



EMPRESA: **MME SERVICOS E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA**

CNPJ: **30.915.678/0001-65**

#### DADOS DA OBRA

**OBRA:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO

**UNIDADE:** GECOC

**MUNICÍPIO:** GOIÂNIA

**ENDEREÇO:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO

#### DADOS DO ORÇAMENTO

**BDI:** 25,07%

**BDI DIFERENCIADO:** 20,86%

**REF.:** GOINFRA / SINAPI

**REVISÃO:** 3

**DATA BASE DO ORÇAMENTO:** out/25

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 08 MESES

**ENCARGOS:** SEM DESONERAÇÃO

Uberlândia/MG, 03 de março de 2026.

#### RESPONSÁVEL LEGAL

MME SERVICOS E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA

CNPJ: 30.915.678/0001-65

**Elton Douglas Vitorino de França**

Sócio-Administrador

i-20.819.002 SSP/MG CPF nº: 081.496.484-29



EMPRESA: **MME SERVICOS E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA**

CNPJ: **30.915.678/0001-65**

**OBRA:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO

**UNIDADE:** GECOC

**MUNICÍPIO:** GOIÂNIA

**ENDEREÇO:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO

**BDI:** 25,07%

**BDI DIF.:** 20,86%

**ENCARGOS:** SEM DESONERAÇÃO

#### PLANILHA RESUMO

Discriminação	Percentual (%)	Custo sem BDI	Custo com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,49%	R\$ 106.229,29	R\$ 132.732,88
TRANSPORTES	0,60%	R\$ 42.515,77	R\$ 53.170,66
SERVIÇO EM TERRA	1,57%	R\$ 112.328,43	R\$ 140.386,46
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	11,01%	R\$ 786.548,24	R\$ 983.353,75
ESTRUTURA	13,65%	R\$ 975.206,53	R\$ 1.219.168,95
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	7,33%	R\$ 523.348,92	R\$ 654.366,76
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	22,30%	R\$ 1.593.033,99	R\$ 1.948.519,55
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,15%	R\$ 10.889,12	R\$ 13.618,42
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,89%	R\$ 135.094,91	R\$ 168.938,70
IMPERMEABILIZAÇÃO	3,89%	R\$ 277.786,26	R\$ 347.368,60
ESTRUTURAS METÁLICAS	4,96%	R\$ 354.202,35	R\$ 442.872,12
COBERTURAS	2,38%	R\$ 170.309,18	R\$ 212.999,96
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	0,07%	R\$ 5.004,66	R\$ 6.259,29
ESQUADRIAS METÁLICAS	1,39%	R\$ 99.501,05	R\$ 124.444,55
VIDROS	0,04%	R\$ 3.034,72	R\$ 3.795,42
REVESTIMENTO DE PAREDES	2,19%	R\$ 156.325,05	R\$ 195.463,29
FORROS	0,09%	R\$ 6.324,99	R\$ 7.909,02
REVESTIMENTO DE PISO	12,40%	R\$ 885.714,33	R\$ 1.107.679,72
FERRAGENS	0,06%	R\$ 4.075,26	R\$ 5.096,49
MARCENARIA	0,02%	R\$ 1.383,98	R\$ 1.730,88
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	4,40%	R\$ 314.478,56	R\$ 393.288,84
PINTURA	1,70%	R\$ 121.179,83	R\$ 151.474,30
DIVERSOS	6,44%	R\$ 459.834,53	R\$ 575.072,66
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 7.144.349,95</b>	<b>R\$ 8.889.711,27</b>

MME SERVICOS E MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA

CNPJ: 30.915.678/0001-65

**Elton Douglas Vitorino de França**

Sócio-Administrador

RG: MG-20.819.002 SSP/MG CPF nº: 081.496.484-29

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20,

Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

Telefone: (62) 3265-4000



## Orçamento Analítico

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-21/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Desc. auxiliar :  
Versão : IMPLANTAÇÃO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 1 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	25,07%	m2	11.106,440	0,20	0,00	0,00	0,20	0,25	0,00	0,25	2.221,28	2.776,61
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07%	m2	607,620	0,00	6,25	0,00	6,25	0,00	7,81	7,81	3.797,62	4.745,51
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07%	m3	199,890	0,00	48,22	0,00	48,22	0,00	60,30	60,30	9.638,69	12.053,36
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07%	m2	58,150	0,00	17,55	0,00	17,55	0,00	21,94	21,94	1.020,53	1.275,81
020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,07%	MÊS	8,000	942,26	0,00	0,00	942,26	1178,48	0,00	1178,48	7.538,08	9.427,84
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)	25,07%	mes	8,000	1962,60	0,00	0,00	1962,60	2454,62	0,00	2454,62	15.700,80	19.636,96
020232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	25,07%	mes	8,000	1100,53	0,00	0,00	1100,53	1376,43	0,00	1376,43	8.804,24	11.011,44
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	25,07%	Un	1,000	1208,69	2220,67	0,00	3429,36	1511,70	2777,39	4289,09	3.429,36	4.289,09
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	25,07%	Un	1,000	3633,03	820,83