	**16,18**
VALOR BDI (25.00%):	**4,04**
VALOR COM BDI:	**20,22**

3.6.4. CPU5560 SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,27	0,67
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	2,48	3,67
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,11	3,41
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,09	1,81
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	0,23	0,11
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	6,08	9,27
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000	6,91	27,64
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000	46,17	2,28
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	17,94	37,78

TOTAL Material:	86,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,61500000	23,41	14,39
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20100000	14,78	2,97
					TOTAL Mão de Obra:	17,36

VALOR:	**104,00**
VALOR BDI (25.00%):	**26,00**
VALOR COM BDI:	**130,00**

3.7.1.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI- FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	6,36	20,35
					TOTAL Material:	20,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	16,62	1,79
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	23,41	12,45
					TOTAL Mão de Obra:	14,24

VALOR:	**34,59**
VALOR BDI (25.00%):	**8,64**
VALOR COM BDI:	**43,23**

3.7.2.1. 120208 IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	6,36	20,35
					TOTAL Material:	20,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	16,62	1,79
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	23,41	12,45
					TOTAL Mão de Obra:	14,24

VALOR:	**34,59**
VALOR BDI (25.00%):	**8,64**
VALOR COM BDI:	**43,23**

3.8.1. 150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	14,13	15,54
					TOTAL Material:	15,54

VALOR:	**15,54**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**

VALOR COM BDI:	**19,42**

3.9.1. CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COMPINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	0,33	0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	1,62	3,32
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	103,70	119,25
					TOTAL Material:	123,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	16,62	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	23,41	3,75
					TOTAL Mão de Obra:	6,41

VALOR:	**129,65**
VALOR BDI (25.00%):	**32,41**
VALOR COM BDI:	**162,06**

3.9.2. 160603 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	2,7500000	15,96	43,89
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0363000	23,99	0,87
					TOTAL Material:	44,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	16,62	20,77
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2500000	23,41	29,26
					TOTAL Mão de Obra:	50,03

VALOR:	**94,79**
VALOR BDI (25.00%):	**23,69**
VALOR COM BDI:	**118,48**

3.10.1. CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADOMELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	8,06	80,60
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	150,00	1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	64,04	64,04
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,86	1,47
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	754,44	301,77
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,58	0,99
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	39,96	123,55
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	47,60	366,52
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	256,14	256,14
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	206,33	206,33

1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	24,45	4,89
					TOTAL Material:	1.407,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	23,41	187,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	23,41	30,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	14,78	48,86
					TOTAL Mão de Obra:	280,73

VALOR:	**1.688,62**
VALOR BDI (25.00%):	**422,15**
VALOR COM BDI:	**2.110,77**

3.11.1. 180122 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	150,00	1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	0,58	2,20
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	741,66	741,66
					TOTAL Material:	745,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	23,41	32,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	14,78	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	48,18

VALOR:	**793,66**
VALOR BDI (25.00%):	**198,41**
VALOR COM BDI:	**992,07**

3.11.2. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	150,00	2,14
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	0,58	2,90
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	671,22	671,22
					TOTAL Material:	676,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2995000	23,41	30,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9995000	14,78	14,77
					TOTAL Mão de Obra:	45,19

VALOR:	**721,45**
VALOR BDI (25.00%):	**180,36**
VALOR COM BDI:	**901,81**

3.12.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	165,82	165,82
					TOTAL Material:	165,82

VALOR:	**165,82**
VALOR BDI (25.00%):	**41,45**
VALOR COM BDI:	**207,27**

3.13.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA: 10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	150,00	0,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	0,58	0,70
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	26,88	2,31
					TOTAL Material:	3,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	23,41	1,29
					TOTAL Mão de Obra:	1,29

VALOR:	**4,75**
VALOR BDI (25.00%):	**1,18**
VALOR COM BDI:	**5,93**

3.13.2. 200499 REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH: 4ARMLC+100kgCl/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	150,00	3,82
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,8220000	0,86	3,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1000000	0,58	1,21
					TOTAL Material:	8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5250000	23,41	12,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5632000	14,78	8,32
					TOTAL Mão de Obra:	20,61

VALOR:	**28,92**
VALOR BDI (25.00%):	**7,23**
VALOR COM BDI:	**36,15**

3.13.3. 200201 EMBOÇO (1CI:4 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0255000	150,00	3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	7,6650000	0,58	4,44
					TOTAL Material:	8,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3528000	23,41	8,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4501000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	14,90

VALOR:	**23,16**
VALOR BDI (25.00%):	**5,79**
VALOR COM BDI:	**28,95**

3.13.4. 261304 EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,3000000	1,04	0,31
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7500000	6,48	4,86
					TOTAL Material:	5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	12,34

VALOR:	**17,51**
VALOR BDI (25.00%):	**4,37**
VALOR COM BDI:	**21,88**

3.13.5. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	1,04	0,15
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	3,07	2,14
					TOTAL Material:	2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	10,34

VALOR:	**12,63**
VALOR BDI (25.00%):	**3,15**
VALOR COM BDI:	**15,78**

3.13.6. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	1,21	9,07
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	6,63	0,97
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	41,44	43,51
					TOTAL Material:	53,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5807000	23,41	13,59

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9494000	14,78	14,03
					TOTAL Mão de Obra:	27,62

VALOR:	**81,17**
VALOR BDI (25.00%):	**20,29**
VALOR COM BDI:	**101,46**

3.13.7. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0530000	150,00	7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	0,86	6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	0,58	3,80
					TOTAL Material:	18,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	23,41	30,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	14,78	19,11
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**68,67**
VALOR BDI (25.00%):	**17,16**
VALOR COM BDI:	**85,83**

3.14.1. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	0,90	5,40
					TOTAL Material:	5,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	16,62	2,65
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	14,82

VALOR:	**20,22**
VALOR BDI (25.00%):	**5,05**
VALOR COM BDI:	**25,27**

3.15.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	6,74	6,74
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	24,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	23,41	4,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	14,78	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,01

VALOR:	**36,14**
VALOR BDI (25.00%):	**9,03**
VALOR COM BDI:	**45,17**

3.15.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	141,66	4,68
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	140,53	2,54
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	135,04	2,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	0,58	8,49
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	11,45	1,80
					TOTAL Material:	19,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	23,41	3,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	14,78	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	13,94

VALOR:	**33,89**
VALOR BDI (25.00%):	**8,47**
VALOR COM BDI:	**42,36**

3.15.3. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	6,63	2,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	0,58	5,99
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	321,52	321,52
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	92,59	17,94
					TOTAL Material:	351,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	23,41	15,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	14,78	13,87
					TOTAL Mão de Obra:	29,53

VALOR:	**380,88**
VALOR BDI (25.00%):	**95,22**
VALOR COM BDI:	**476,10**

3.15.4. CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02520000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,34000000	0,58	5,99
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	321,52	321,52
					TOTAL Material:	331,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,66910000	23,41	15,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,93880000	14,78	13,87
					TOTAL Mão de Obra:	29,53

VALOR:	**360,82**
VALOR BDI (25.00%):	**90,20**
VALOR COM BDI:	**451,02**

3.15.5. CPU5996 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	1,87	0,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	6,63	60,53
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	55,31	59,12
					TOTAL Material:	119,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,52030000	23,41	12,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16740000	14,78	2,47
					TOTAL Mão de Obra:	14,65

VALOR:	**134,56**
VALOR BDI (25.00%):	**33,64**
VALOR COM BDI:	**168,20**

3.15.6. CPU5520 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,30800000	1,21	0,37
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02240000	6,63	0,14
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,07350000	33,49	2,46
					TOTAL Material:	2,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16800000	14,78	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	7,16

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

3.16.1. 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,20	10,20
					TOTAL Material:	10,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**20,20**
VALOR BDI (25.00%):	**5,05**
VALOR COM BDI:	**25,25**

3.16.2. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	84,74	84,74
					TOTAL Material:	84,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**108,15**
VALOR BDI (25.00%):	**27,03**
VALOR COM BDI:	**135,18**

3.16.3. 230103 FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF .: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	32,82	32,82
					TOTAL Material:	32,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**56,23**
VALOR BDI (25.00%):	**14,05**
VALOR COM BDI:	**70,28**

3.16.4. 230110 FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,16	7,16
					TOTAL Material:	7,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	11,70

VALOR:	**18,86**
VALOR BDI (25.00%):	**4,71**
VALOR COM BDI:	**23,57**

3.16.5. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	64,04	64,04
					TOTAL Material:	64,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**78,04**
VALOR BDI (25.00%):	**19,51**
VALOR COM BDI:	**97,55**

3.16.6. CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,99	184,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,22	97,32
					TOTAL Material:	282,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**296,31**
VALOR BDI (25.00%):	**74,07**
VALOR COM BDI:	**370,38**

3.16.7. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	119,45	119,45
					TOTAL Material:	119,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**133,45**
VALOR BDI (25.00%):	**33,36**
VALOR COM BDI:	**166,81**

3.16.8. CPU5522 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	378,34	378,34
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	16,22	145,98
					TOTAL Material:	524,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,44830000	16,62	7,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,42280000	23,41	33,30
					TOTAL Mão de Obra:	40,75

VALOR:	**565,07**
VALOR BDI (25.00%):	**141,26**
VALOR COM BDI:	**706,33**

3.17.1. CPU5523 CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	3,00000000	13,97	41,91
00034745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	SINAPI	M2	1,05000000	146,28	153,59
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	23,99	6,23
					TOTAL Material:	201,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	14,78	29,56
					TOTAL Mão de Obra:	52,97

VALOR:	**254,70**
VALOR BDI (25.00%):	**63,67**
VALOR COM BDI:	**318,37**

3.18.1.1. 260601 PINTURA TEXTURIZADA C/ SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0326000	4,42	4,56
					TOTAL Material:	5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0928000	16,62	1,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2600000	23,41	6,08

TOTAL Mão de Obra:	7,62

VALOR:	**13,28**
VALOR BDI (25.00%):	**3,32**
VALOR COM BDI:	**16,60**

3.18.1.2. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	22,26	3,56
					TOTAL Material:	4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	23,41	7,07
					TOTAL Mão de Obra:	8,43

VALOR:	**13,09**
VALOR BDI (25.00%):	**3,27**
VALOR COM BDI:	**16,36**

3.18.2.1. 261005 PINTURA COM SELADOR ACRILICO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
					TOTAL Material:	1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0443000	23,41	1,03
					TOTAL Mão de Obra:	1,03

VALOR:	**2,03**
VALOR BDI (25.00%):	**0,50**
VALOR COM BDI:	**2,53**

3.18.3.1. CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	Composições	l	0,27000000	30,08	8,12
					TOTAL Material:	8,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	23,41	21,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	27,71

VALOR:	**35,83**
VALOR BDI (25.00%):	**8,95**
VALOR COM BDI:	**44,78**

3.18.4.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	21,87	0,65
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	2,78	0,69
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	39,39	6,30
					TOTAL Material:	7,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	23,41	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	4,20

VALOR:	**11,85**
VALOR BDI (25.00%):	**2,96**
VALOR COM BDI:	**14,81**

3.19.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	150,00	1,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	0,58	2,63
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	321,52	385,82
					TOTAL Material:	390,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	23,41	35,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	14,78	18,98
					TOTAL Mão de Obra:	54,96

VALOR:	**444,97**
VALOR BDI (25.00%):	**111,24**
VALOR COM BDI:	**556,21**

3.19.2. CPU5558 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	15,11	15,11
					TOTAL Material:	16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	23,41	11,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	14,78	2,20

TOTAL Mão de Obra:	13,30

VALOR:	**30,21**
VALOR BDI (25.00%):	**7,55**
VALOR COM BDI:	**37,76**

3.19.3. 271303 BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,3333000	6,08	44,58
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9333000	7,44	21,82
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0137000	14,82	0,20
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1867000	12,78	2,38
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0953000	141,66	13,50
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0211000	150,00	3,16
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0282000	140,53	3,96
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0769000	135,04	10,38
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1627000	0,86	2,71
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	36,5554000	0,58	21,20
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0422000	1,04	0,04
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,5797000	2,87	1,66
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7580000	7,40	5,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0782000	19,65	1,53
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,0219000	11,45	11,70
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	28,5880000	0,43	12,29
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,0676000	22,26	1,50
					TOTAL Material:	158,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0973000	16,62	18,23
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	23,41	16,85
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3282000	23,41	7,68
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1837000	23,41	4,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0507000	17,73	0,89
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5944000	23,41	13,91
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1267000	23,41	2,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7222000	14,78	55,01
					TOTAL Mão de Obra:	119,83

VALOR:	**278,04**
VALOR BDI (25.00%):	**69,51**
VALOR COM BDI:	**347,55**

4.1.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	12,78	0,03
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	7,40	1,56

1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	19,65	0,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	6,50	1,37
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	10,79	0,05
					TOTAL Material:	3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	23,41	0,87
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	14,78	0,86
					TOTAL Mão de Obra:	1,73

VALOR:	**4,85**
VALOR BDI (25.00%):	**1,21**
VALOR COM BDI:	**6,06**

4.2.1.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	141,66	8,98
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	140,53	4,15
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	135,04	3,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	0,58	11,56
					TOTAL Material:	28,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1296000	17,73	2,29
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2828000	23,41	6,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1814000	14,78	32,24
					TOTAL Mão de Obra:	41,15

VALOR:	**69,83**
VALOR BDI (25.00%):	**17,45**
VALOR COM BDI:	**87,28**

4.2.1.2. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

4.2.1.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

4.2.1.4. CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	Composições	CHI	0,20030000	24,16	4,83
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,16270000	26,57	4,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

VALOR:	**14,51**
VALOR BDI (25.00%):	**3,62**
VALOR COM BDI:	**18,13**

4.2.2.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	14,78	48,02
					TOTAL Mão de Obra:	48,02

VALOR:	**48,02**
VALOR BDI (25.00%):	**12,00**
VALOR COM BDI:	**60,02**

4.2.2.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/ SAPATAS) (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

4.2.2.3. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

4.2.2.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

4.2.2.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**

VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

4.2.2.6. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

4.2.2.7. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

4.2.2.8. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.2.2.9. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09

TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

4.2.2.10. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**
VALOR BDI (25.00%):	**12,70**
VALOR COM BDI:	**63,51**

4.2.2.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	14,78	25,12
					TOTAL Mão de Obra:	25,12

VALOR:	**25,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,28**
VALOR COM BDI:	**31,40**

4.2.3.1. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

4.2.3.2. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

4.2.3.3. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

4.2.3.4. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.2.3.5. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59

TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

4.2.3.6. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	6,74	2,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	23,41	15,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	14,78	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	23,29

VALOR:	**34,85**
VALOR BDI (25.00%):	**8,71**
VALOR COM BDI:	**43,56**

4.2.4.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	14,78	37,92
					TOTAL Mão de Obra:	37,92

VALOR:	**37,92**
VALOR BDI (25.00%):	**9,48**
VALOR COM BDI:	**47,40**

4.2.4.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

4.2.4.3. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38

TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

4.2.4.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

4.2.4.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

4.2.4.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25

TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

4.2.4.7. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

4.2.4.8. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.2.4.9. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**

VALOR COM BDI:	**54,71**

4.2.4.10. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	6,74	2,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	23,41	15,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	14,78	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	23,29

VALOR:	**34,85**
VALOR BDI (25.00%):	**8,71**
VALOR COM BDI:	**43,56**

4.2.4.11. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	14,78	25,12
					TOTAL Mão de Obra:	25,12

VALOR:	**25,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,28**
VALOR COM BDI:	**31,40**

4.2.5.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	14,78	37,92
					TOTAL Mão de Obra:	37,92

VALOR:	**37,92**
VALOR BDI (25.00%):	**9,48**
VALOR COM BDI:	**47,40**

4.2.5.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

4.2.5.3. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

4.2.5.4. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

4.2.5.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**

VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

4.2.5.6. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

4.2.5.7. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

4.2.5.8. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.2.5.9. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09

TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

4.2.5.10. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**
VALOR BDI (25.00%):	**12,70**
VALOR COM BDI:	**63,51**

4.2.5.11. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	6,74	2,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	11,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	23,41	15,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	14,78	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	23,29

VALOR:	**34,85**
VALOR BDI (25.00%):	**8,71**
VALOR COM BDI:	**43,56**

4.2.5.12. 050903 REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	14,78	25,12
					TOTAL Mão de Obra:	25,12

VALOR:	**25,12**
VALOR BDI (25.00%):	**6,28**
VALOR COM BDI:	**31,40**

4.2.6.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	2,20	2,20
					TOTAL Material:	2,20

VALOR:	**2,20**
VALOR BDI (25.00%):	**0,55**
VALOR COM BDI:	**2,75**

4.2.6.2. 041013 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5002	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	GOINFRA CIVIL	h	0,2142000	8,54	1,82
					TOTAL Material:	1,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2142000	23,41	5,01
					TOTAL Mão de Obra:	5,01

VALOR:	**6,83**
VALOR BDI (25.00%):	**1,70**
VALOR COM BDI:	**8,53**

4.2.6.3. CPU5921 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2748	LONA PLASTICA PRETA	GOINFRA CIVIL	m2	1,04000000	1,07	1,11
					TOTAL Material:	1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01400000	23,41	0,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00500000	14,78	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,50**
VALOR BDI (25.00%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,87**

4.2.6.4. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48

TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

4.2.6.5. 051009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,4000000	10,90	4,36
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1500000	20,61	3,09
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	5,94	2,97
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,3675000	11,45	15,65
					TOTAL Material:	26,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	16,62	21,60
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3000000	23,41	30,43
					TOTAL Mão de Obra:	52,03

VALOR:	**78,10**
VALOR BDI (25.00%):	**19,52**
VALOR COM BDI:	**97,62**

4.2.6.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

4.2.6.7. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87

TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,10**
VALOR BDI (25.00%):	**2,52**
VALOR COM BDI:	**12,62**

4.2.6.8. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.2.6.9. CPU5528 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Composições	Kg	3,13600000	21,06	66,04
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,02000000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	603,78

VALOR:	**603,78**
VALOR BDI (25.00%):	**150,94**
VALOR COM BDI:	**754,72**

4.2.6.10. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68

VALOR:	**43,77**
VALOR BDI (25.00%):	**10,94**
VALOR COM BDI:	**54,71**

4.2.6.11. 051045 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C .) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**
VALOR BDI (25.00%):	**12,70**

VALOR COM BDI:	**63,51**

4.2.7.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

4.3.1.1. 060208 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4720000	6,06	2,86
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0240000	15,38	0,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4370000	29,68	12,97
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	10,90	1,63
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,5330000	3,53	8,94
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2650000	20,61	5,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,9230000	11,45	10,56
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0430000	23,67	1,01
					TOTAL Material:	43,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**95,34**
VALOR BDI (25.00%):	**23,83**
VALOR COM BDI:	**119,17**

4.3.1.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

4.3.1.3. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,09	6,69
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

4.3.1.4. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**13,80**

4.3.1.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.3.1.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

4.3.1.7. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**
VALOR BDI (25.00%):	**12,70**
VALOR COM BDI:	**63,51**

4.3.2.1. 060208 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4720000	6,06	2,86
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0240000	15,38	0,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4370000	29,68	12,97
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	10,90	1,63
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,5330000	3,53	8,94
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2650000	20,61	5,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,9230000	11,45	10,56
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0430000	23,67	1,01
					TOTAL Material:	43,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**95,34**
VALOR BDI (25.00%):	**23,83**
VALOR COM BDI:	**119,17**

4.3.2.2. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63

TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**
VALOR BDI (25.00%):	**2,80**
VALOR COM BDI:	**14,02**

4.3.2.3. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**13,80**

4.3.2.4. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.3.2.5. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

4.3.2.6. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**
VALOR BDI (25.00%):	**12,70**
VALOR COM BDI:	**63,51**

4.3.3.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	14,78	37,92
					TOTAL Mão de Obra:	37,92

VALOR:	**37,92**
VALOR BDI (25.00%):	**9,48**
VALOR COM BDI:	**47,40**

4.3.3.2. 041002 APILOAMENTO (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,91

VALOR:	**5,91**
VALOR BDI (25.00%):	**1,47**
VALOR COM BDI:	**7,38**

4.3.3.3. 220050 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	141,66	4,95
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	140,53	3,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	135,04	2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	0,58	6,38
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	17,73	1,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1565000	23,41	3,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3708000	14,78	5,48
					TOTAL Mão de Obra:	11,10

VALOR:	**28,49**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,61**

4.3.3.4. 060208 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4720000	6,06	2,86

0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0240000	15,38	0,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4370000	29,68	12,97
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	10,90	1,63
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,5330000	3,53	8,94
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2650000	20,61	5,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,9230000	11,45	10,56
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0430000	23,67	1,01
					TOTAL Material:	43,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**95,34**
VALOR BDI (25.00%):	**23,83**
VALOR COM BDI:	**119,17**

4.3.3.5. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

4.3.3.6. 060306 ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,06	6,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,04**
VALOR BDI (25.00%):	**2,76**
VALOR COM BDI:	**13,80**

4.3.3.7. 060307 ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,05	6,65
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	12,78	0,38
					TOTAL Material:	7,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**11,03**
VALOR BDI (25.00%):	**2,75**
VALOR COM BDI:	**13,78**

4.3.3.8. CPU5528 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Composições	Kg	3,13600000	21,06	66,04
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,02000000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	603,78

VALOR:	**603,78**
VALOR BDI (25.00%):	**150,94**
VALOR COM BDI:	**754,72**

4.3.3.9. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

4.3.3.10. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**

VALOR BDI (25.00%):	**12,70**
VALOR COM BDI:	**63,51**

4.3.4.1. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

4.3.5.1. 060208 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM -VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4720000	6,06	2,86
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0240000	15,38	0,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,4370000	29,68	12,97
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,1500000	10,90	1,63
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	2,5330000	3,53	8,94
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2650000	20,61	5,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,9230000	11,45	10,56
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	0,0430000	23,67	1,01
					TOTAL Material:	43,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	23,41	31,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	51,55

VALOR:	**95,34**
VALOR BDI (25.00%):	**23,83**
VALOR COM BDI:	**119,17**

4.3.5.2. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	6,08	6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**10,12**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,65**

4.3.5.3. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	537,74

VALOR:	**537,74**
VALOR BDI (25.00%):	**134,43**
VALOR COM BDI:	**672,17**

4.3.5.4. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	14,78	9,52
					TOTAL Mão de Obra:	54,81

VALOR:	**54,90**
VALOR BDI (25.00%):	**13,72**
VALOR COM BDI:	**68,62**

4.3.5.5. 060803 TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O. C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

VALOR:	**50,81**
VALOR BDI (25.00%):	**12,70**
VALOR COM BDI:	**63,51**

4.3.6.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000000	6,09	736,89
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	7,44	192,05
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	14,82	7,26
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	12,78	34,11
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	141,66	114,60

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	140,53	29,37
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	135,04	84,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	0,58	185,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	19,65	21,89
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	11,45	261,31
					TOTAL Material:	1.667,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	16,62	277,39
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	23,41	244,46
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	23,41	140,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	23,41	45,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	14,78	85,77
					TOTAL Mão de Obra:	804,47

VALOR:	**2.472,22**
VALOR BDI (25.00%):	**618,05**
VALOR COM BDI:	**3.090,27**

4.3.7.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,44	13,44
					TOTAL Material:	13,44

VALOR:	**13,44**
VALOR BDI (25.00%):	**3,36**
VALOR COM BDI:	**16,80**

4.4.1. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	55,25	55,25
					TOTAL Material:	55,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**95,28**
VALOR BDI (25.00%):	**23,82**
VALOR COM BDI:	**119,10**

4.4.2. 071171 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,01	10,01

TOTAL Material:	10,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,01**
VALOR BDI (25.00%):	**5,50**
VALOR COM BDI:	**27,51**

4.4.3. 071173 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	51,05	51,05
					TOTAL Material:	51,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**87,06**
VALOR BDI (25.00%):	**21,76**
VALOR COM BDI:	**108,82**

4.4.4. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	57,41	57,41
					TOTAL Material:	57,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**93,42**
VALOR BDI (25.00%):	**23,35**
VALOR COM BDI:	**116,77**

4.4.5. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	288,70	288,70
					TOTAL Material:	288,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**324,71**
VALOR BDI (25.00%):	**81,17**
VALOR COM BDI:	**405,88**

4.4.6. 071181 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	883,61	883,61
					TOTAL Material:	883,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	16,62	14,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9000000	23,41	21,06
					TOTAL Mão de Obra:	36,01

VALOR:	**919,62**
VALOR BDI (25.00%):	**229,90**
VALOR COM BDI:	**1.149,52**

4.4.7. 072201 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1.252,29	1.252,29
					TOTAL Material:	1.252,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,0000000	16,62	99,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	6,0000000	23,41	140,46
					TOTAL Mão de Obra:	240,18

VALOR:	**1.492,47**
VALOR BDI (25.00%):	**373,11**
VALOR COM BDI:	**1.865,58**

4.4.8. 070706 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	592,45	592,45
					TOTAL Material:	592,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**672,51**
VALOR BDI (25.00%):	**168,12**
VALOR COM BDI:	**840,63**

4.4.9. 071464 ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,91	17,91
					TOTAL Material:	17,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**29,91**
VALOR BDI (25.00%):	**7,47**
VALOR COM BDI:	**37,38**

4.4.10. 070267 BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1, 3905 KG/M) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	175,84	175,84
					TOTAL Material:	175,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	16,62	11,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	23,41	15,68
					TOTAL Mão de Obra:	26,81

VALOR:	**202,65**
VALOR BDI (25.00%):	**50,66**
VALOR COM BDI:	**253,31**

4.4.11. 070779 CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	34,61	34,61
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	35,12	35,12
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	227,40	227,40
3213	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	87,51	87,51
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,99	6,99
3752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,78	13,78
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,04	17,04
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	112,77	112,77
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	89,83	89,83
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	15,93	15,93
					TOTAL Material:	640,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,6345000	16,62	60,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,6345000	23,41	85,08

TOTAL Mão de Obra:	145,48

VALOR:	**786,46**
VALOR BDI (25.00%):	**196,61**
VALOR COM BDI:	**983,07**

4.4.12. 071063 CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	135,16	135,16
					TOTAL Material:	135,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3000000	16,62	38,22
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,3000000	23,41	53,84
					TOTAL Mão de Obra:	92,06

VALOR:	**227,22**
VALOR BDI (25.00%):	**56,80**
VALOR COM BDI:	**284,02**

4.4.13. 070563 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	2,34	2,38
					TOTAL Material:	2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	16,62	0,91
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0550000	23,41	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	2,19

VALOR:	**4,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**5,71**

4.4.14. 070582 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 4 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3121	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	4,07	4,15
					TOTAL Material:	4,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	16,62	0,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	23,41	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	2,39

VALOR:	**6,54**
VALOR BDI (25.00%):	**1,63**
VALOR COM BDI:	**8,17**

4.4.15. 070583 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/ 1 KV, 6 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3123	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	4,74	4,83
					TOTAL Material:	4,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	16,62	1,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	23,41	1,52
					TOTAL Mão de Obra:	2,60

VALOR:	**7,43**
VALOR BDI (25.00%):	**1,85**
VALOR COM BDI:	**9,28**

4.4.16. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2, 25 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	35,44	36,14
					TOTAL Material:	36,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**42,93**
VALOR BDI (25.00%):	**10,73**
VALOR COM BDI:	**53,66**

4.4.17. 070540 CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11, 11 M/KG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3098	CABO DE COBRE NU 10 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	7,28	7,42
					TOTAL Material:	7,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**10,21**
VALOR BDI (25.00%):	**2,55**
VALOR COM BDI:	**12,76**

4.4.18. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	5,35	5,35
					TOTAL Material:	5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	16,62	2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	23,41	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	**12,14**
VALOR BDI (25.00%):	**3,03**
VALOR COM BDI:	**15,17**

4.4.19. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	8,56	8,56
					TOTAL Material:	8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**16,56**
VALOR BDI (25.00%):	**4,14**
VALOR COM BDI:	**20,70**

4.4.20. 071203 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	16,45	16,45
					TOTAL Material:	16,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**31,25**
VALOR BDI (25.00%):	**7,81**
VALOR COM BDI:	**39,06**

4.4.21. 071206 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	24,98	24,98
					TOTAL Material:	24,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	16,62	11,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	23,41	15,68
					TOTAL Mão de Obra:	26,81

VALOR:	**51,79**

VALOR BDI (25.00%):	**12,94**
VALOR COM BDI:	**64,73**

4.4.22. 071208 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	48,81	48,81
					TOTAL Material:	48,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	40,03

VALOR:	**88,84**
VALOR BDI (25.00%):	**22,21**
VALOR COM BDI:	**111,05**

4.4.23. 071141 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,03	3,03
					TOTAL Material:	3,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	16,62	1,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	4,00

VALOR:	**7,03**
VALOR BDI (25.00%):	**1,75**
VALOR COM BDI:	**8,78**

4.4.24. 071142 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,48	3,48
					TOTAL Material:	3,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	16,62	2,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	23,41	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	5,20

VALOR:	**8,68**
VALOR BDI (25.00%):	**2,17**
VALOR COM BDI:	**10,85**

4.4.25. 071144 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2" (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,24	6,24
					TOTAL Material:	6,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5800000	16,62	9,63
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	15,48

VALOR:	**21,72**
VALOR BDI (25.00%):	**5,43**
VALOR COM BDI:	**27,15**

4.4.26. 071146 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,55	13,55
					TOTAL Material:	13,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	16,62	13,29
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	23,41	18,72
					TOTAL Mão de Obra:	32,01

VALOR:	**45,56**
VALOR BDI (25.00%):	**11,39**
VALOR COM BDI:	**56,95**

4.4.27. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,70	1,70
					TOTAL Material:	1,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**2,89**
VALOR BDI (25.00%):	**0,72**
VALOR COM BDI:	**3,61**

4.4.28. 071742 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,08	2,08
					TOTAL Material:	2,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	16,62	0,83
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	23,41	1,17

TOTAL Mão de Obra:	2,00

VALOR:	**4,08**
VALOR BDI (25.00%):	**1,02**
VALOR COM BDI:	**5,10**

4.4.29. 071744 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	4,57	4,57
					TOTAL Material:	4,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**8,16**
VALOR BDI (25.00%):	**2,04**
VALOR COM BDI:	**10,20**

4.4.30. 071746 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	11,96	11,96
					TOTAL Material:	11,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**19,96**
VALOR BDI (25.00%):	**4,99**
VALOR COM BDI:	**24,95**

4.4.31. 070371 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	16,62	0,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	23,41	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,46**
VALOR BDI (25.00%):	**0,36**
VALOR COM BDI:	**1,82**

4.4.32. 070372 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,11	1,11
					TOTAL Material:	1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	16,62	0,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	23,41	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,50**
VALOR BDI (25.00%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,87**

4.4.33. 070374 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3059	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,71	1,71
					TOTAL Material:	1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	16,62	0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	23,41	0,93
					TOTAL Mão de Obra:	1,59

VALOR:	**3,30**
VALOR BDI (25.00%):	**0,82**
VALOR COM BDI:	**4,12**

4.4.34. 070376 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3063	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,14	3,14
					TOTAL Material:	3,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	16,62	1,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	23,41	2,80
					TOTAL Mão de Obra:	4,79

VALOR:	**7,93**
VALOR BDI (25.00%):	**1,98**
VALOR COM BDI:	**9,91**

4.4.35. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,51	8,51
					TOTAL Material:	8,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	16,62	5,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	23,41	7,95
					TOTAL Mão de Obra:	13,60

VALOR:	**22,11**
VALOR BDI (25.00%):	**5,52**
VALOR COM BDI:	**27,63**

4.4.36. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	3,83	3,83
					TOTAL Material:	3,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

4.4.37. 070925 CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**4,26**
VALOR BDI (25.00%):	**1,06**
VALOR COM BDI:	**5,32**

4.4.38. 070932 CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,22	0,22
					TOTAL Material:	0,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**1,41**

VALOR BDI (25.00%):	**0,35**
VALOR COM BDI:	**1,76**

4.4.39. 072465 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,56	7,56
					TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	16,62	0,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	23,41	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,19

VALOR:	**8,75**
VALOR BDI (25.00%):	**2,18**
VALOR COM BDI:	**10,93**

4.4.40. 071412 INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3333	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 2 SEÇÕES (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,32	17,32
					TOTAL Material:	17,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**32,12**
VALOR BDI (25.00%):	**8,03**
VALOR COM BDI:	**40,15**

4.4.41. 071613 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	116,52	116,52
					TOTAL Material:	116,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**129,43**
VALOR BDI (25.00%):	**32,35**
VALOR COM BDI:	**161,78**

4.4.42. 071539 LÂMPADA BULBO LED, BASE E27 , BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	14,95	14,95
					TOTAL Material:	14,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	16,62	1,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**18,14**
VALOR BDI (25.00%):	**4,53**
VALOR COM BDI:	**22,67**

4.4.43. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W , 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	30,92	30,92
					TOTAL Material:	30,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**43,83**
VALOR BDI (25.00%):	**10,95**
VALOR COM BDI:	**54,78**

4.4.44. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	117,01	117,01
					TOTAL Material:	117,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**133,01**
VALOR BDI (25.00%):	**33,25**
VALOR COM BDI:	**166,26**

4.4.45. CPU5545 TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	Composições	un	1,00000000	1.066,51	1.066,51

TOTAL Material:	1.066,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**1.085,60**
VALOR BDI (25.00%):	**271,40**
VALOR COM BDI:	**1.357,00**

4.4.46. CPU5995 CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5994	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Composições	un	1,00000000	695,67	695,67
					TOTAL Material:	695,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**715,68**
VALOR BDI (25.00%):	**178,92**
VALOR COM BDI:	**894,60**

4.4.47. CPU5546 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	41,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10880000	14,78	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	4,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	50,08	0,70
					TOTAL Serviço:	0,70

VALOR:	**46,80**
VALOR BDI (25.00%):	**11,70**
VALOR COM BDI:	**58,50**

4.4.48. 071036 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,25	12,25

TOTAL Material:	12,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	16,62	6,64
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,00

VALOR:	**28,25**
VALOR BDI (25.00%):	**7,06**
VALOR COM BDI:	**35,31**

4.4.49. 071033 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	7,67	7,67
					TOTAL Material:	7,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**15,67**
VALOR BDI (25.00%):	**3,91**
VALOR COM BDI:	**19,58**

4.4.50. 071032 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,27	5,27
					TOTAL Material:	5,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**13,27**
VALOR BDI (25.00%):	**3,31**
VALOR COM BDI:	**16,58**

4.4.51. 070256 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	17,25	17,25
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	135,38	2,70
					TOTAL Material:	19,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85

TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**29,95**
VALOR BDI (25.00%):	**7,48**
VALOR COM BDI:	**37,43**

4.4.52. CPU6112 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	7,63

VALOR:	**7,63**
VALOR BDI (25.00%):	**1,90**
VALOR COM BDI:	**9,53**

4.4.53. CPU6113 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1" (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	25,83000000	14,78	381,76
					TOTAL Mão de Obra:	381,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,00300000	686,56	2,05
					TOTAL Serviço:	2,05

VALOR:	**383,81**
VALOR BDI (25.00%):	**95,95**
VALOR COM BDI:	**479,76**

4.4.54. CPU6114 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4" (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,27

VALOR:	**15,27**
VALOR BDI (25.00%):	**3,81**
VALOR COM BDI:	**19,08**

4.4.55. CPU6115 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4" (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	9,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,01000000	686,56	6,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	6,86

VALOR:	**16,22**
VALOR BDI (25.00%):	**4,05**
VALOR COM BDI:	**20,27**

4.5.1.1.1. CPU5565 BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,28	5,12
MAT5999	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA	Composições	un	1,00000000	15.518,21	15.518,21
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	0,14	0,56
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,20000000	4,45	0,89
					TOTAL Material:	15.524,78

VALOR:	**15.524,78**
VALOR BDI (20.79%):	**3.227,60**
VALOR COM BDI:	**18.752,38**

4.5.1.1.2. CPU6085 BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,69770000	16,62	61,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,63300000	23,41	14,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,06470000	23,41	71,74
					TOTAL Mão de Obra:	148,00

VALOR:	**148,00**
VALOR BDI (25.00%):	**37,00**
VALOR COM BDI:	**185,00**

4.5.1.1.3. CPU6004 CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6003	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	43.298,51	43.298,51
					TOTAL Material:	43.298,51

VALOR:	**43.298,51**
VALOR BDI (20.79%):	**9.001,76**
VALOR COM BDI:	**52.300,27**

4.5.1.1.4. CPU6084 BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	29,86600000	16,62	496,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	21,43700000	23,41	501,84
					TOTAL Mão de Obra:	998,21

VALOR:	**998,21**
VALOR BDI (25.00%):	**249,55**

VALOR COM BDI:	**1.247,76**

4.5.1.1.5. CPU5998 BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	Composições	un	1,00000000	1.218,22	1.218,22
					TOTAL Material:	1.218,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**1.241,63**
VALOR BDI (25.00%):	**310,40**
VALOR COM BDI:	**1.552,03**

4.5.1.1.6. CPU5548 FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6000	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10	Composições	un	1,00000000	110.149,10	110.149,10
					TOTAL Material:	110.149,10

VALOR:	**110.149,10**
VALOR BDI (20.79%):	**22.899,99**
VALOR COM BDI:	**133.049,09**

4.5.1.1.7. CPU6083 FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	16,62	66,48
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	113,30

VALOR:	**113,30**
VALOR BDI (25.00%):	**28,32**
VALOR COM BDI:	**141,62**

4.5.1.1.8. CPU5550 DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5549	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	Composições	un	1,00000000	206,21	206,21
					TOTAL Material:	206,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	14,78	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

VALOR:	**244,40**
VALOR BDI (25.00%):	**61,10**

VALOR COM BDI:	**305,50**

4.5.1.1.9. CPU5553 DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5555	Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	Composições	un	1,00000000	174,83	174,83
					TOTAL Material:	174,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	14,78	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

VALOR:	**213,02**
VALOR BDI (25.00%):	**53,25**
VALOR COM BDI:	**266,27**

4.5.1.1.10. CPU5569 RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	Composições	un	1,00000000	436,69	436,69
					TOTAL Material:	436,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	11,70

VALOR:	**448,39**
VALOR BDI (25.00%):	**112,09**
VALOR COM BDI:	**560,48**

4.5.1.1.11. 080976 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	0,32	0,30
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	40,92	40,92
					TOTAL Material:	41,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5400000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**62,83**
VALOR BDI (25.00%):	**15,70**
VALOR COM BDI:	**78,53**

4.5.1.1.12. 080979 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8000000	0,32	0,57

H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	115,31	115,31
					TOTAL Material:	115,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8500000	16,62	14,12
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8500000	23,41	19,89
					TOTAL Mão de Obra:	34,01

VALOR:	**149,89**
VALOR BDI (25.00%):	**37,47**
VALOR COM BDI:	**187,36**

4.5.1.1.13. 080983 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	4,1400000	0,32	1,32
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	733,70	733,70
					TOTAL Material:	735,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4800000	16,62	24,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4800000	23,41	34,64
					TOTAL Mão de Obra:	59,23

VALOR:	**794,25**
VALOR BDI (25.00%):	**198,56**
VALOR COM BDI:	**992,81**

4.5.1.1.14. CPU5571 VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	1,00000000	9,44	9,44
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	Composições	un	1,00000000	2.552,72	2.552,72
					TOTAL Material:	2.675,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**2.814,76**
VALOR BDI (25.00%):	**703,69**
VALOR COM BDI:	**3.518,45**

4.5.1.1.15. CPU5580 VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	1,00000000	7,07	7,07
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44

MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	Composições	un	1,00000000	5.354,08	5.354,08
					TOTAL Material:	5.474,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**5.613,75**
VALOR BDI (25.00%):	**1.403,43**
VALOR COM BDI:	**7.017,18**

4.5.1.1.16. CPU5578 VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	1,00000000	9,44	9,44
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5577	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 100 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	929,63	929,63
					TOTAL Material:	1.052,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**1.191,67**
VALOR BDI (25.00%):	**297,91**
VALOR COM BDI:	**1.489,58**

4.5.1.1.17. CPU5576 VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	1,00000000	7,07	7,07
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5579	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 150 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	1.550,15	1.550,15
					TOTAL Material:	1.670,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**1.809,82**
VALOR BDI (25.00%):	**452,45**
VALOR COM BDI:	**2.262,27**

4.5.1.1.18. CPU5585 VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	1,00000000	9,44	9,44
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5584	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 200 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	2.430,70	2.430,70
					TOTAL Material:	2.553,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**2.692,74**
VALOR BDI (25.00%):	**673,18**
VALOR COM BDI:	**3.365,92**

4.5.1.2.1. CPU5965 ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5964	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE DE TOLERÂNCIA "ULTRA QUICK", EM FERRO FUNDIDO, DN 100MM	Composições	un	1,00000000	734,86	734,86
					TOTAL Material:	734,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,11930000	23,41	2,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23860000	14,78	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	6,31

VALOR:	**741,17**
VALOR BDI (25.00%):	**185,29**
VALOR COM BDI:	**926,46**

4.5.1.2.2. 081162 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,98	0,98
					TOTAL Material:	0,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	16,62	1,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	23,41	2,10
					TOTAL Mão de Obra:	3,59

VALOR:	**4,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**5,71**

4.5.1.2.3. 081184 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	13,62	13,62

TOTAL Material:	13,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	16,62	2,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	23,41	3,27
					TOTAL Mão de Obra:	5,59

VALOR:	**19,21**
VALOR BDI (25.00%):	**4,80**
VALOR COM BDI:	**24,01**

4.5.1.2.4. 081166 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	16,44	16,44
					TOTAL Material:	16,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1850000	16,62	3,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1850000	23,41	4,33
					TOTAL Mão de Obra:	7,40

VALOR:	**23,84**
VALOR BDI (25.00%):	**5,96**
VALOR COM BDI:	**29,80**

4.5.1.2.5. 081167 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	14,74	14,74
					TOTAL Material:	14,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1850000	16,62	3,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1850000	23,41	4,33
					TOTAL Mão de Obra:	7,40

VALOR:	**22,14**
VALOR BDI (25.00%):	**5,53**
VALOR COM BDI:	**27,67**

4.5.1.2.6. 081168 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H127	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	69,47	69,47
					TOTAL Material:	69,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	16,62	3,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	23,41	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	9,20

VALOR:	**78,67**
VALOR BDI (25.00%):	**19,66**
VALOR COM BDI:	**98,33**

4.5.1.2.7. CPU5589 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	Composições	un	1,00000000	14,36	14,36
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,44000000	0,32	0,46
					TOTAL Material:	14,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	23,41	3,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	14,78	2,06
					TOTAL Mão de Obra:	5,33

VALOR:	**20,15**
VALOR BDI (25.00%):	**5,03**
VALOR COM BDI:	**25,18**

4.5.1.2.8. CPU5600 FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	6,70	6,70
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	322,61	322,61
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	8,00000000	8,78	70,24
					TOTAL Material:	399,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	23,41	16,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	14,78	8,86
					TOTAL Mão de Obra:	25,24

VALOR:	**424,79**
VALOR BDI (25.00%):	**106,19**
VALOR COM BDI:	**530,98**

4.5.1.2.9. CPU5613 FLANGE EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	Composições	un	0,50000000	5,21	2,60
MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	154,04	154,04
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	Composições	un	4,00000000	5,69	22,76
					TOTAL Material:	179,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	16,62	7,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	23,41	11,23

TOTAL Mão de Obra:	19,20

VALOR:	**198,60**
VALOR BDI (25.00%):	**49,65**
VALOR COM BDI:	**248,25**

4.5.1.2.10. CPU5622 FLANGE EM FERRO D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5619	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	0,50000000	7,07	3,53
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	203,32	203,32
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	4,00000000	14,18	56,72
					TOTAL Material:	263,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,52000000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,52000000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**284,38**
VALOR BDI (25.00%):	**71,09**
VALOR COM BDI:	**355,47**

4.5.1.2.11. CPU5628 FLANGE EM FERRO D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	0,50000000	9,44	4,72
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	271,85	271,85
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	4,00000000	14,18	56,72
					TOTAL Material:	333,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**355,69**
VALOR BDI (25.00%):	**88,92**
VALOR COM BDI:	**444,61**

4.5.1.2.12. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	0,88	0,88
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21

TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**8,08**
VALOR BDI (25.00%):	**2,02**
VALOR COM BDI:	**10,10**

4.5.1.2.13. 081322 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	2,33	2,33
					TOTAL Material:	2,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	16,62	2,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	23,41	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,20

VALOR:	**9,53**
VALOR BDI (25.00%):	**2,38**
VALOR COM BDI:	**11,91**

4.5.1.2.14. 081324 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	5,65	5,65
					TOTAL Material:	5,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**16,85**
VALOR BDI (25.00%):	**4,21**
VALOR COM BDI:	**21,06**

4.5.1.2.15. 081325 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	25,41	25,41
					TOTAL Material:	25,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**36,61**
VALOR BDI (25.00%):	**9,15**
VALOR COM BDI:	**45,76**

4.5.1.2.16. 081327 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H170	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	119,64	119,64
					TOTAL Material:	119,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	16,62	6,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**134,44**
VALOR BDI (25.00%):	**33,61**
VALOR COM BDI:	**168,05**

4.5.1.2.17. 081328 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	195,95	195,95
					TOTAL Material:	195,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**213,95**
VALOR BDI (25.00%):	**53,48**
VALOR COM BDI:	**267,43**

4.5.1.2.18. CPU5632 CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	2,00000000	4,43	8,86
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	355,57	355,57
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	16,00000000	5,56	88,96
					TOTAL Material:	453,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,94000000	23,41	45,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,94000000	14,78	28,67
					TOTAL Mão de Obra:	74,08

VALOR:	**527,47**
VALOR BDI (25.00%):	**131,86**
VALOR COM BDI:	**659,33**

4.5.1.2.19. CPU5649 CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	2,00000000	5,35	10,70
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	1,00000000	562,06	562,06
MAT5648	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	16,00000000	8,78	140,48
					TOTAL Material:	713,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,88000000	23,41	67,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,88000000	14,78	42,56
					TOTAL Mão de Obra:	109,98

VALOR:	**823,22**
VALOR BDI (25.00%):	**205,80**
VALOR COM BDI:	**1.029,02**

4.5.1.2.20. CPU5655 CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	2,00000000	6,70	13,40
MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	792,88	792,88
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	16,00000000	8,78	140,48
					TOTAL Material:	946,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,74000000	23,41	87,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,74000000	14,78	55,27
					TOTAL Mão de Obra:	142,82

VALOR:	**1.089,58**
VALOR BDI (25.00%):	**272,39**
VALOR COM BDI:	**1.361,97**

4.5.1.2.21. CPU5657 REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	4,43	4,43
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	1,00000000	5,35	5,35
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	8,00000000	5,56	44,48
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	8,00000000	8,78	70,24
MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	Composições	un	1,00000000	466,82	466,82
					TOTAL Material:	591,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,41000000	23,41	56,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,41000000	14,78	35,61

TOTAL Mão de Obra:	92,02

VALOR:	**683,34**
VALOR BDI (25.00%):	**170,83**
VALOR COM BDI:	**854,17**

4.5.1.2.22. CPU5870 REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5864	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	4,43	4,43
MAT5865	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	6,70	6,70
MAT5866	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	8,00000000	5,56	44,48
MAT5868	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	8,00000000	8,78	70,24
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	Composições	un	1,00000000	868,83	868,83
					TOTAL Material:	994,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,84000000	23,41	66,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,84000000	14,78	41,97
					TOTAL Mão de Obra:	108,45

VALOR:	**1.103,13**
VALOR BDI (25.00%):	**275,78**
VALOR COM BDI:	**1.378,91**

4.5.1.2.23. 081421 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	6,82	6,82
					TOTAL Material:	6,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	16,62	3,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	23,41	4,44
					TOTAL Mão de Obra:	7,59

VALOR:	**14,41**
VALOR BDI (25.00%):	**3,60**
VALOR COM BDI:	**18,01**

4.5.1.2.24. 081406 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	32,74	32,74
					TOTAL Material:	32,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02

TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**44,74**
VALOR BDI (25.00%):	**11,18**
VALOR COM BDI:	**55,92**

4.5.1.2.25. CPU5658 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5660	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Composições	Kg	0,04000000	64,92	2,59
MAT5661	SOLUCAO LIMPADORA PVC	Composições	l	0,06700000	62,52	4,18
MAT5662	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	Composições	un	1,00000000	103,01	103,01
					TOTAL Material:	109,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	23,41	10,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	17,18

VALOR:	**126,96**
VALOR BDI (25.00%):	**31,74**
VALOR COM BDI:	**158,70**

4.5.1.2.26. 081428 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	74,56	74,56
					TOTAL Material:	74,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**92,56**
VALOR BDI (25.00%):	**23,14**
VALOR COM BDI:	**115,70**

4.5.1.2.27. 081429 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	143,32	143,32
					TOTAL Material:	143,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	16,62	9,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	23,41	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,01

VALOR:	**165,33**
VALOR BDI (25.00%):	**41,33**

VALOR COM BDI:	**206,66**

4.5.1.2.28. CPU5664 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	4,43	4,43
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	2,00000000	6,70	13,40
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	8,00000000	5,56	44,48
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	16,00000000	8,78	140,48
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	Composições	UN	1,00000000	1.341,71	1.341,71
					TOTAL Material:	1.544,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	4,71000000	23,41	110,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,71000000	14,78	69,61
					TOTAL Mão de Obra:	179,87

VALOR:	**1.724,37**
VALOR BDI (25.00%):	**431,09**
VALOR COM BDI:	**2.155,46**

4.5.1.2.29. CPU5669 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	2,00000000	6,70	13,40
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	1,00000000	5,35	5,35
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	24,00000000	8,78	210,72
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	Composições	un	1,00000000	2.007,59	2.007,59
					TOTAL Material:	2.237,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	5,61000000	23,41	131,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,61000000	14,78	82,91
					TOTAL Mão de Obra:	214,24

VALOR:	**2.451,30**
VALOR BDI (25.00%):	**612,82**
VALOR COM BDI:	**3.064,12**

4.5.1.2.30. CPU5671 TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	Composições	un	1,50000000	5,21	7,81
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	Composições	un	12,00000000	5,69	68,28

MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	450,08	450,08
					TOTAL Material:	526,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**548,57**
VALOR BDI (25.00%):	**137,14**
VALOR COM BDI:	**685,71**

4.5.1.2.31. CPU5673 TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	1,50000000	7,07	10,60
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	12,00000000	14,18	170,16
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	716,08	716,08
					TOTAL Material:	896,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,64000000	16,62	10,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,64000000	23,41	14,98
					TOTAL Mão de Obra:	25,61

VALOR:	**922,45**
VALOR BDI (25.00%):	**230,61**
VALOR COM BDI:	**1.153,06**

4.5.1.2.32. 081258 CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H287	CAP PVC SOLDAVEL 110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	77,01	77,01
					TOTAL Material:	77,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	16,62	3,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	23,41	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	9,20

VALOR:	**86,21**
VALOR BDI (25.00%):	**21,55**
VALOR COM BDI:	**107,76**

4.5.1.2.33. 081405 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	12,00	12,00

TOTAL Material:	12,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**24,00**
VALOR BDI (25.00%):	**6,00**
VALOR COM BDI:	**30,00**

4.5.1.2.34. 081409 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	169,61	169,61
					TOTAL Material:	169,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	16,62	9,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5500000	23,41	12,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,01

VALOR:	**191,62**
VALOR BDI (25.00%):	**47,90**
VALOR COM BDI:	**239,52**

4.5.1.3.1. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	3,54	3,57
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	16,62	1,99
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	23,41	2,80
					TOTAL Mão de Obra:	4,79

VALOR:	**8,36**
VALOR BDI (25.00%):	**2,09**
VALOR COM BDI:	**10,45**

4.5.1.3.2. 081004 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	7,43	7,50
					TOTAL Material:	7,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	16,62	2,14
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1290000	23,41	3,01
					TOTAL Mão de Obra:	5,15

VALOR:	**12,65**
VALOR BDI (25.00%):	**3,16**
VALOR COM BDI:	**15,81**

4.5.1.3.3. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	11,95	12,06
					TOTAL Material:	12,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2230000	16,62	3,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2230000	23,41	5,22
					TOTAL Mão de Obra:	8,92

VALOR:	**20,98**
VALOR BDI (25.00%):	**5,24**
VALOR COM BDI:	**26,22**

4.5.1.3.4. 081007 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	25,68	25,93
					TOTAL Material:	25,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2970000	16,62	4,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2970000	23,41	6,95
					TOTAL Mão de Obra:	11,88

VALOR:	**37,81**
VALOR BDI (25.00%):	**9,45**
VALOR COM BDI:	**47,26**

4.5.1.3.5. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	38,93	39,31
					TOTAL Material:	39,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4060000	16,62	6,74
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4060000	23,41	9,50
					TOTAL Mão de Obra:	16,24

VALOR:	**55,55**
VALOR BDI (25.00%):	**13,88**
VALOR COM BDI:	**69,43**

4.5.1.3.6. 081009 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	46,91	47,37
					TOTAL Material:	47,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4750000	16,62	7,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4750000	23,41	11,11
					TOTAL Mão de Obra:	19,00

VALOR:	**66,37**
VALOR BDI (25.00%):	**16,59**
VALOR COM BDI:	**82,96**

4.5.1.3.7. 081010 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	76,71	77,47
					TOTAL Material:	77,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5150000	16,62	8,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5150000	23,41	12,05
					TOTAL Mão de Obra:	20,60

VALOR:	**98,07**
VALOR BDI (25.00%):	**24,51**
VALOR COM BDI:	**122,58**

4.5.1.3.8. CPU5679 TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,04160000	56,52	2,35
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,02850000	234,11	6,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5676	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN10, D= 100MM	Composições	un	2,00000000	12,58	25,16
MAT5677	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L =16 X 80MM	Composições	un	16,00000000	8,20	131,20
MAT5678	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	Composições	un	1,00000000	1.853,75	1.853,75
					TOTAL Material:	2.010,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,04160000	16,62	0,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15320000	23,41	3,58

TOTAL Mão de Obra:	4,27

VALOR:	**2.023,40**
VALOR BDI (25.00%):	**505,85**
VALOR COM BDI:	**2.529,25**

4.5.1.3.9. CPU5683 TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,05700000	56,52	3,22
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,02850000	234,11	6,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5681	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN10, D= 150MM	Composições	un	2,00000000	17,42	34,84
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	Composições	un	16,00000000	11,57	185,12
MAT5680	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Composições	un	1,00000000	2.314,41	2.314,41
					TOTAL Material:	2.534,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06170000	16,62	1,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,22470000	23,41	5,26
					TOTAL Mão de Obra:	6,28

VALOR:	**2.550,54**
VALOR BDI (25.00%):	**637,63**
VALOR COM BDI:	**3.188,17**

4.5.1.3.10. CPU5686 TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,07250000	56,52	4,09
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,03620000	234,11	8,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5685	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN10, D= 200MM	Composições	un	2,00000000	21,46	42,92
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	Composições	un	16,00000000	11,57	185,12
MAT5684	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	Composições	un	1,00000000	2.833,12	2.833,12

TOTAL Material:	3.061,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08130000	16,62	1,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,29610000	23,41	6,93
					TOTAL Mão de Obra:	8,28

VALOR:	**3.082,00**
VALOR BDI (25.00%):	**770,50**
VALOR COM BDI:	**3.852,50**

4.5.2.1.1. CPU5689 CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEMTAMPA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,37380000	7,44	25,10
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,97880000	6,74	13,33
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,06630000	12,78	0,84
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,34800000	141,66	49,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,30210000	150,00	45,31
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,05760000	147,37	8,48
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,06600000	140,53	9,27
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02700000	135,04	3,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	45,21330000	0,86	38,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	49,46640000	0,58	28,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,18510000	29,68	5,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01080000	19,65	0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,02180000	11,45	0,24
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	443,52000000	0,43	190,71
					TOTAL Material:	419,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,02790000	16,62	0,46
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,21270000	23,41	4,97
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,05730000	23,41	1,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,02790000	17,73	0,49
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	14,36160000	23,41	336,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	19,08300000	14,78	282,04
					TOTAL Mão de Obra:	625,50

VALOR:	**1.044,98**
VALOR BDI (25.00%):	**261,24**
VALOR COM BDI:	**1.306,22**

4.5.2.1.2. CPU5694 CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	4,64450000	7,44	34,55

1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	2,72410000	6,74	18,36
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,09120000	12,78	1,16
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,04790000	141,66	6,78
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,41580000	150,00	62,37
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,79200000	147,37	116,71
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,09160000	140,53	12,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,03710000	135,04	5,00
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	62,24360000	0,86	53,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	68,09870000	0,58	39,49
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,25480000	29,68	7,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01480000	19,65	0,29
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,30060000	11,45	3,44
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	610,57920000	0,43	262,54
					TOTAL Material:	624,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,37500000	16,62	6,23
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,29280000	23,41	6,85
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,07880000	23,41	1,84
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,03840000	17,73	0,68
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	19,77110000	23,41	462,84
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	26,27090000	14,78	388,28
					TOTAL Mão de Obra:	866,72

VALOR:	**1.491,36**
VALOR BDI (25.00%):	**372,84**
VALOR COM BDI:	**1.864,20**

4.5.2.1.3. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

4.5.2.2.1. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	14,78	50,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**50,08**
VALOR BDI (25.00%):	**12,52**
VALOR COM BDI:	**62,60**

4.5.2.2.2. 070635 CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0572000	150,00	8,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5631000	0,86	7,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7550000	0,58	3,91
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	0,43	36,12
					TOTAL Material:	55,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,4324000	23,41	56,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4190000	14,78	35,75
					TOTAL Mão de Obra:	92,69

VALOR:	**148,66**
VALOR BDI (25.00%):	**37,16**
VALOR COM BDI:	**185,82**

4.5.2.2.3. 070637 CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	147,37	88,42
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	140,53	84,31
					TOTAL Material:	172,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	14,78	29,56
					TOTAL Mão de Obra:	29,56

VALOR:	**202,29**
VALOR BDI (25.00%):	**50,57**

VALOR COM BDI:	**252,86**

4.5.2.2.4. 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3256000	6,08	1,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,9116000	7,44	29,10
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0770000	12,78	0,98
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0405000	141,66	5,73
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0105000	140,53	1,47
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0314000	135,04	4,24
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,0000000	0,58	9,28
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,2147000	29,68	6,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0124000	19,65	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2533000	11,45	2,90
					TOTAL Material:	62,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3420000	16,62	5,68
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2726000	23,41	6,38
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0664000	23,41	1,55
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	23,41	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0322000	17,73	0,57
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3546000	14,78	5,24
					TOTAL Mão de Obra:	20,17

VALOR:	**82,45**
VALOR BDI (25.00%):	**20,61**
VALOR COM BDI:	**103,06**

4.5.2.3.1. 120205 MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2600000	7,18	1,86
1542	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1250000	52,20	58,72
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,6150000	19,94	12,26
					TOTAL Material:	72,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1920000	16,62	3,19
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,9480000	23,41	22,19
					TOTAL Mão de Obra:	25,38

VALOR:	**98,22**
VALOR BDI (25.00%):	**24,55**
VALOR COM BDI:	**122,77**

4.5.2.3.2. CPU5697 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,08210000	147,37	12,09
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Composições	m2	2,30000000	8,59	19,75
MAT5695	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Composições	m	3,15000000	10,50	33,07
					TOTAL Material:	64,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,12120000	23,41	2,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36330000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	8,19

VALOR:	**73,10**
VALOR BDI (25.00%):	**18,27**
VALOR COM BDI:	**91,37**

4.5.2.4.1. CPU5714 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5713	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	Composições	CHI	0,36050000	49,24	17,75
CPU5712	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	Composições	CHP	0,17690000	120,15	21,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5698	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Composições	un	2,00000000	248,17	496,34
					TOTAL Material:	496,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,65590000	23,41	15,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,51530000	14,78	7,61
					TOTAL Mão de Obra:	22,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Composições	m3	0,02270000	643,83	14,61
					TOTAL Serviço:	14,61

VALOR:	**572,91**
VALOR BDI (25.00%):	**143,22**
VALOR COM BDI:	**716,13**

4.5.2.4.2. CPU5717 CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADADE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5716	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	Composições	CHP	0,06660000	24,31	1,61
CPU5715	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,07180000	30,98	2,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	1,10000000	135,04	148,54
					TOTAL Material:	148,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,49380000	23,41	58,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,74070000	14,78	55,28
					TOTAL Mão de Obra:	113,65

VALOR:	**266,02**
VALOR BDI (25.00%):	**66,50**
VALOR COM BDI:	**332,52**

4.5.2.4.3. CPU5759 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,20300000	23,41	4,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15960000	14,78	2,35
					TOTAL Mão de Obra:	7,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Composições	M3	0,07700000	2.051,64	157,97
					TOTAL Serviço:	157,97

VALOR:	**165,07**
VALOR BDI (25.00%):	**41,26**
VALOR COM BDI:	**206,33**

4.5.2.5.1. CPU5739 RALO LINEAR COM GRELHA 90CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	Composições	un	1,00000000	61,56	61,56
					TOTAL Material:	61,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**80,65**
VALOR BDI (25.00%):	**20,16**
VALOR COM BDI:	**100,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.5.2.6.1. CPU5758 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Composições	un	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

4.5.2.6.2. CPU5761 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Composições	un	1,00000000	10,92	10,92
					TOTAL Material:	10,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**13,26**
VALOR BDI (25.00%):	**3,31**
VALOR COM BDI:	**16,57**

4.5.2.6.3. CPU5763 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Composições	un	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,85**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,81**

4.5.2.6.4. CPU5772 CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	0,01500000	51,48	0,77
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Composições	un	1,00000000	13,17	13,17
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,02200000	45,43	0,99
					TOTAL Material:	14,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	23,41	3,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	14,78	2,06
					TOTAL Mão de Obra:	5,33

VALOR:	**20,26**
VALOR BDI (25.00%):	**5,06**
VALOR COM BDI:	**25,32**

4.5.2.6.5. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,14	10,14
					TOTAL Material:	10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**21,34**
VALOR BDI (25.00%):	**5,33**
VALOR COM BDI:	**26,67**

4.5.2.6.6. 081737 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	41,87	41,87
					TOTAL Material:	41,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**59,87**
VALOR BDI (25.00%):	**14,96**
VALOR COM BDI:	**74,83**

4.5.2.6.7. CPU5775 CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	0,06000000	51,48	3,08
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	Composições	un	1,00000000	101,56	101,56
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,09000000	45,43	4,08
					TOTAL Material:	108,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	23,41	5,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	14,78	3,69

TOTAL Mão de Obra:	9,54

VALOR:	**118,26**
VALOR BDI (25.00%):	**29,56**
VALOR COM BDI:	**147,82**

4.5.2.6.8. 081735 CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	9,99	9,99
					TOTAL Material:	9,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	16,62	4,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	23,41	6,55
					TOTAL Mão de Obra:	11,20

VALOR:	**21,19**
VALOR BDI (25.00%):	**5,29**
VALOR COM BDI:	**26,48**

4.5.2.6.9. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,11	8,11
					TOTAL Material:	8,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	16,62	4,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	23,41	6,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,59

VALOR:	**19,70**
VALOR BDI (25.00%):	**4,92**
VALOR COM BDI:	**24,62**

4.5.2.6.10. 082235 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,57	10,57
					TOTAL Material:	10,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	16,62	7,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	23,41	10,76
					TOTAL Mão de Obra:	18,40

VALOR:	**28,97**
VALOR BDI (25.00%):	**7,24**
VALOR COM BDI:	**36,21**

4.5.2.6.11. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	8,75	8,75
					TOTAL Material:	8,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	16,62	7,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**26,75**
VALOR BDI (25.00%):	**6,68**
VALOR COM BDI:	**33,43**

4.5.2.7.1. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	14,59	14,73
					TOTAL Material:	14,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**35,54**
VALOR BDI (25.00%):	**8,88**
VALOR COM BDI:	**44,42**

4.5.2.7.2. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	36,45	36,81
					TOTAL Material:	36,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5600000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**59,21**
VALOR BDI (25.00%):	**14,80**
VALOR COM BDI:	**74,01**

4.5.2.7.3. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	9,98	10,07
					TOTAL Material:	10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**22,07**
VALOR BDI (25.00%):	**5,51**
VALOR COM BDI:	**27,58**

4.5.2.7.4. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	45,43	45,43
					TOTAL Material:	45,43

VALOR:	**45,43**
VALOR BDI (25.00%):	**11,35**
VALOR COM BDI:	**56,78**

4.5.2.7.5. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	51,48	51,48
					TOTAL Material:	51,48

VALOR:	**51,48**
VALOR BDI (25.00%):	**12,87**
VALOR COM BDI:	**64,35**

4.6.1. CPU5922 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,37	59,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,70	0,39
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,83	2,02
					TOTAL Material:	61,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,56500000	23,41	13,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,13000000	14,78	16,70
					TOTAL Mão de Obra:	29,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5924	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Composições	m3	0,01280000	625,26	8,00
					TOTAL Serviço:	8,00

VALOR:	**99,76**
VALOR BDI (25.00%):	**24,94**

VALOR COM BDI:	**124,70**

4.6.2. 100500 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	150,00	0,73
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	0,58	1,23
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	109,76	109,76
					TOTAL Material:	111,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	23,41	37,45
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	14,78	19,95
					TOTAL Mão de Obra:	57,40

VALOR:	**169,12**
VALOR BDI (25.00%):	**42,28**
VALOR COM BDI:	**211,40**

4.7.1.1.1. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	0,58	6,88
					TOTAL Material:	10,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	23,41	5,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	14,78	5,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,80

VALOR:	**21,46**
VALOR BDI (25.00%):	**5,36**
VALOR COM BDI:	**26,82**

4.7.1.2.1. CPU5968 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	2,76	9,55
					TOTAL Material:	9,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13620000	16,62	2,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,60390000	23,41	14,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,39

VALOR:	**25,94**
VALOR BDI (25.00%):	**6,48**
VALOR COM BDI:	**32,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.7.1.3.1. CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

4.7.1.3.2. CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

4.7.1.4.1. CPU5970 FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5971	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	Composições	m3	1,56000000	41,48	64,70
MAT5972	PRIMER A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA, PENEBAR SW PRIMER OU SIMILAR	Composições	l	0,00420000	108,27	0,45
					TOTAL Material:	65,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

VALOR:	**76,60**
VALOR BDI (25.00%):	**19,15**
VALOR COM BDI:	**95,75**

4.7.2.1.1. CPU5974 REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,07560000	150,00	11,34
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	35,63790000	0,58	20,66
					TOTAL Material:	32,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,67860000	23,41	15,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,11900000	14,78	16,53
					TOTAL Mão de Obra:	32,41

VALOR:	**64,41**
VALOR BDI (25.00%):	**16,10**
VALOR COM BDI:	**80,51**

4.7.2.2.1. CPU5977 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5975	ADITIVO SELANTE PREMIUM DE ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA A CLORO E IMTEMPERISMO (260ml)	Composições	un	0,54100000	89,37	48,34
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20MM, CINZA	Composições	m	1,00000000	1,47	1,47
					TOTAL Material:	49,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,32760000	23,41	31,07
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,26870000	14,78	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	35,04

VALOR:	**84,85**
VALOR BDI (25.00%):	**21,21**
VALOR COM BDI:	**106,06**

4.7.2.3.1. CPU5979 REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05400000	150,00	8,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,75860000	0,58	13,77
					TOTAL Material:	21,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45240000	23,41	10,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,74600000	14,78	11,02
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**43,48**
VALOR BDI (25.00%):	**10,87**

VALOR COM BDI:	**54,35**

4.7.2.3.2. CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

4.7.2.3.3. CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

4.7.2.4.1. CPU5979 REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05400000	150,00	8,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,75860000	0,58	13,77
					TOTAL Material:	21,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45240000	23,41	10,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,74600000	14,78	11,02
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**43,48**
VALOR BDI (25.00%):	**10,87**
VALOR COM BDI:	**54,35**

4.7.2.4.2. CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

4.7.2.4.3. CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

4.7.2.4.4. 120210 MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE (CM3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	G	0,1871000	0,08	0,01
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	1,0000000	0,16	0,16
					TOTAL Material:	0,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0023000	23,41	0,05

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0023000	14,78	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,08

VALOR:	**0,25**
VALOR BDI (25.00%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,31**

4.7.2.5.1. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	0,58	6,88
					TOTAL Material:	10,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	23,41	5,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	14,78	5,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,80

VALOR:	**21,46**
VALOR BDI (25.00%):	**5,36**
VALOR COM BDI:	**26,82**

4.7.2.5.2. CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

4.7.2.5.3. CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45

TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

4.7.2.6.1. CPU5982 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,15580000	23,41	3,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,69120000	14,78	10,21
					TOTAL Mão de Obra:	13,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,03500000	686,56	24,02
					TOTAL Serviço:	24,02

VALOR:	**37,87**
VALOR BDI (25.00%):	**9,46**
VALOR COM BDI:	**47,33**

4.7.2.6.2. CPU5985 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05460000	150,00	8,19
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Composições	Kg	3,46150000	14,17	49,04
					TOTAL Material:	57,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13620000	16,62	2,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,60390000	23,41	14,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,39

VALOR:	**73,62**
VALOR BDI (25.00%):	**18,40**
VALOR COM BDI:	**92,02**

4.7.2.7.1. 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,8793000	0,58	6,88
					TOTAL Material:	10,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2262000	23,41	5,29

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3730000	14,78	5,51
					TOTAL Mão de Obra:	10,80

VALOR:	**21,46**
VALOR BDI (25.00%):	**5,36**
VALOR COM BDI:	**26,82**

4.7.2.7.2. CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

4.7.2.7.3. CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

4.8.1. CPU5746 PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00720000	150,00	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,03000000	0,58	1,17

MAT5745	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	Composições	m2	1,00000000	501,96	501,96
					TOTAL Material:	504,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	23,41	70,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	14,78	44,34
					TOTAL Mão de Obra:	114,57

VALOR:	**618,78**
VALOR BDI (25.00%):	**154,69**
VALOR COM BDI:	**773,47**

4.8.2. 180341 GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	150,00	0,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	140,53	0,92
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1702000	7,23	1,23
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	0,58	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3760000	10,57	3,97
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	13,12	0,78
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1376000	23,22	3,19
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	68,62	68,62
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	2,78	0,82
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1493000	29,31	4,37
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	1,83	4,65
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	3,45	6,91
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3320000	9,79	101,15
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,2000000	7,77	55,94
					TOTAL Material:	254,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	16,62	9,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	23,41	11,79
					TOTAL Mão de Obra:	21,28

VALOR:	**275,54**
VALOR BDI (25.00%):	**68,88**
VALOR COM BDI:	**344,42**

4.8.3. 180343 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	4,2000000	0,22	0,92
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1393000	7,05	0,98
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0658000	10,57	0,69
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0142000	13,12	0,18

2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0125000	23,22	0,29
5053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	19,78	19,78
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1817000	8,30	1,50
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	2,78	0,16
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0135000	29,31	0,39
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	GOINFRA CIVIL	un	4,2000000	0,48	2,01
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6212000	9,79	45,24
					TOTAL Material:	72,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	16,62	8,31
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**92,15**
VALOR BDI (25.00%):	**23,03**
VALOR COM BDI:	**115,18**

4.8.4. 180344 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0051000	150,00	0,76
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0066000	140,53	0,92
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0887000	7,05	0,62
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1873000	7,23	1,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,6500000	0,58	0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1775000	10,57	1,87
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0342000	13,12	0,44
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0299000	23,22	0,69
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	28,89	28,89
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1817000	8,30	1,50
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1190000	2,78	0,33
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0325000	29,31	0,95
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	GOINFRA CIVIL	un	2,5455000	1,83	4,65
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	2,0033000	3,45	6,91
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6212000	9,79	45,24
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,9599000	9,79	19,18
					TOTAL Material:	115,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5716000	16,62	9,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5039000	23,41	11,79
					TOTAL Mão de Obra:	21,28

VALOR:	**136,53**
VALOR BDI (25.00%):	**34,13**
VALOR COM BDI:	**170,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.9.1. CPU5742 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

4.9.2. CPU5741 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

4.9.3. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0530000	150,00	7,95
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	0,86	6,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	0,58	3,80
					TOTAL Material:	18,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	23,41	30,97
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	14,78	19,11
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**68,67**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS	**DATA :**		**BDI :** 25,00%	
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA**	**MES**
		GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.00%):	**17,16**
VALOR COM BDI:	**85,83**

4.10.1. CPU5742 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

4.10.2. CPU5741 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

4.10.3. CPU5737 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5734	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	Composições	m2	1,05000000	126,38	132,69
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	188,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**202,39**
VALOR BDI (25.00%):	**50,59**
VALOR COM BDI:	**252,98**

4.10.4. CPU5993 REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5992	CERAMICA 24 X 11,6 CM. E= 9MM, GAIL, LINHA SPORT, ACABAMENTO REF 5720 (BORDA PARA CANALETA ANTIDERRAPANTE)	Composições	m2	1,05000000	126,38	132,69
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	188,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**202,39**
VALOR BDI (25.00%):	**50,59**
VALOR COM BDI:	**252,98**

4.10.5. 220920 SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	150,00	3,78
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3200000	6,63	2,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3400000	0,58	5,99
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	321,52	321,52
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,1938000	92,59	17,94
					TOTAL Material:	351,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6691000	23,41	15,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9388000	14,78	13,87
					TOTAL Mão de Obra:	29,53

VALOR:	**380,88**
VALOR BDI (25.00%):	**95,22**
VALOR COM BDI:	**476,10**

4.11.1. 230105 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	84,74	84,74
					TOTAL Material:	84,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**108,15**
VALOR BDI (25.00%):	**27,03**
VALOR COM BDI:	**135,18**

4.11.2. 230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,20	10,20
					TOTAL Material:	10,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**20,20**
VALOR BDI (25.00%):	**5,05**
VALOR COM BDI:	**25,25**

4.12.1.1. 260909 PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,2240000	22,26	4,98
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	23,41	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	9,46

VALOR:	**15,54**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,42**

4.12.2.1. 260909 PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,2240000	22,26	4,98
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	23,41	8,10

TOTAL Mão de Obra:	9,46

VALOR:	**15,54**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,42**

4.12.3.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	18,24	1,30
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	2,78	0,50
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	28,78	3,13
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	40,48	5,20
					TOTAL Material:	10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	16,62	4,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	23,41	11,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,82

VALOR:	**25,96**
VALOR BDI (25.00%):	**6,49**
VALOR COM BDI:	**32,45**

4.12.4.1. 260909 PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,2240000	22,26	4,98
					TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	23,41	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	9,46

VALOR:	**15,54**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,42**

4.12.5.1. 260909 PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	1,04	0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	8,34	1,00
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,2240000	22,26	4,98

TOTAL Material:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	16,62	1,36
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	23,41	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	9,46

VALOR:	**15,54**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,42**

4.13.1. CPU5733 CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	Composições	un	1,00000000	167,96	167,96
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	Composições	un	2,00000000	132,29	264,58
					TOTAL Material:	432,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**451,63**
VALOR BDI (25.00%):	**112,90**
VALOR COM BDI:	**564,53**

4.13.2. CPU5730 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5729	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Composições	un	1,00000000	223,72	223,72
					TOTAL Material:	223,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,51090000	23,41	11,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56310000	14,78	8,32
					TOTAL Mão de Obra:	20,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,00610000	567,27	3,46
					TOTAL Serviço:	3,46

VALOR:	**247,46**
VALOR BDI (25.00%):	**61,86**
VALOR COM BDI:	**309,32**

4.13.3. CPU5724 ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5725	Escada p/ piscina em aço inox 1 1/2" com 5 dois degraus	Composições	un	1,00000000	1.416,62	1.416,62

TOTAL Material:	1.416,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**1.435,71**
VALOR BDI (25.00%):	**358,92**
VALOR COM BDI:	**1.794,63**

4.13.4. CPU5990 BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	Composições	un	1,00000000	9.887,51	9.887,51
					TOTAL Material:	9.887,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,96970000	23,41	22,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,64650000	14,78	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	32,25

VALOR:	**9.919,76**
VALOR BDI (25.00%):	**2.479,94**
VALOR COM BDI:	**12.399,70**

4.13.5. CPU5718 RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	Composições	un	2,00000000	253,44	506,88
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	Composições	un	1,00000000	134,49	134,49
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	Composições	un	1,00000000	21,81	21,81
MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	Composições	un	2,00000000	35,86	71,72
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	Composições	un	50,00000000	103,35	5.167,50
					TOTAL Material:	5.902,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,64650000	23,41	15,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,96970000	14,78	14,33
					TOTAL Mão de Obra:	29,46

VALOR:	**5.931,86**
VALOR BDI (25.00%):	**1.482,96**
VALOR COM BDI:	**7.414,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5790 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,79	1,79
					TOTAL Material:	1,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**9,79**
VALOR BDI (25.00%):	**2,44**
VALOR COM BDI:	**12,23**

CPU6009 DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6010	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	Composições	M	1,01500000	12,60	12,78
					TOTAL Material:	12,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	16,62	7,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	23,41	10,53
					TOTAL Mão de Obra:	18,00

VALOR:	**30,78**
VALOR BDI (25.00%):	**7,69**
VALOR COM BDI:	**38,47**

CPU5794 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,48	4,48
					TOTAL Material:	4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**24,49**
VALOR BDI (25.00%):	**6,12**
VALOR COM BDI:	**30,61**

CPU5792 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	3,12	3,12
					TOTAL Material:	3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,37000000	16,62	6,14
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,37000000	23,41	8,66
					TOTAL Mão de Obra:	14,80

VALOR:	**17,92**
VALOR BDI (25.00%):	**4,48**
VALOR COM BDI:	**22,40**

CPU6037 DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6011	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	Composições	M	1,01500000	7,97	8,08
					TOTAL Material:	8,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	16,62	7,47
					TOTAL Mão de Obra:	7,47

VALOR:	**15,55**
VALOR BDI (25.00%):	**3,88**
VALOR COM BDI:	**19,43**

CPU5795 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	150,00	2,11
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	43,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13540000	14,78	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR:	**48,61**
VALOR BDI (25.00%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**60,76**

CPU6038 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6012	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35kA	Composições	UN	1,00000000	3.586,64	3.586,64
					TOTAL Material:	3.586,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**3.666,70**
VALOR BDI (25.00%):	**916,67**
VALOR COM BDI:	**4.583,37**

CPU6039 REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6013	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	Composições	UN	1,00000000	688,79	688,79
					TOTAL Material:	688,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	16,68

VALOR:	**705,47**
VALOR BDI (25.00%):	**176,36**
VALOR COM BDI:	**881,83**

CPU6074 SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	71,14000000	15,54	1.105,51
					TOTAL Serviço:	1.105,51

VALOR:	**1.113,51**
VALOR BDI (25.00%):	**278,37**
VALOR COM BDI:	**1.391,88**

CPU5804 POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06900000	141,66	9,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,01550000	140,53	2,17
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,04640000	135,04	6,26
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,83200000	0,58	11,50
MAT5800	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	Composições	UN	1,00000000	1.571,36	1.571,36

TOTAL Material:	1.601,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,13570000	17,73	2,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,29600000	23,41	6,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,92380000	14,78	13,65
					TOTAL Mão de Obra:	22,97

VALOR:	**1.624,03**
VALOR BDI (25.00%):	**406,00**
VALOR COM BDI:	**2.030,03**

CPU5805 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,23880000	234,11	55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,96	34,96
					TOTAL Material:	34,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,67300000	16,62	11,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,67300000	23,41	15,75
					TOTAL Mão de Obra:	26,93

VALOR:	**117,79**
VALOR BDI (25.00%):	**29,44**
VALOR COM BDI:	**147,23**

CPU5807 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,02100000	2,51	0,05
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	31,79	31,79
					TOTAL Material:	31,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01680000	16,62	0,27
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01680000	23,41	0,39
					TOTAL Mão de Obra:	0,66

VALOR:	**32,50**
VALOR BDI (25.00%):	**8,12**
VALOR COM BDI:	**40,62**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS	**DATA :**	**BDI :** 25,00%
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5810 LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,23880000	234,11	55,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	55,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,01400000	2,51	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	371,33	371,33
					TOTAL Material:	371,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23810000	16,62	3,95
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,23810000	23,41	5,57
					TOTAL Mão de Obra:	9,52

VALOR:	**436,78**
VALOR BDI (25.00%):	**109,19**
VALOR COM BDI:	**545,97**

CPU5795 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	150,00	2,11
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	43,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13540000	14,78	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR:	**48,61**
VALOR BDI (25.00%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**60,76**

CPU6040 CAIXA METÁLICA 500X700X200MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	Composições	un	1,00000000	411,31	411,31
					TOTAL Material:	411,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	16,62	66,48
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	23,41	93,64
					TOTAL Mão de Obra:	160,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**571,43**
VALOR BDI (25.00%):	**142,85**
VALOR COM BDI:	**714,28**

CPU6038 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6012	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35kA	Composições	UN	1,00000000	3.586,64	3.586,64
					TOTAL Material:	3.586,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	16,62	33,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**3.666,70**
VALOR BDI (25.00%):	**916,67**
VALOR COM BDI:	**4.583,37**

CPU6041 PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	Composições	UN	1,00000000	42,13	42,13
					TOTAL Material:	42,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**54,13**
VALOR BDI (25.00%):	**13,53**
VALOR COM BDI:	**67,66**

CPU6042 POSTE DE CONCRETO SC 11/1000 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6018	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	Composições	UN	1,00000000	2.652,51	2.652,51
					TOTAL Material:	2.652,51

VALOR:	**2.652,51**
VALOR BDI (25.00%):	**663,12**
VALOR COM BDI:	**3.315,63**

CPU6043 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6019	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Composições	UN	1,00000000	1.876,58	1.876,58
					TOTAL Material:	1.876,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	16,62	99,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	6,00000000	23,41	140,46
					TOTAL Mão de Obra:	240,18

VALOR:	**2.116,76**
VALOR BDI (25.00%):	**529,19**
VALOR COM BDI:	**2.645,95**

CPU6044 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,41110000	234,11	96,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	96,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6020	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Composições	UN	1,00000000	35.766,70	35.766,70
					TOTAL Material:	35.766,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	10,30080000	16,62	171,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	10,30080000	23,41	241,14
					TOTAL Mão de Obra:	412,33

VALOR:	**36.275,27**
VALOR BDI (25.00%):	**9.068,81**
VALOR COM BDI:	**45.344,08**

CPU6045 CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	Composições	UN	1,00000000	25,02	25,02
					TOTAL Material:	25,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	1,87

VALOR:	**26,89**
VALOR BDI (25.00%):	**6,72**
VALOR COM BDI:	**33,61**

CPU6046 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6022	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	Composições	UN	1,00000000	25,03	25,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	25,03

VALOR:	**25,03**
VALOR BDI (25.00%):	**6,25**
VALOR COM BDI:	**31,28**

CPU5795 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	150,00	2,11
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	43,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13540000	14,78	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	5,23

VALOR:	**48,61**
VALOR BDI (25.00%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**60,76**

CPU6047 PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/ SUPORTE E CONECTORES PARA CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 3M X 1.1/2'' E 3M X 2'', BASE E SINALIZADOR DUPLO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6030	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-350	Composições	UN	1,00000000	12,37	12,37
MAT6024	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-340	Composições	UN	1,00000000	12,37	12,37
MAT6025	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-320	Composições	UN	1,00000000	10,89	10,89
MAT6026	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-330	Composições	UN	2,00000000	10,89	21,78
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	Composições	UN	1,00000000	62,03	62,03
MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	Composições	UN	6,00000000	12,37	74,22
MAT6031	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIOS)	Composições	UN	1,00000000	125,43	125,43
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	Composições	CJ	1,00000000	55,58	55,58
MAT6023	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	Composições	UN	4,00000000	0,86	3,44
MAT6032	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIOS)	Composições	UN	1,00000000	637,03	637,03
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	Composições	UN	3,00000000	46,75	140,25
MAT6027	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	Composições	UN	3,00000000	67,43	202,29
					TOTAL Material:	1.357,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,50000000	16,62	91,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,50000000	23,41	128,75
					TOTAL Mão de Obra:	220,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**1.577,84**
VALOR BDI (25.00%):	**394,46**
VALOR COM BDI:	**1.972,30**

CPU6048 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6035	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Composições	UN	1,00000000	122,35	122,35
					TOTAL Material:	122,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13460000	16,62	2,23
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13460000	23,41	3,15
					TOTAL Mão de Obra:	5,38

VALOR:	**127,73**
VALOR BDI (25.00%):	**31,93**
VALOR COM BDI:	**159,66**

CPU5854 CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,03280000	120,15	3,94
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHI	0,06690000	49,24	3,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	353,88	353,88
					TOTAL Material:	353,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,06470000	23,41	1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05080000	14,78	0,75
					TOTAL Mão de Obra:	2,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Composições	M3	0,03240000	2.015,48	65,30
					TOTAL Serviço:	65,30

VALOR:	**428,67**
VALOR BDI (25.00%):	**107,16**
VALOR COM BDI:	**535,83**

CPU5813 CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	49,58	49,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	24,88	1,55
					TOTAL Material:	54,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08080000	16,62	1,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25240000	23,41	5,90
					TOTAL Mão de Obra:	7,24

VALOR:	**61,34**
VALOR BDI (25.00%):	**15,33**
VALOR COM BDI:	**76,67**

CPU5809 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,35450000	120,15	42,59
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHI	0,72240000	49,24	35,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	78,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	285,22	285,22
					TOTAL Material:	285,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,55620000	23,41	36,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22280000	14,78	18,07
					TOTAL Mão de Obra:	54,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,61530000	11,22	85,44
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Composições	m3	0,16330000	643,83	105,13
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,73480000	21,82	37,85
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,39790000	43,77	17,41
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,26530000	501,91	133,15

051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13260000	436,81	57,92
					TOTAL Serviço:	436,90

VALOR:	**854,78**
VALOR BDI (25.00%):	**213,69**
VALOR COM BDI:	**1.068,47**

CPU5840 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,35450000	120,15	42,59
CPU5842	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,72240000	49,24	35,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	78,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	248,17	1.240,85
					TOTAL Material:	1.240,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,55620000	23,41	36,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22280000	14,78	18,07
					TOTAL Mão de Obra:	54,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,00550000	11,22	44,94
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Composições	m3	0,01020000	503,92	5,13
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	GOINFRA CIVIL	m2	1,73490000	21,82	37,85
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13270000	43,77	5,80
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,33910000	200,66	68,04
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,13270000	501,91	66,60
					TOTAL Serviço:	228,36

VALOR:	**1.601,87**
VALOR BDI (25.00%):	**400,46**
VALOR COM BDI:	**2.002,33**

CPU5848 CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CPU5846	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHP	0,03280000	120,15	3,94
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	Composições	CHI	0,06690000	49,24	3,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	283,11	283,11
					TOTAL Material:	283,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,06470000	23,41	1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05080000	14,78	0,75
					TOTAL Mão de Obra:	2,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Composições	M3	0,03240000	2.015,48	65,30
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	Composições	M3	0,08100000	279,58	22,64
					TOTAL Serviço:	87,94

VALOR:	**380,54**
VALOR BDI (25.00%):	**95,13**
VALOR COM BDI:	**475,67**

CPU5850 RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	Composições	un	1,00000000	61,56	61,56
					TOTAL Material:	61,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**81,57**
VALOR BDI (25.00%):	**20,39**
VALOR COM BDI:	**101,96**

CPU5851 CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,51	3,02
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,17	10,17

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,88	1,24
					TOTAL Material:	14,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13790000	16,62	2,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13790000	23,41	3,22
					TOTAL Mão de Obra:	5,51

VALOR:	**19,94**
VALOR BDI (25.00%):	**4,98**
VALOR COM BDI:	**24,92**

CPU5852 CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,68	5,36
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	52,60	52,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,88	2,86
					TOTAL Material:	60,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19260000	16,62	3,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,19260000	23,41	4,50
					TOTAL Mão de Obra:	7,70

VALOR:	**68,52**
VALOR BDI (25.00%):	**17,13**
VALOR COM BDI:	**85,65**

CPU5853 CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	137,48	137,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	24,88	2,17
					TOTAL Material:	149,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08420000	16,62	1,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,26310000	23,41	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	7,54

VALOR:	**156,55**
VALOR BDI (25.00%):	**39,13**
VALOR COM BDI:	**195,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

CPU5898 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, INCLUSIVE COM CAMADA SEPARADORA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,56	1,62
					TOTAL Material:	1,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,69120000	23,41	16,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15580000	14,78	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	18,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Composições	m3	0,03500000	503,92	17,63
					TOTAL Serviço:	17,63

VALOR:	**37,73**
VALOR BDI (25.00%):	**9,43**
VALOR COM BDI:	**47,16**

CPU5900 PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Composições	m2	8,46510000	672,45	5.692,35
					TOTAL Material:	5.692,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,46510000	23,41	198,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,69770000	14,78	187,67
					TOTAL Mão de Obra:	385,83

VALOR:	**6.078,18**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.00%):	**1.519,54**
VALOR COM BDI:	**7.597,72**

CPU5902 PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Composições	m2	3,45100000	672,45	2.320,62
					TOTAL Material:	2.320,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,45100000	23,41	80,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,17650000	14,78	76,50
					TOTAL Mão de Obra:	157,28

VALOR:	**2.477,90**
VALOR BDI (25.00%):	**619,47**
VALOR COM BDI:	**3.097,37**

CPU5903 PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Composições	m2	10,71840000	672,45	7.207,58
					TOTAL Material:	7.207,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	10,71840000	23,41	250,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	16,07760000	14,78	237,62
					TOTAL Mão de Obra:	488,53

VALOR:	**7.696,11**
VALOR BDI (25.00%):	**1.924,02**
VALOR COM BDI:	**9.620,13**

CPU5768 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06610000	141,66	9,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,03610000	140,53	5,07
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,03610000	135,04	4,87
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	29,30000000	0,58	16,99
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,26380000	6,50	1,71
					TOTAL Material:	38,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,84340000	17,73	14,95
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,61710000	23,41	14,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21170000	14,78	3,12
					TOTAL Mão de Obra:	32,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		DATA :		BDI : 25,00%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA**	**MES**
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA	GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**70,51**
VALOR BDI (25.00%):	**17,62**
VALOR COM BDI:	**88,13**

CPU5770 CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	150,00	3,64
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	7,50000000	1,87	14,02
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,24090000	6,63	1,59
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	Composições	M2	1,10000000	54,97	60,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,72000000	0,58	5,63
					TOTAL Material:	85,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,73820000	23,41	17,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,08310000	14,78	16,00
					TOTAL Mão de Obra:	33,28

VALOR:	**118,62**
VALOR BDI (25.00%):	**29,65**
VALOR COM BDI:	**148,27**

CPU5905 BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	Composições	UN	1,00000000	986,26	986,26
					TOTAL Material:	986,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	23,41	5,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	14,78	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	9,54

VALOR:	**995,80**
VALOR BDI (25.00%):	**248,95**
VALOR COM BDI:	**1.244,75**

CPU5909 CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	Composições	UN	1,00000000	481,83	481,83
					TOTAL Material:	481,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,01600000	37,92	0,60
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,01600000	43,77	0,70
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,01600000	494,86	7,91
					TOTAL Serviço:	9,21

VALOR:	**502,49**
VALOR BDI (25.00%):	**125,62**
VALOR COM BDI:	**628,11**

CPU5911 BICICLETÁRIO MODULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	Composições	UN	1,00000000	157,05	157,05
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	2,32	9,28
					TOTAL Material:	166,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

VALOR:	**177,78**
VALOR BDI (25.00%):	**44,44**
VALOR COM BDI:	**222,22**

CPU5913 SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	828,45	198,82
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	385,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**422,37**
VALOR BDI (25.00%):	**105,59**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**527,96**

CPU5914 SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,24000000	828,45	198,82
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	385,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**422,37**
VALOR BDI (25.00%):	**105,59**
VALOR COM BDI:	**527,96**

CPU5915 SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,19630000	828,45	162,62
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	348,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**386,17**
VALOR BDI (25.00%):	**96,54**
VALOR COM BDI:	**482,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5916 SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,80000000	10,88	8,70
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,29630000	828,45	245,46
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	2,90000000	61,20	177,48
					TOTAL Material:	431,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	37,92	1,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	43,77	1,96
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,04500000	494,86	22,26
					TOTAL Serviço:	25,92

VALOR:	**469,01**
VALOR BDI (25.00%):	**117,25**
VALOR COM BDI:	**586,26**

CPU5957 MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,28	77,28
					TOTAL Material:	77,28

VALOR:	**77,28**
VALOR BDI (25.00%):	**19,32**
VALOR COM BDI:	**96,60**

CPU5959 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	47,91	47,91
					TOTAL Material:	47,91

VALOR:	**47,91**
VALOR BDI (25.00%):	**11,97**
VALOR COM BDI:	**59,88**

CPU5960 MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	57,19	57,19
					TOTAL Material:	57,19

VALOR:	**57,19**
VALOR BDI (25.00%):	**14,29**
VALOR COM BDI:	**71,48**

CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024	Composições	CHI	0,06120000	162,33	9,93
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Composições	CHP	0,03420000	389,84	13,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	14,78	4,13
					TOTAL Mão de Obra:	4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Composições	M3	0,15710000	7,44	1,16
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Composições	M3XKM	0,05240000	2,72	0,14
					TOTAL Serviço:	1,30

VALOR:	**28,69**
VALOR BDI (25.00%):	**7,17**
VALOR COM BDI:	**35,86**

CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	13,97	23,88
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	Composições	M2	1,00000000	42,30	42,30
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	20,61	0,61
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	2,22	2,15
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	10,38	20,44

TOTAL Material:	89,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	23,41	10,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	14,78	27,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,08

VALOR:	**127,46**
VALOR BDI (25.00%):	**31,86**
VALOR COM BDI:	**159,32**

CPU5930 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,86000000	13,97	25,98
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	Composições	m2	1,00000000	64,23	64,23
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	20,61	0,61
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,03000000	5,94	6,11
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	GOINFRA CIVIL	m	0,62000000	16,82	10,42
					TOTAL Material:	107,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,81000000	23,41	18,96
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,47000000	23,41	11,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,10000000	14,78	31,03
					TOTAL Mão de Obra:	60,99

VALOR:	**168,34**
VALOR BDI (25.00%):	**42,08**
VALOR COM BDI:	**210,42**

CPU5591 CAIXA 4'' X 2'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Material:	1,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**7,30**
VALOR BDI (25.00%):	**1,82**
VALOR COM BDI:	**9,12**

CPU5627 CAIXA 4'' X 4'' EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
					TOTAL Material:	2,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**8,58**
VALOR BDI (25.00%):	**2,14**
VALOR COM BDI:	**10,72**

CPU5592 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL Material:	2,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**8,32**
VALOR BDI (25.00%):	**2,08**
VALOR COM BDI:	**10,40**

CPU5593 BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8'' X 3M (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	Composições	un	1,00000000	36,53	36,53
					TOTAL Material:	36,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**48,53**
VALOR BDI (25.00%):	**12,13**
VALOR COM BDI:	**60,66**

CPU5595 CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	GOINFRA CIVIL	m2	1,20000000	148,66	178,39
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,61000000	50,08	30,54
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,01000000	202,29	2,02
					TOTAL Serviço:	210,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**210,95**
VALOR BDI (25.00%):	**52,73**
VALOR COM BDI:	**263,68**

CPU5596 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,17	14,34
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
					TOTAL Material:	23,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**44,58**
VALOR BDI (25.00%):	**11,14**
VALOR COM BDI:	**55,72**

CPU5601 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A CONJUGADOS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,17	14,34
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
					TOTAL Material:	24,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**45,33**
VALOR BDI (25.00%):	**11,33**
VALOR COM BDI:	**56,66**

CPU5602 TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21

00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,01	16,02
					TOTAL Material:	19,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,32000000	16,62	5,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,32000000	23,41	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	12,80

VALOR:	**31,93**
VALOR BDI (25.00%):	**7,98**
VALOR COM BDI:	**39,91**

CPU5603 CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,01	24,03
					TOTAL Material:	27,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	16,62	8,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,53000000	23,41	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	21,20

VALOR:	**48,77**
VALOR BDI (25.00%):	**12,19**
VALOR COM BDI:	**60,96**

CPU5604 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL Material:	2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**10,30**
VALOR BDI (25.00%):	**2,57**
VALOR COM BDI:	**12,87**

CPU5629 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2" (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,48	4,48
					TOTAL Material:	4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**24,49**
VALOR BDI (25.00%):	**6,12**
VALOR COM BDI:	**30,61**

CPU5605 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5607	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Composições	un	1,00000000	63,16	63,16
					TOTAL Material:	63,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,32260000	16,62	5,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,32260000	23,41	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	12,91

VALOR:	**76,07**
VALOR BDI (25.00%):	**19,01**
VALOR COM BDI:	**95,08**

CPU5610 RACK PADRÃO 19'' - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5611	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Composições	un	2,00000000	0,78	1,56
MAT5612	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Composições	un	1,00000000	33,17	33,17
					TOTAL Material:	34,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	16,68

VALOR:	**51,41**
VALOR BDI (25.00%):	**12,85**
VALOR COM BDI:	**64,26**

CPU5631 SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5630	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Composições	un	1,00000000	1.136,76	1.136,76
					TOTAL Material:	1.136,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**1.160,17**
VALOR BDI (25.00%):	**290,04**
VALOR COM BDI:	**1.450,21**

CPU5637 BANDEJA PARA RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5634	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Composições	un	1,00000000	302,97	302,97
MAT5635	Bucha de nylon s-10	Composições	un	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Material:	303,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**311,19**
VALOR BDI (25.00%):	**77,79**
VALOR COM BDI:	**388,98**

CPU5651 RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	Composições	un	1,00000000	578,97	578,97
					TOTAL Material:	578,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	16,62	33,24
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	80,06

VALOR:	**659,03**
VALOR BDI (25.00%):	**164,75**
VALOR COM BDI:	**823,78**

CPU5659 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,09330000	8,01	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,02	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,00950000	45,43	0,43
					TOTAL Material:	14,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	16,62	1,32

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	23,41	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,18

VALOR:	**18,17**
VALOR BDI (25.00%):	**4,54**
VALOR COM BDI:	**22,71**

CPU5614 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,09330000	8,01	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,02	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,00950000	45,43	0,43
					TOTAL Material:	23,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07950000	23,41	1,86
					TOTAL Mão de Obra:	3,18

VALOR:	**26,29**
VALOR BDI (25.00%):	**6,57**
VALOR COM BDI:	**32,86**

CPU5615 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355* X *670* MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	SINAPI	UN	1,00000000	34,51	34,51
					TOTAL Material:	34,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	16,62	4,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00

VALOR:	**44,51**
VALOR BDI (25.00%):	**11,12**
VALOR COM BDI:	**55,63**

CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34

TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,85**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,81**

CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

CPU5616 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,08270000	8,01	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,02	0,01
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,01100000	45,43	0,49
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,23	8,23
					TOTAL Material:	9,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01140000	16,62	0,18
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,01140000	23,41	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,44

VALOR:	**9,83**
VALOR BDI (25.00%):	**2,45**
VALOR COM BDI:	**12,28**

CPU5617 CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	27,53	28,35
					TOTAL Material:	28,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,28120000	23,41	6,58
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28120000	14,78	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	10,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,02000000	567,27	11,34
					TOTAL Serviço:	11,34

VALOR:	**50,42**
VALOR BDI (25.00%):	**12,60**
VALOR COM BDI:	**63,02**

CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	0,32	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	650,03	650,03
					TOTAL Material:	650,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**658,11**
VALOR BDI (25.00%):	**164,52**
VALOR COM BDI:	**822,63**

CPU5618 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5620	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A 20BC	Composições	un	1,00000000	186,08	186,08
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	0,77000000	0,66	0,50
					TOTAL Material:	186,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	23,41	10,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	17,18

VALOR:	**203,76**
VALOR BDI (25.00%):	**50,94**
VALOR COM BDI:	**254,70**

CPU5638 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.187,40	2.187,40
					TOTAL Equipamento:	2.187,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,60	5,40

00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,17	36,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,95	9,50
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	16,62	38,78
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	23,41	54,62
					TOTAL Mão de Obra:	93,40

VALOR:	**2.340,72**
VALOR BDI (25.00%):	**585,18**
VALOR COM BDI:	**2.925,90**

CPU5640 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1200 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.449,25	2.449,25
					TOTAL Equipamento:	2.449,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,60	5,40
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,17	36,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,95	9,50
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	16,62	38,78
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,33340000	23,41	54,62
					TOTAL Mão de Obra:	93,40

VALOR:	**2.602,57**
VALOR BDI (25.00%):	**650,64**
VALOR COM BDI:	**3.253,21**

CPU5641 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.636,00	3.636,00
					TOTAL Equipamento:	3.636,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,60	5,40
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,16	6,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,17	36,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,95	9,50
					TOTAL Material:	59,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	16,62	41,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,52300000	23,41	59,06
					TOTAL Mão de Obra:	100,99

VALOR:	**3.796,91**
VALOR BDI (25.00%):	**949,22**
VALOR COM BDI:	**4.746,13**

CPU5642 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	3,27	3,33
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	17,50	17,86
					TOTAL Material:	21,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	16,62	0,86
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05200000	23,41	1,21
					TOTAL Mão de Obra:	2,07

VALOR:	**23,26**
VALOR BDI (25.00%):	**5,81**
VALOR COM BDI:	**29,07**

CPU5643 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	8,23	8,40

00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,92	27,48
					TOTAL Material:	35,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,05700000	16,62	0,94
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,05700000	23,41	1,33
					TOTAL Mão de Obra:	2,27

VALOR:	**38,15**
VALOR BDI (25.00%):	**9,53**
VALOR COM BDI:	**47,68**

CPU5644 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	8,23	8,40
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,52	37,29
					TOTAL Material:	45,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06100000	16,62	1,01
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06100000	23,41	1,42
					TOTAL Mão de Obra:	2,43

VALOR:	**48,12**
VALOR BDI (25.00%):	**12,03**
VALOR COM BDI:	**60,15**

CPU5646 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	10,81	11,03
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	45,43	46,38
					TOTAL Material:	57,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	16,62	1,06
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,06400000	23,41	1,49
					TOTAL Mão de Obra:	2,55

VALOR:	**59,96**
VALOR BDI (25.00%):	**14,99**
VALOR COM BDI:	**74,95**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	0,33	0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	1,62	3,32
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	103,70	119,25
					TOTAL Material:	123,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	16,62	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	23,41	3,75
					TOTAL Mão de Obra:	6,41

VALOR:	**129,65**
VALOR BDI (25.00%):	**32,41**
VALOR COM BDI:	**162,06**

CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	8,06	80,60
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	150,00	1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	64,04	64,04
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,86	1,47
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	754,44	301,77
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,58	0,99
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	39,96	123,55
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	47,60	366,52
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	256,14	256,14
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	206,33	206,33
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	24,45	4,89
					TOTAL Material:	1.407,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	23,41	187,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	23,41	30,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	14,78	48,86
					TOTAL Mão de Obra:	280,73

VALOR:	**1.688,62**
VALOR BDI (25.00%):	**422,15**

VALOR COM BDI:	**2.110,77**

CPU5586 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01080000	150,00	1,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,79560000	0,58	2,20
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	Composições	un	1,00000000	224,15	224,15
					TOTAL Material:	227,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,37270000	23,41	32,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,08600000	14,78	16,05
					TOTAL Mão de Obra:	48,18

VALOR:	**276,15**
VALOR BDI (25.00%):	**69,03**
VALOR COM BDI:	**345,18**

CPU5652 FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5653	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m	Composições	un	5,29000000	443,66	2.346,96
					TOTAL Material:	2.346,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,17420000	23,41	74,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,17420000	14,78	46,91
					TOTAL Mão de Obra:	121,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	GOINFRA CIVIL	Un	3,00000000	20,20	60,60
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	GOINFRA CIVIL	Un	1,00000000	164,46	164,46
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	17,46000000	12,10	211,26
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	GOINFRA CIVIL	m2	17,46000000	11,85	206,90
					TOTAL Serviço:	643,22

VALOR:	**3.111,39**
VALOR BDI (25.00%):	**777,84**
VALOR COM BDI:	**3.889,23**

CPU5590 VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E=3MM) - COLOCADO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	463,23	463,23
					TOTAL Material:	463,23

VALOR:	**463,23**
VALOR BDI (25.00%):	**115,80**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**579,03**

CPU5581 GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	150,00	3,64
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	0,58	10,27
00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	138,52	138,52
					TOTAL Material:	152,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45690000	23,41	10,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60910000	14,78	9,00
					TOTAL Mão de Obra:	19,69

VALOR:	**172,12**
VALOR BDI (25.00%):	**43,03**
VALOR COM BDI:	**215,15**

CPU5582 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M² (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	1,87	17,07
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	6,63	0,93
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,13260000	55,31	62,64
					TOTAL Material:	80,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,11360000	23,41	26,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24900000	14,78	3,68
					TOTAL Mão de Obra:	29,74

VALOR:	**110,38**
VALOR BDI (25.00%):	**27,59**
VALOR COM BDI:	**137,97**

CPU5583 RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00260000	150,00	0,39
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02970000	6,63	0,19
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,96010000	0,58	0,55
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	0,10500000	321,52	33,75
					TOTAL Material:	34,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,35600000	23,41	8,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23600000	14,78	3,48

TOTAL Mão de Obra:	11,81

VALOR:	**46,69**
VALOR BDI (25.00%):	**11,67**
VALOR COM BDI:	**58,36**

CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,99	184,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,22	97,32
					TOTAL Material:	282,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**296,31**
VALOR BDI (25.00%):	**74,07**
VALOR COM BDI:	**370,38**

CPU5558 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	15,11	15,11
					TOTAL Material:	16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	23,41	11,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	14,78	2,20
					TOTAL Mão de Obra:	13,30

VALOR:	**30,21**
VALOR BDI (25.00%):	**7,55**
VALOR COM BDI:	**37,76**

CPU5623 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,62410000	25,06	15,63
					TOTAL Material:	15,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	14,78	2,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	2,95

VALOR:	**18,58**
VALOR BDI (25.00%):	**4,64**
VALOR COM BDI:	**23,22**

CPU5624 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,80100000	15,55	12,45
					TOTAL Material:	12,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	2,95

VALOR:	**15,40**
VALOR BDI (25.00%):	**3,85**
VALOR COM BDI:	**19,25**

CPU5966 BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	Composições	un	1,00000000	2.226,48	2.226,48
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	0,32	0,17
					TOTAL Material:	2.226,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	16,62	16,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	63,44

VALOR:	**2.290,09**
VALOR BDI (25.00%):	**572,52**
VALOR COM BDI:	**2.862,61**

CPU5625 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5939	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024	Composições	CHI	0,06120000	162,33	9,93
CPU5940	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Composições	CHP	0,03420000	389,84	13,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,27950000	14,78	4,13
					TOTAL Mão de Obra:	4,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5944	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Composições	M3	0,15710000	7,44	1,16
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Composições	M3XKM	0,05240000	2,72	0,14
					TOTAL Serviço:	1,30

VALOR:	**28,69**
VALOR BDI (25.00%):	**7,17**
VALOR COM BDI:	**35,86**

CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	Composições	CHI	0,20030000	24,16	4,83
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,16270000	26,57	4,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

VALOR:	**14,51**
VALOR BDI (25.00%):	**3,62**
VALOR COM BDI:	**18,13**

CPU5928 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM , H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	13,97	23,88
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	Composições	M2	1,00000000	42,30	42,30
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	20,61	0,61
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97000000	2,22	2,15
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	10,38	20,44
					TOTAL Material:	89,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	23,41	10,30
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	14,78	27,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**127,46**
VALOR BDI (25.00%):	**31,86**
VALOR COM BDI:	**159,32**

CPU5591 CAIXA 4'' X 2'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Material:	1,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**7,30**
VALOR BDI (25.00%):	**1,82**
VALOR COM BDI:	**9,12**

CPU5592 CAIXA OCTOGONAL 3'' X 3'' EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL Material:	2,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**8,32**
VALOR BDI (25.00%):	**2,08**
VALOR COM BDI:	**10,40**

CPU5508 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	844,08	844,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	16,22	129,76
					TOTAL Material:	973,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,26470000	23,41	29,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,39850000	14,78	5,88
					TOTAL Mão de Obra:	35,48

VALOR:	**1.009,32**
VALOR BDI (25.00%):	**252,33**
VALOR COM BDI:	**1.261,65**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5512 TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,28000000	0,32	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	650,03	650,03
					TOTAL Material:	650,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	16,62	3,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,00

VALOR:	**658,11**
VALOR BDI (25.00%):	**164,52**
VALOR COM BDI:	**822,63**

CPU5556 VALVULA PARA LAVATORIO PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	5,28	5,28
					TOTAL Material:	5,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	16,62	2,49
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	23,41	3,51
					TOTAL Mão de Obra:	6,00

VALOR:	**11,28**
VALOR BDI (25.00%):	**2,82**
VALOR COM BDI:	**14,10**

CPU5540 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	0,32	0,38
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
					TOTAL Material:	14,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**35,80**
VALOR BDI (25.00%):	**8,95**
VALOR COM BDI:	**44,75**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5541 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	0,32	0,38
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93
					TOTAL Material:	22,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**43,92**
VALOR BDI (25.00%):	**10,98**
VALOR COM BDI:	**54,90**

CPU5542 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	0,32	0,38
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,33	29,33
					TOTAL Material:	29,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	16,62	8,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	23,41	12,64
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**51,32**
VALOR BDI (25.00%):	**12,83**
VALOR COM BDI:	**64,15**

CPU5544 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	22,53	23,20
					TOTAL Material:	23,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	23,41	5,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23930000	14,78	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	9,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,00130000	567,27	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	0,73

VALOR:	**33,06**
VALOR BDI (25.00%):	**8,26**
VALOR COM BDI:	**41,32**

CPU5557 TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	82,28	82,28
					TOTAL Material:	82,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	16,62	1,32
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	23,41	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,19

VALOR:	**85,47**
VALOR BDI (25.00%):	**21,36**
VALOR COM BDI:	**106,83**

CPU5524 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´)	Composições	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL Material:	1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,69**
VALOR BDI (25.00%):	**0,92**
VALOR COM BDI:	**4,61**

CPU5533 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,85**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,81**

CPU5535 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

CPU5537 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	Composições	UN	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL Material:	8,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	16,62	4,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
					TOTAL Mão de Obra:	12,00

VALOR:	**20,30**
VALOR BDI (25.00%):	**5,07**
VALOR COM BDI:	**25,37**

CPU5560 SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,27	0,67
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,48150000	2,48	3,67
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,11	3,41
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,09	1,81
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	0,23	0,11
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,52480000	6,08	9,27
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	4,00110000	6,91	27,64
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,04950000	46,17	2,28
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	17,94	37,78
					TOTAL Material:	86,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,61500000	23,41	14,39

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20100000	14,78	2,97
					TOTAL Mão de Obra:	17,36

VALOR:	**104,00**
VALOR BDI (25.00%):	**26,00**
VALOR COM BDI:	**130,00**

CPU5509 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	0,33	0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,05000000	1,62	3,32
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	1,15000000	103,70	119,25
					TOTAL Material:	123,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	16,62	2,66
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,16020000	23,41	3,75
					TOTAL Mão de Obra:	6,41

VALOR:	**129,65**
VALOR BDI (25.00%):	**32,41**
VALOR COM BDI:	**162,06**

CPU5510 PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	GOINFRA CIVIL	m	10,00000000	8,06	80,60
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	150,00	1,59
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	64,04	64,04
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,86	1,47
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	0,40000000	754,44	301,77
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72000000	0,58	0,99
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	3,09190000	39,96	123,55
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	GOINFRA CIVIL	m2	7,70000000	47,60	366,52
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	256,14	256,14
1168	PORTAL DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	Jg	1,00000000	206,33	206,33
1865	PREGO 22x48	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20000000	24,45	4,89
					TOTAL Material:	1.407,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,01230000	23,41	187,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29510000	23,41	30,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,30640000	14,78	48,86
					TOTAL Mão de Obra:	280,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**1.688,62**
VALOR BDI (25.00%):	**422,15**
VALOR COM BDI:	**2.110,77**

CPU5517 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02520000	150,00	3,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	10,34000000	0,58	5,99
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	321,52	321,52
					TOTAL Material:	331,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,66910000	23,41	15,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,93880000	14,78	13,87
					TOTAL Mão de Obra:	29,53

VALOR:	**360,82**
VALOR BDI (25.00%):	**90,20**
VALOR COM BDI:	**451,02**

CPU5996 PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,14100000	1,87	0,26
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	9,13000000	6,63	60,53
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	55,31	59,12
					TOTAL Material:	119,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,52030000	23,41	12,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16740000	14,78	2,47
					TOTAL Mão de Obra:	14,65

VALOR:	**134,56**
VALOR BDI (25.00%):	**33,64**
VALOR COM BDI:	**168,20**

CPU5520 RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	GOINFRA CIVIL	Kg	0,30800000	1,21	0,37
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02240000	6,63	0,14
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,07350000	33,49	2,46
					TOTAL Material:	2,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16800000	14,78	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	7,16

VALOR:	**10,13**
VALOR BDI (25.00%):	**2,53**
VALOR COM BDI:	**12,66**

CPU5521 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,99	184,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,22	97,32
					TOTAL Material:	282,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	16,62	5,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	23,41	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,00

VALOR:	**296,31**
VALOR BDI (25.00%):	**74,07**
VALOR COM BDI:	**370,38**

CPU5522 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	378,34	378,34
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	16,22	145,98
					TOTAL Material:	524,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,44830000	16,62	7,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,42280000	23,41	33,30
					TOTAL Mão de Obra:	40,75

VALOR:	**565,07**
VALOR BDI (25.00%):	**141,26**
VALOR COM BDI:	**706,33**

CPU5523 CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	3,00000000	13,97	41,91
00034745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	SINAPI	M2	1,05000000	146,28	153,59
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	23,99	6,23
					TOTAL Material:	201,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	14,78	29,56
					TOTAL Mão de Obra:	52,97

VALOR:	**254,70**
VALOR BDI (25.00%):	**63,67**
VALOR COM BDI:	**318,37**

CPU5563 TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	Composições	l	0,27000000	30,08	8,12
					TOTAL Material:	8,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	23,41	21,06
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	27,71

VALOR:	**35,83**
VALOR BDI (25.00%):	**8,95**
VALOR COM BDI:	**44,78**

CPU5558 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	15,11	15,11
					TOTAL Material:	16,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,47430000	23,41	11,10
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14940000	14,78	2,20
					TOTAL Mão de Obra:	13,30

VALOR:	**30,21**
VALOR BDI (25.00%):	**7,55**
VALOR COM BDI:	**37,76**

CPU5505 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5506	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	Composições	CHI	0,20030000	24,16	4,83
CPU5507	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,16270000	26,57	4,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36300000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	5,36

VALOR:	**14,51**
VALOR BDI (25.00%):	**3,62**
VALOR COM BDI:	**18,13**

CPU5921 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2748	LONA PLASTICA PRETA	GOINFRA CIVIL	m2	1,04000000	1,07	1,11
					TOTAL Material:	1,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01400000	23,41	0,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00500000	14,78	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,39

VALOR:	**1,50**
VALOR BDI (25.00%):	**0,37**
VALOR COM BDI:	**1,87**

CPU5528 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Composições	Kg	3,13600000	21,06	66,04
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,02000000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	603,78

VALOR:	**603,78**
VALOR BDI (25.00%):	**150,94**
VALOR COM BDI:	**754,72**

CPU5528 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Composições	Kg	3,13600000	21,06	66,04
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,02000000	527,20	537,74
					TOTAL Material:	603,78

VALOR:	**603,78**
VALOR BDI (25.00%):	**150,94**
VALOR COM BDI:	**754,72**

CPU5545 TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	Composições	un	1,00000000	1.066,51	1.066,51
					TOTAL Material:	1.066,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**1.085,60**
VALOR BDI (25.00%):	**271,40**
VALOR COM BDI:	**1.357,00**

CPU5995 CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5994	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Composições	un	1,00000000	695,67	695,67
					TOTAL Material:	695,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	16,62	8,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	20,01

VALOR:	**715,68**
VALOR BDI (25.00%):	**178,92**
VALOR COM BDI:	**894,60**

CPU5546 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
					TOTAL Material:	41,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,13840000	23,41	3,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10880000	14,78	1,60
					TOTAL Mão de Obra:	4,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	GOINFRA CIVIL	m3	0,01410000	50,08	0,70
					TOTAL Serviço:	0,70

VALOR:	**46,80**
VALOR BDI (25.00%):	**11,70**
VALOR COM BDI:	**58,50**

CPU6112 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	23,41	4,68
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	14,78	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	7,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**7,63**
VALOR BDI (25.00%):	**1,90**
VALOR COM BDI:	**9,53**

CPU6113 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1" (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	25,83000000	14,78	381,76
					TOTAL Mão de Obra:	381,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,00300000	686,56	2,05
					TOTAL Serviço:	2,05

VALOR:	**383,81**
VALOR BDI (25.00%):	**95,95**
VALOR COM BDI:	**479,76**

CPU6114 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4" (m)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	14,78	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,27

VALOR:	**15,27**
VALOR BDI (25.00%):	**3,81**
VALOR COM BDI:	**19,08**

CPU6115 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4" (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
					TOTAL Mão de Obra:	9,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,01000000	686,56	6,86
					TOTAL Serviço:	6,86

VALOR:	**16,22**
VALOR BDI (25.00%):	**4,05**
VALOR COM BDI:	**20,27**

CPU5565 BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,28	5,12
MAT5999	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA	Composições	un	1,00000000	15.518,21	15.518,21
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	0,14	0,56

3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	GOINFRA CIVIL	m	0,20000000	4,45	0,89
					TOTAL Material:	15.524,78

VALOR:	**15.524,78**
VALOR BDI (20.79%):	**3.227,60**
VALOR COM BDI:	**18.752,38**

CPU6085 BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,69770000	16,62	61,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,63300000	23,41	14,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,06470000	23,41	71,74
					TOTAL Mão de Obra:	148,00

VALOR:	**148,00**
VALOR BDI (25.00%):	**37,00**
VALOR COM BDI:	**185,00**

CPU6004 CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6003	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	43.298,51	43.298,51
					TOTAL Material:	43.298,51

VALOR:	**43.298,51**
VALOR BDI (20.79%):	**9.001,76**
VALOR COM BDI:	**52.300,27**

CPU6084 BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	29,86600000	16,62	496,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	21,43700000	23,41	501,84
					TOTAL Mão de Obra:	998,21

VALOR:	**998,21**
VALOR BDI (25.00%):	**249,55**
VALOR COM BDI:	**1.247,76**

CPU5998 BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	Composições	un	1,00000000	1.218,22	1.218,22
					TOTAL Material:	1.218,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

VALOR:	**1.241,63**

VALOR BDI (25.00%):	**310,40**
VALOR COM BDI:	**1.552,03**

CPU5548 FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT6000	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10	Composições	un	1,00000000	110.149,10	110.149,10
					TOTAL Material:	110.149,10

VALOR:	**110.149,10**
VALOR BDI (20.79%):	**22.899,99**
VALOR COM BDI:	**133.049,09**

CPU6083 FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO (un)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,00000000	16,62	66,48
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	23,41	46,82
					TOTAL Mão de Obra:	113,30

VALOR:	**113,30**
VALOR BDI (25.00%):	**28,32**
VALOR COM BDI:	**141,62**

CPU5550 DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5549	Dispositivo de retorno 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	Composições	un	1,00000000	206,21	206,21
					TOTAL Material:	206,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	14,78	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

VALOR:	**244,40**
VALOR BDI (25.00%):	**61,10**
VALOR COM BDI:	**305,50**

CPU5553 DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5555	Dispositivo de aspiração 1 1/2" para piscina em alvenaria, corpo em inox, acabamento frontal em inox	Composições	un	1,00000000	174,83	174,83
					TOTAL Material:	174,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	14,78	14,78
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**213,02**
VALOR BDI (25.00%):	**53,25**
VALOR COM BDI:	**266,27**

CPU5569 RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	Composições	un	1,00000000	436,69	436,69
					TOTAL Material:	436,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
					TOTAL Mão de Obra:	11,70

VALOR:	**448,39**
VALOR BDI (25.00%):	**112,09**
VALOR COM BDI:	**560,48**

CPU5571 VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	1,00000000	9,44	9,44
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	Composições	un	1,00000000	2.552,72	2.552,72
					TOTAL Material:	2.675,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**2.814,76**
VALOR BDI (25.00%):	**703,69**
VALOR COM BDI:	**3.518,45**

CPU5580 VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	1,00000000	7,07	7,07
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	Composições	un	1,00000000	5.354,08	5.354,08
					TOTAL Material:	5.474,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**5.613,75**
VALOR BDI (25.00%):	**1.403,43**

VALOR COM BDI:	**7.017,18**

CPU5578 VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	1,00000000	9,44	9,44
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5577	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 100 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	929,63	929,63
					TOTAL Material:	1.052,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**1.191,67**
VALOR BDI (25.00%):	**297,91**
VALOR COM BDI:	**1.489,58**

CPU5576 VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	1,00000000	7,07	7,07
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5579	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 150 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	1.550,15	1.550,15
					TOTAL Material:	1.670,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**1.809,82**
VALOR BDI (25.00%):	**452,45**
VALOR COM BDI:	**2.262,27**

CPU5585 VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	1,00000000	9,44	9,44
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	8,00000000	14,18	113,44
MAT5584	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 200 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	2.430,70	2.430,70
					TOTAL Material:	2.553,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	16,62	74,79

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,75000000	23,41	64,37
					TOTAL Mão de Obra:	139,16

VALOR:	**2.692,74**
VALOR BDI (25.00%):	**673,18**
VALOR COM BDI:	**3.365,92**

CPU5965 ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5964	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE DE TOLERÂNCIA "ULTRA QUICK", EM FERRO FUNDIDO, DN 100MM	Composições	un	1,00000000	734,86	734,86
					TOTAL Material:	734,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,11930000	23,41	2,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23860000	14,78	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	6,31

VALOR:	**741,17**
VALOR BDI (25.00%):	**185,29**
VALOR COM BDI:	**926,46**

CPU5589 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	Composições	un	1,00000000	14,36	14,36
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,44000000	0,32	0,46
					TOTAL Material:	14,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	23,41	3,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	14,78	2,06
					TOTAL Mão de Obra:	5,33

VALOR:	**20,15**
VALOR BDI (25.00%):	**5,03**
VALOR COM BDI:	**25,18**

CPU5600 FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	6,70	6,70
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	322,61	322,61
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	8,00000000	8,78	70,24
					TOTAL Material:	399,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,70000000	23,41	16,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	14,78	8,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	25,24

VALOR:	**424,79**
VALOR BDI (25.00%):	**106,19**
VALOR COM BDI:	**530,98**

CPU5613 FLANGE EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	Composições	un	0,50000000	5,21	2,60
MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	154,04	154,04
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	Composições	un	4,00000000	5,69	22,76
					TOTAL Material:	179,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	16,62	7,97
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,48000000	23,41	11,23
					TOTAL Mão de Obra:	19,20

VALOR:	**198,60**
VALOR BDI (25.00%):	**49,65**
VALOR COM BDI:	**248,25**

CPU5622 FLANGE EM FERRO D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5619	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	0,50000000	7,07	3,53
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	203,32	203,32
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	4,00000000	14,18	56,72
					TOTAL Material:	263,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,52000000	16,62	8,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,52000000	23,41	12,17
					TOTAL Mão de Obra:	20,81

VALOR:	**284,38**
VALOR BDI (25.00%):	**71,09**
VALOR COM BDI:	**355,47**

CPU5628 FLANGE EM FERRO D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	Composições	un	0,50000000	9,44	4,72
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	271,85	271,85
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	4,00000000	14,18	56,72
					TOTAL Material:	333,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**355,69**
VALOR BDI (25.00%):	**88,92**
VALOR COM BDI:	**444,61**

CPU5632 CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	2,00000000	4,43	8,86
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	355,57	355,57
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	16,00000000	5,56	88,96
					TOTAL Material:	453,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,94000000	23,41	45,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,94000000	14,78	28,67
					TOTAL Mão de Obra:	74,08

VALOR:	**527,47**
VALOR BDI (25.00%):	**131,86**
VALOR COM BDI:	**659,33**

CPU5649 CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	2,00000000	5,35	10,70
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	1,00000000	562,06	562,06
MAT5648	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	16,00000000	8,78	140,48
					TOTAL Material:	713,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,88000000	23,41	67,42
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,88000000	14,78	42,56
					TOTAL Mão de Obra:	109,98

VALOR:	**823,22**
VALOR BDI (25.00%):	**205,80**
VALOR COM BDI:	**1.029,02**

CPU5655 CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	2,00000000	6,70	13,40

MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	792,88	792,88
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	16,00000000	8,78	140,48
					TOTAL Material:	946,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,74000000	23,41	87,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,74000000	14,78	55,27
					TOTAL Mão de Obra:	142,82

VALOR:	**1.089,58**
VALOR BDI (25.00%):	**272,39**
VALOR COM BDI:	**1.361,97**

CPU5657 REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	4,43	4,43
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	1,00000000	5,35	5,35
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	8,00000000	5,56	44,48
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	8,00000000	8,78	70,24
MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	Composições	un	1,00000000	466,82	466,82
					TOTAL Material:	591,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,41000000	23,41	56,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,41000000	14,78	35,61
					TOTAL Mão de Obra:	92,02

VALOR:	**683,34**
VALOR BDI (25.00%):	**170,83**
VALOR COM BDI:	**854,17**

CPU5870 REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5864	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	4,43	4,43
MAT5865	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	1,00000000	6,70	6,70
MAT5866	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	8,00000000	5,56	44,48
MAT5868	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	8,00000000	8,78	70,24
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	Composições	un	1,00000000	868,83	868,83
					TOTAL Material:	994,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	2,84000000	23,41	66,48
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,84000000	14,78	41,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	108,45

VALOR:	**1.103,13**
VALOR BDI (25.00%):	**275,78**
VALOR COM BDI:	**1.378,91**

CPU5658 TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5660	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Composições	Kg	0,04000000	64,92	2,59
MAT5661	SOLUCAO LIMPADORA PVC	Composições	l	0,06700000	62,52	4,18
MAT5662	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	Composições	un	1,00000000	103,01	103,01
					TOTAL Material:	109,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	23,41	10,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	14,78	6,65
					TOTAL Mão de Obra:	17,18

VALOR:	**126,96**
VALOR BDI (25.00%):	**31,74**
VALOR COM BDI:	**158,70**

CPU5664 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Composições	un	1,00000000	4,43	4,43
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	2,00000000	6,70	13,40
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	Composições	un	8,00000000	5,56	44,48
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	16,00000000	8,78	140,48
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	Composições	UN	1,00000000	1.341,71	1.341,71
					TOTAL Material:	1.544,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	4,71000000	23,41	110,26
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	4,71000000	14,78	69,61
					TOTAL Mão de Obra:	179,87

VALOR:	**1.724,37**
VALOR BDI (25.00%):	**431,09**
VALOR COM BDI:	**2.155,46**

CPU5669 TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN -10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	Composições	un	2,00000000	6,70	13,40
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	Composições	un	1,00000000	5,35	5,35

MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	Composições	un	24,00000000	8,78	210,72
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	Composições	un	1,00000000	2.007,59	2.007,59
					TOTAL Material:	2.237,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	5,61000000	23,41	131,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,61000000	14,78	82,91
					TOTAL Mão de Obra:	214,24

VALOR:	**2.451,30**
VALOR BDI (25.00%):	**612,82**
VALOR COM BDI:	**3.064,12**

CPU5671 TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	Composições	un	1,50000000	5,21	7,81
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	Composições	un	12,00000000	5,69	68,28
MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	450,08	450,08
					TOTAL Material:	526,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	16,62	9,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,56000000	23,41	13,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,40

VALOR:	**548,57**
VALOR BDI (25.00%):	**137,14**
VALOR COM BDI:	**685,71**

CPU5673 TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	Composições	un	1,50000000	7,07	10,60
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	Composições	un	12,00000000	14,18	170,16
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	Composições	un	1,00000000	716,08	716,08
					TOTAL Material:	896,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,64000000	16,62	10,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,64000000	23,41	14,98
					TOTAL Mão de Obra:	25,61

VALOR:	**922,45**
VALOR BDI (25.00%):	**230,61**
VALOR COM BDI:	**1.153,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5679 TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,04160000	56,52	2,35
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,02850000	234,11	6,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5676	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN10, D= 100MM	Composições	un	2,00000000	12,58	25,16
MAT5677	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L =16 X 80MM	Composições	un	16,00000000	8,20	131,20
MAT5678	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	Composições	un	1,00000000	1.853,75	1.853,75
					TOTAL Material:	2.010,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,04160000	16,62	0,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15320000	23,41	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	4,27

VALOR:	**2.023,40**
VALOR BDI (25.00%):	**505,85**
VALOR COM BDI:	**2.529,25**

CPU5683 TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,05700000	56,52	3,22
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,02850000	234,11	6,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5681	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN10, D= 150MM	Composições	un	2,00000000	17,42	34,84
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	Composições	un	16,00000000	11,57	185,12
MAT5680	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	Composições	un	1,00000000	2.314,41	2.314,41
					TOTAL Material:	2.534,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06170000	16,62	1,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,22470000	23,41	5,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	6,28

VALOR:	**2.550,54**
VALOR BDI (25.00%):	**637,63**
VALOR COM BDI:	**3.188,17**

CPU5686 TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5675	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,07250000	56,52	4,09
CPU5674	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,03620000	234,11	8,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5685	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN10, D= 200MM	Composições	un	2,00000000	21,46	42,92
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	Composições	un	16,00000000	11,57	185,12
MAT5684	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	Composições	un	1,00000000	2.833,12	2.833,12
					TOTAL Material:	3.061,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08130000	16,62	1,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,29610000	23,41	6,93
					TOTAL Mão de Obra:	8,28

VALOR:	**3.082,00**
VALOR BDI (25.00%):	**770,50**
VALOR COM BDI:	**3.852,50**

CPU5689 CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEMTAMPA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,37380000	7,44	25,10
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,97880000	6,74	13,33
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,06630000	12,78	0,84
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,34800000	141,66	49,29
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,30210000	150,00	45,31
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,05760000	147,37	8,48
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,06600000	140,53	9,27
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02700000	135,04	3,64
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	45,21330000	0,86	38,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	49,46640000	0,58	28,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,18510000	29,68	5,49

1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01080000	19,65	0,21
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,02180000	11,45	0,24
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	443,52000000	0,43	190,71
					TOTAL Material:	419,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,02790000	16,62	0,46
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,21270000	23,41	4,97
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,05730000	23,41	1,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,02790000	17,73	0,49
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	14,36160000	23,41	336,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	19,08300000	14,78	282,04
					TOTAL Mão de Obra:	625,50

VALOR:	**1.044,98**
VALOR BDI (25.00%):	**261,24**
VALOR COM BDI:	**1.306,22**

CPU5694 CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	4,64450000	7,44	34,55
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	2,72410000	6,74	18,36
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,09120000	12,78	1,16
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,04790000	141,66	6,78
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,41580000	150,00	62,37
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,79200000	147,37	116,71
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,09160000	140,53	12,87
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,03710000	135,04	5,00
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	62,24360000	0,86	53,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	68,09870000	0,58	39,49
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,25480000	29,68	7,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01480000	19,65	0,29
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,30060000	11,45	3,44
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	610,57920000	0,43	262,54
					TOTAL Material:	624,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,37500000	16,62	6,23
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,29280000	23,41	6,85
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,07880000	23,41	1,84
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,03840000	17,73	0,68
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	19,77110000	23,41	462,84
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	26,27090000	14,78	388,28
					TOTAL Mão de Obra:	866,72

VALOR:	**1.491,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.00%):	**372,84**
VALOR COM BDI:	**1.864,20**

CPU5697 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,08210000	147,37	12,09
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	Composições	m2	2,30000000	8,59	19,75
MAT5695	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Composições	m	3,15000000	10,50	33,07
					TOTAL Material:	64,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,12120000	23,41	2,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36330000	14,78	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	8,19

VALOR:	**73,10**
VALOR BDI (25.00%):	**18,27**
VALOR COM BDI:	**91,37**

CPU5714 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5713	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	Composições	CHI	0,36050000	49,24	17,75
CPU5712	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	Composições	CHP	0,17690000	120,15	21,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5698	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Composições	un	2,00000000	248,17	496,34
					TOTAL Material:	496,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,65590000	23,41	15,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,51530000	14,78	7,61
					TOTAL Mão de Obra:	22,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Composições	m3	0,02270000	643,83	14,61
					TOTAL Serviço:	14,61

VALOR:	**572,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.00%):	**143,22**
VALOR COM BDI:	**716,13**

CPU5717 CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADADE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5716	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	Composições	CHP	0,06660000	24,31	1,61
CPU5715	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,07180000	30,98	2,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	1,10000000	135,04	148,54
					TOTAL Material:	148,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,49380000	23,41	58,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,74070000	14,78	55,28
					TOTAL Mão de Obra:	113,65

VALOR:	**266,02**
VALOR BDI (25.00%):	**66,50**
VALOR COM BDI:	**332,52**

CPU5759 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,20300000	23,41	4,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15960000	14,78	2,35
					TOTAL Mão de Obra:	7,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Composições	M3	0,07700000	2.051,64	157,97
					TOTAL Serviço:	157,97

VALOR:	**165,07**
VALOR BDI (25.00%):	**41,26**
VALOR COM BDI:	**206,33**

CPU5739 RALO LINEAR COM GRELHA 90CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	Composições	un	1,00000000	61,56	61,56
					TOTAL Material:	61,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39

TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**80,65**
VALOR BDI (25.00%):	**20,16**
VALOR COM BDI:	**100,81**

CPU5758 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Composições	un	1,00000000	2,68	2,68
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**5,02**
VALOR BDI (25.00%):	**1,25**
VALOR COM BDI:	**6,27**

CPU5761 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Composições	un	1,00000000	10,92	10,92
					TOTAL Material:	10,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**13,26**
VALOR BDI (25.00%):	**3,31**
VALOR COM BDI:	**16,57**

CPU5763 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Composições	un	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	23,41	2,34
					TOTAL Mão de Obra:	2,34

VALOR:	**3,85**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,81**

CPU5772 CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	0,01500000	51,48	0,77
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Composições	un	1,00000000	13,17	13,17
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,02200000	45,43	0,99
					TOTAL Material:	14,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	23,41	3,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	14,78	2,06
					TOTAL Mão de Obra:	5,33

VALOR:	**20,26**
VALOR BDI (25.00%):	**5,06**
VALOR COM BDI:	**25,32**

CPU5775 CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	0,06000000	51,48	3,08
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	Composições	un	1,00000000	101,56	101,56
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,09000000	45,43	4,08
					TOTAL Material:	108,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	23,41	5,85
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	14,78	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	9,54

VALOR:	**118,26**
VALOR BDI (25.00%):	**29,56**
VALOR COM BDI:	**147,82**

CPU5922 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,37	59,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,70	0,39
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,83	2,02
					TOTAL Material:	61,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,56500000	23,41	13,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,13000000	14,78	16,70
					TOTAL Mão de Obra:	29,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5924	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Composições	m3	0,01280000	625,26	8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	8,00

VALOR:	**99,76**
VALOR BDI (25.00%):	**24,94**
VALOR COM BDI:	**124,70**

CPU5968 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	2,76	9,55
					TOTAL Material:	9,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13620000	16,62	2,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,60390000	23,41	14,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,39

VALOR:	**25,94**
VALOR BDI (25.00%):	**6,48**
VALOR COM BDI:	**32,42**

CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

CPU5970 FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5971	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	Composições	m3	1,56000000	41,48	64,70
MAT5972	PRIMER A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA, PENEBAR SW PRIMER OU SIMILAR	Composições	l	0,00420000	108,27	0,45
					TOTAL Material:	65,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	23,41	7,02
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	14,78	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	11,45

VALOR:	**76,60**
VALOR BDI (25.00%):	**19,15**
VALOR COM BDI:	**95,75**

CPU5974 REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,07560000	150,00	11,34
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	35,63790000	0,58	20,66
					TOTAL Material:	32,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,67860000	23,41	15,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,11900000	14,78	16,53
					TOTAL Mão de Obra:	32,41

VALOR:	**64,41**
VALOR BDI (25.00%):	**16,10**
VALOR COM BDI:	**80,51**

CPU5977 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5975	ADITIVO SELANTE PREMIUM DE ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA A CLORO E IMTEMPERISMO (260ml)	Composições	un	0,54100000	89,37	48,34
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20MM, CINZA	Composições	m	1,00000000	1,47	1,47
					TOTAL Material:	49,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,32760000	23,41	31,07

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,26870000	14,78	3,97
					TOTAL Mão de Obra:	35,04

VALOR:	**84,85**
VALOR BDI (25.00%):	**21,21**
VALOR COM BDI:	**106,06**

CPU5979 REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05400000	150,00	8,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,75860000	0,58	13,77
					TOTAL Material:	21,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45240000	23,41	10,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,74600000	14,78	11,02
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**43,48**
VALOR BDI (25.00%):	**10,87**
VALOR COM BDI:	**54,35**

CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45

TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

CPU5979 REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05400000	150,00	8,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,75860000	0,58	13,77
					TOTAL Material:	21,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45240000	23,41	10,59
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,74600000	14,78	11,02
					TOTAL Mão de Obra:	21,61

VALOR:	**43,48**
VALOR BDI (25.00%):	**10,87**
VALOR COM BDI:	**54,35**

CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

CPU5982 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,15580000	23,41	3,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,69120000	14,78	10,21
					TOTAL Mão de Obra:	13,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,03500000	686,56	24,02
					TOTAL Serviço:	24,02

VALOR:	**37,87**
VALOR BDI (25.00%):	**9,46**
VALOR COM BDI:	**47,33**

CPU5985 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05460000	150,00	8,19
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Composições	Kg	3,46150000	14,17	49,04
					TOTAL Material:	57,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13620000	16,62	2,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,60390000	23,41	14,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,39

VALOR:	**73,62**
VALOR BDI (25.00%):	**18,40**
VALOR COM BDI:	**92,02**

CPU5897 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26000000	7,18	1,86
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	49,92	56,50
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	l	0,58720000	19,94	11,70
					TOTAL Material:	70,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,21020000	16,62	3,49
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,93240000	23,41	21,82
					TOTAL Mão de Obra:	25,31

VALOR:	**95,37**
VALOR BDI (25.00%):	**23,84**
VALOR COM BDI:	**119,21**

CPU5981 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,56000000	1,56	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,03680000	23,41	24,27
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,23370000	14,78	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,05250000	686,56	36,04
					TOTAL Serviço:	36,04

VALOR:	**66,19**
VALOR BDI (25.00%):	**16,54**
VALOR COM BDI:	**82,73**

CPU5746 PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00720000	150,00	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,03000000	0,58	1,17
MAT5745	Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, cor branca, com pintura eletrostática a pó; ref. Sasazaki, Ebel, Brimak ou equivalente, linha comercial	Composições	m2	1,00000000	501,96	501,96
					TOTAL Material:	504,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	23,41	70,23
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	14,78	44,34
					TOTAL Mão de Obra:	114,57

VALOR:	**618,78**
VALOR BDI (25.00%):	**154,69**
VALOR COM BDI:	**773,47**

CPU5742 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**168,03**

CPU5741 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

CPU5742 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

CPU5741 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5740	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, placa extrudada, ref. 1009 ou similar	Composições	m2	1,05000000	61,65	64,73
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	120,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**134,43**
VALOR BDI (25.00%):	**33,60**
VALOR COM BDI:	**168,03**

CPU5737 REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5734	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	Composições	m2	1,05000000	126,38	132,69
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	188,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**202,39**
VALOR BDI (25.00%):	**50,59**
VALOR COM BDI:	**252,98**

CPU5993 REVESTIMENTO CERÂMICO BORDA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	GOINFRA CIVIL	Kg	5,50000000	1,87	10,28
MAT5992	CERAMICA 24 X 11,6 CM. E= 9MM, GAIL, LINHA SPORT, ACABAMENTO REF 5720 (BORDA PARA CANALETA ANTIDERRAPANTE)	Composições	m2	1,05000000	126,38	132,69
MAT5736	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Composições	Kg	1,90000000	23,71	45,04
					TOTAL Material:	188,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	23,41	9,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	14,78	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	14,38

VALOR:	**202,39**
VALOR BDI (25.00%):	**50,59**
VALOR COM BDI:	**252,98**

CPU5733 CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	Composições	un	1,00000000	167,96	167,96
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	Composições	un	2,00000000	132,29	264,58
					TOTAL Material:	432,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**451,63**
VALOR BDI (25.00%):	**112,90**
VALOR COM BDI:	**564,53**

CPU5730 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5729	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Composições	un	1,00000000	223,72	223,72
					TOTAL Material:	223,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,51090000	23,41	11,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,56310000	14,78	8,32
					TOTAL Mão de Obra:	20,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	Composições	m3	0,00610000	567,27	3,46
					TOTAL Serviço:	3,46

VALOR:	**247,46**
VALOR BDI (25.00%):	**61,86**
VALOR COM BDI:	**309,32**

CPU5724 ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5725	Escada p/ piscina em aço inox 1 1/2" com 5 dois degraus	Composições	un	1,00000000	1.416,62	1.416,62
					TOTAL Material:	1.416,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	23,41	11,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	14,78	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	19,09

VALOR:	**1.435,71**
VALOR BDI (25.00%):	**358,92**
VALOR COM BDI:	**1.794,63**

CPU5990 BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	Composições	un	1,00000000	9.887,51	9.887,51
					TOTAL Material:	9.887,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,96970000	23,41	22,70

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,64650000	14,78	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	32,25

VALOR:	**9.919,76**
VALOR BDI (25.00%):	**2.479,94**
VALOR COM BDI:	**12.399,70**

CPU5718 RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	Composições	un	2,00000000	253,44	506,88
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	Composições	un	1,00000000	134,49	134,49
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	Composições	un	1,00000000	21,81	21,81
MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	Composições	un	2,00000000	35,86	71,72
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	Composições	un	50,00000000	103,35	5.167,50
					TOTAL Material:	5.902,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,64650000	23,41	15,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,96970000	14,78	14,33
					TOTAL Mão de Obra:	29,46

VALOR:	**5.931,86**
VALOR BDI (25.00%):	**1.482,96**
VALOR COM BDI:	**7.414,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,44	8,18
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,22**

060312 ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	7,50	8,25
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	12,78	0,25
					TOTAL Material:	8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	23,41	1,63
					TOTAL Mão de Obra:	2,79

VALOR:	**11,29**

CPU5924 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	0,31	1,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	1,80	1,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	150,00	174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,25	217,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,64	125,35
					TOTAL Material:	516,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	4,50000000	23,41	105,34
					TOTAL Mão de Obra:	105,34

VALOR:	**625,26**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5702 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,31	0,89
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	1,80	1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	19,44000000	6,74	131,02
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,08000000	150,00	162,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	486,00000000	0,58	281,88
					TOTAL Material:	574,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	3,75000000	17,73	66,48
					TOTAL Mão de Obra:	66,48
					VALOR:	**643,83**

CPU5983 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,25000000	150,00	187,50
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	563,59000000	0,58	326,88
					TOTAL Material:	514,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	11,65000000	14,78	172,18
					TOTAL Mão de Obra:	172,18
					VALOR:	**686,56**

CPU5543 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,07000000	150,00	160,50
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	482,96000000	0,58	280,11
					TOTAL Material:	440,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,57000000	14,78	126,66
					TOTAL Mão de Obra:	126,66
					VALOR:	**567,27**

CPU5799 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	0,31	0,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	1,80	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	1,07000000	150,00	160,50
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	483,70000000	0,58	280,54
					TOTAL Material:	441,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	3,42000000	17,73	60,63
					TOTAL Mão de Obra:	60,63
					VALOR:	**503,92**

CPU5735 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (kG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,17	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,53
					TOTAL Material:	1,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01720000	16,62	0,28
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,10550000	23,41	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	2,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5727	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Composições	Kg	1,00000000	10,45	10,45
					TOTAL Serviço:	10,45
					VALOR:	**14,29**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	**0,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	**1,80**

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.056,00	0,25
					TOTAL Equipamento:	0,25
					VALOR:	**0,25**

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.056,00	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	**0,06**

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.056,00	0,28
					TOTAL Equipamento:	0,28
					VALOR:	**0,28**

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,97	1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Especiais:	1,21
VALOR:	**1,21**

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	1,29
					VALOR:	**1,29**

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
					TOTAL Serviço:	4,86
					VALOR:	**4,86**

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.498,97	1,05
					TOTAL Equipamento:	1,05
					VALOR:	**1,05**

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	16.498,97	0,24
					TOTAL Equipamento:	0,24

VALOR:	**0,24**

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	16.498,97	1,15
					TOTAL Equipamento:	1,15

VALOR:	**1,15**

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,97	2,42
					TOTAL Especiais:	2,42

VALOR:	**2,42**

081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	14,78	50,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**50,08**

070635 CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0572000	150,00	8,58
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	8,5631000	0,86	7,36
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,7550000	0,58	3,91
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	0,43	36,12
					TOTAL Material:	55,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,4324000	23,41	56,94
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,4190000	14,78	35,75
					TOTAL Mão de Obra:	92,69

VALOR:	**148,66**

070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	14,78	50,08
					TOTAL Mão de Obra:	50,08

VALOR:	**50,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

070637 CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	147,37	88,42
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	140,53	84,31
					TOTAL Material:	172,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	14,78	29,56
					TOTAL Mão de Obra:	29,56
					VALOR:	**202,29**

CPU5941 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,07	7,07
					TOTAL Serviço:	28,30
					VALOR:	**51,71**

CPU5942 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,07	7,07
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,12	33,12

7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,45	72,45
					TOTAL Serviço:	133,87
					VALOR:	**157,28**

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	49.006,50	2,95
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	451.192,13	15,43
					TOTAL Equipamento:	18,38
					VALOR:	**18,38**

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	49.006,50	0,28
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	451.192,13	2,57
					TOTAL Equipamento:	2,85
					VALOR:	**2,85**

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	49.006,50	0,71
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	451.192,13	6,36
					TOTAL Equipamento:	7,07
					VALOR:	**7,07**

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	49.006,50	4,16
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	451.192,13	28,96
					TOTAL Equipamento:	33,12
					VALOR:	**33,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	5,32	72,45
					TOTAL Material:	72,45
					VALOR:	**72,45**

CPU5944 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	Composições	CHI	0,02030000	51,71	1,04
CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,02670000	157,28	4,19
CPU5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHI	0,01510000	70,49	1,06
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DACAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,00830000	138,95	1,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,44
					VALOR:	**7,44**

CPU5843 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,79	5,79
					TOTAL Serviço:	7,57
					VALOR:	**30,98**

CPU5844 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,90
					VALOR:	**24,31**

CPU5716 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,90
					VALOR:	**24,31**

CPU5715 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,79	5,79
					TOTAL Serviço:	7,57
					VALOR:	**30,98**

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.333,04	0,71
					TOTAL Equipamento:	0,71
					VALOR:	**0,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	13.333,04	0,19
					TOTAL Equipamento:	0,19
					VALOR:	**0,19**

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.333,04	0,88
					TOTAL Equipamento:	0,88
					VALOR:	**0,88**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,63	5,79
					TOTAL Material:	5,79
					VALOR:	**5,79**

CPU5738 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	1,29	0,77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	4,86	3,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,71190000	150,00	106,78
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,59270000	140,53	83,29
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	391,16630000	0,58	226,87
					TOTAL Material:	416,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	1,24000000	17,73	21,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,96330000	14,78	29,01
					TOTAL Mão de Obra:	50,99
					VALOR:	**471,80**

CPU5727 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,07000000	7,50	8,02
					TOTAL Material:	8,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01520000	16,62	0,25
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,09330000	23,41	2,18
					TOTAL Mão de Obra:	2,43
					VALOR:	**10,45**

230201 DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	10,20	10,20
					TOTAL Material:	10,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	16,62	4,15
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	23,41	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,00
					VALOR:	**20,20**

040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	14,78	37,92
					TOTAL Mão de Obra:	37,92
					VALOR:	**37,92**

150204 ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	14,13	15,54
					TOTAL Material:	15,54
					VALOR:	**15,54**

230101 FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	141,05	141,05
					TOTAL Material:	141,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41
					VALOR:	**164,46**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

060180 FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,3086000	23,89	7,37
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,0125000	10,90	0,13
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0665000	19,65	1,30
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2511000	11,45	2,87
					TOTAL Material:	11,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2659000	23,41	6,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2659000	14,78	3,93
					TOTAL Mão de Obra:	10,15

VALOR:	**21,82**

261009 FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	21,87	0,65
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,2200000	29,78	6,55
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	2,78	0,69
					TOTAL Material:	7,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	23,41	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	4,20

VALOR:	**12,10**

CPU5675 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,85	21,85
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,24	3,24

89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,02	8,02
					TOTAL Serviço:	33,11
					VALOR:	**56,52**

CPU5839 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,85	21,85
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,24	3,24
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,02	8,02
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,99	36,99
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	140,60	140,60
					TOTAL Serviço:	210,70
					VALOR:	**234,11**

CPU5674 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,85	21,85
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,24	3,24
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,02	8,02

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,99	36,99
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	140,60	140,60
					TOTAL Serviço:	210,70
					VALOR:	**234,11**

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	451.192,13	15,47
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	115.900,00	6,38
					TOTAL Equipamento:	21,85
					VALOR:	**21,85**

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	451.192,13	2,57
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	115.900,00	0,67
					TOTAL Equipamento:	3,24
					VALOR:	**3,24**

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	451.192,13	6,36
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	115.900,00	1,66
					TOTAL Equipamento:	8,02
					VALOR:	**8,02**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	451.192,13	29,01
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	115.900,00	7,98
					TOTAL Equipamento:	36,99
					VALOR:	**36,99**

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	5,32	140,60
					TOTAL Material:	140,60
					VALOR:	**140,60**

051026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	2,04	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	23,41	15,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	14,78	28,59
					TOTAL Mão de Obra:	43,68
					VALOR:	**43,77**

220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	147,37	88,42
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	140,53	84,31
					TOTAL Material:	172,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8900000	14,78	27,93
					TOTAL Mão de Obra:	27,93
					VALOR:	**200,66**

CPU5506 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. (CHI)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	**24,16**

CPU5507 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	1,64	1,64
					TOTAL Serviço:	3,16
					VALOR:	**26,57**

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	9.637,33	0,61
					TOTAL Equipamento:	0,61
					VALOR:	**0,61**

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	9.637,33	0,14
					TOTAL Equipamento:	0,14
					VALOR:	**0,14**

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	9.637,33	0,77
					TOTAL Equipamento:	0,77
					VALOR:	**0,77**

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	0,97	1,64
					TOTAL Especiais:	1,64
					VALOR:	**1,64**

CPU5939 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO Unidade: CHI Observações: SINAPI 90681 DATA-BASE 12/2024 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Composições	H	1,00000000	97,51	97,51
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF _06/2015	Composições	H	1,00000000	11,94	11,94
SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	Composições	H	1,00000000	29,47	29,47
					TOTAL Serviço:	138,92
					VALOR:	**162,33**

CPU5940 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Composições	H	1,00000000	97,51	97,51
SNP91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF _06/2015	Composições	H	1,00000000	11,94	11,94

SNP90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	Composições	H	1,00000000	29,47	29,47
SNP90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Composições	H	1,00000000	136,45	136,45
SNP90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Composições	H	1,00000000	91,06	91,06
					TOTAL Serviço:	366,43
					VALOR:	**389,84**

CPU5726 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5744	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,42260000	23,49	9,92
CPU5747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,31300000	24,84	7,77
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	0,42	5,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	1,19	5,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	50,66	66,42
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	0,05670000	10,90	0,61
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26190000	18,38	4,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,20	14,32
					TOTAL Material:	86,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,73560000	16,62	12,22
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,67800000	23,41	86,10
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	22,49740000	23,41	526,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	22,49740000	14,78	332,51
					TOTAL Mão de Obra:	957,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	28,93690000	11,29	326,69
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,20000000	513,77	616,52
					TOTAL Serviço:	943,21
					VALOR:	**2.015,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CPU5726 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5744	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHI	0,42260000	23,49	9,92
CPU5747	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Composições	CHP	0,31300000	24,84	7,77
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	0,42	5,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	1,19	5,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	50,66	66,42
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	5,79	0,32
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,26190000	18,38	4,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,20	14,32
					TOTAL Material:	85,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,73560000	16,62	12,22
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	3,67800000	23,41	86,10
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	22,49740000	23,41	526,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	22,49740000	14,78	332,51
					TOTAL Mão de Obra:	957,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5735	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Composições	kG	28,93690000	14,29	413,50
CPU5738	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Composições	m3	1,20000000	471,80	566,16
					TOTAL Serviço:	979,66
					VALOR:	**2.051,64**

261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	2,46	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	21,87	0,65
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	2,78	0,69
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	39,39	6,30
					TOTAL Material:	7,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	16,62	1,16
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	23,41	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	4,20
					VALOR:	**11,85**

051015 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,9230000	141,66	130,75
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	140,53	29,37
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	135,04	84,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	280,0000000	0,58	162,40
					TOTAL Material:	407,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67
					VALOR:	**494,86**

051017 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O .C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	141,66	114,60
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	140,53	29,37
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	135,04	84,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	0,58	185,60
					TOTAL Material:	414,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67
					VALOR:	**501,91**

060518 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,5310000	141,66	75,22
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,7180000	140,53	100,90
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	431,0000000	0,58	249,98
					TOTAL Material:	426,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24

TOTAL Mão de Obra:	87,67
VALOR:	**513,77**

051024 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6770000	150,00	101,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2630000	140,53	36,95
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6150000	135,04	83,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	220,0000000	0,58	127,60
					TOTAL Material:	349,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	17,73	11,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,1586000	14,78	76,24
					TOTAL Mão de Obra:	87,67
					VALOR:	**436,81**

CPU5845 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5843	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	Composições	CHP	0,07180000	30,98	2,22
CPU5844	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	Composições	CHI	0,06660000	24,31	1,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	1,10000000	147,37	162,10
					TOTAL Material:	162,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,49380000	23,41	58,37
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,74070000	14,78	55,28
					TOTAL Mão de Obra:	113,65
					VALOR:	**279,58**

CPU5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Composições	H	1,00000000	37,24	37,24
SNP89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Composições	H	1,00000000	9,84	9,84
					TOTAL Serviço:	47,08

VALOR:	**70,49**

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	532.000,00	29,79
					TOTAL Equipamento:	29,79

VALOR:	**29,79**

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	532.000,00	7,87
					TOTAL Equipamento:	7,87

VALOR:	**7,87**

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	532.000,00	37,24
					TOTAL Equipamento:	37,24

VALOR:	**37,24**

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	5,32	40,64
					TOTAL Material:	40,64

VALOR:	**40,64**

CPU5947 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DACAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,79	29,79
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,87	7,87
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,24	37,24

53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,64	40,64
					TOTAL Serviço:	115,54
					VALOR:	**138,95**

CPU5846 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,37	45,37
					TOTAL Serviço:	96,74
					VALOR:	**120,15**

CPU5847 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL Serviço:	25,83
					VALOR:	**49,24**

CPU5713 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL Serviço:	25,83
					VALOR:	**49,24**

CPU5712 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,37	45,37
					TOTAL Serviço:	96,74
					VALOR:	**120,15**

CPU5841 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,37	45,37
					TOTAL Serviço:	96,74
					VALOR:	**120,15**

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	364.878,02	20,43
					TOTAL Equipamento:	20,43
					VALOR:	**20,43**

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	364.878,02	5,40
					TOTAL Equipamento:	5,40
					VALOR:	**5,40**

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	364.878,02	25,54
					TOTAL Equipamento:	25,54
					VALOR:	**25,54**

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

			DATA :		BDI : 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA	GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	5,32	45,37
					TOTAL Material:	45,37
					VALOR:	**45,37**

CPU5842 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,43	20,43
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL Serviço:	25,83
					VALOR:	**49,24**

CPU5744 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR:	**23,49**

CPU5747 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	23,41	23,41
					TOTAL Mão de Obra:	23,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL Serviço:	1,43
					VALOR:	**24,84**

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	999,13	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	**0,07**

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	999,13	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	**0,01**

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	999,13	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	**0,04**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,97	1,31
					TOTAL Especiais:	1,31
					VALOR:	**1,31**

CPU5943 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU5941	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	Composições	CHI	0,00650000	51,71	0,33

CPU5942	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	Composições	CHP	0,01520000	157,28	2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,72
					VALOR:	**2,72**

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,42
					VALOR:	**0,42**

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
					TOTAL Serviço:	1,19
					VALOR:	**1,19**

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.712,79	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34
					VALOR:	**0,34**

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	2.712,79	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	**0,08**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.712,79	0,27
					TOTAL Equipamento:	0,27
					VALOR:	**0,27**

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,97	0,50
					TOTAL Especiais:	0,50
					VALOR:	**0,50**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA	3.706.991,62	6,04 %	6,08 %	10,68 %	18,38 %	8,69 %	11,74 %	12,43 %	25,96 %	**100,00 %**
			219.684,37	220.737,49	402.234,97	686.610,50	326.178,11	438.793,19	463.008,40	949.744,59	**3.706.991,62**
2	ADMINISTRAÇÃO	390.251,69		22,64 %	15,34 %	2,56 %	17,71 %	14,38 %	18,40 %	8,97 %	**100,00 %**
				89.474,37	60.524,14	10.128,13	69.288,17	56.153,38	71.410,44	33.273,06	**390.251,69**
3	VESTIÁRIO	305.590,06			22,22 %	13,10 %	20,89 %	25,90 %	14,44 %	3,45 %	**100,00 %**
					68.507,16	40.260,36	64.356,70	78.182,98	43.622,57	10.660,29	**305.590,06**
4	PISCINA + CASA DE MÁQUINAS	4.515.646,63			24,14 %	17,20 %	19,90 %	17,49 %	15,34 %	5,93 %	**100,00 %**
					1.113.970,79	781.953,04	879.906,78	791.061,29	683.697,69	265.057,04	**4.515.646,63**
		8.918.480,00	**219.684,37**	**310.211,86**	**1.645.237,06**	**1.518.952,03**	**1.339.729,76**	**1.364.190,84**	**1.261.739,10**	**1.258.734,98**	**8.918.480,00**
			219.684,37	**529.896,23**	**2.175.133,29**	**3.694.085,32**	**5.033.815,08**	**6.398.005,92**	**7.659.745,02**	**8.918.480,00**	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO AQUÁTICO NA ÁREA DO AUTÓDROMO INTERNACIONAL AYRTON SENNA, EM GOIÂNIA, ESTADO DE GOIÁS
CLIENTE:	AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES EDITAL Nº 46/2025-GOINFRA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00	3,00
A8	SEBRAE	0,60	0,60
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**		
B1	Repouso semanal remunerado	18,16	0,00
B2	Feriados	4,17	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,94	0,70
B4	Auxílio Acidente	0,05	0,04
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Férias gozadas	11,90	8,88
B8	Licença Maternidade	0,01	0,01
B9	13° Salário	11,17	8,33
	TOTAL	**47,21**	**18,57**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,98	5,20
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias indenizadas + 1/3	2,35	1,74
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,81	2,83
C5	Indenização Adicional	0,59	0,44
	TOTAL	**13,89**	**10,33**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**		
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,85	7,02
D2	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,06	0,05
D3	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56	0,42
	TOTAL	**18,47**	**7,49**

A+B+C+D = 117,37 74,19

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,17%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	25,00%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,17%	0,06%	0,56%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,79%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 269ª reunião do COPOM nos dias 18 e 19/03/2025 e ata de publicação em 25/03/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil. Caso o regime de contratação seja por empreitada global, avaliar a aplicação do percentual médio do referido acórdão (1,27%).

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e Portaria nº 68/2025 - GOINFRA (SEI 65619798). Dessa forma, o ISS também é aplicável sobre os itens de BDI diferenciado visto que os mesmos compõem o valor total do serviço.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU-Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

OBS.:
Para obras com valores superiores a R$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

MARCO ANTONIO BATISTA JUNIOR:04987409607

Digitally signed by MARCO ANTONIO BATISTA JUNIOR:04987409607
DN: cn=MARCO ANTONIO BATISTA JUNIOR:04987409607 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025-06-13 14:12-03:00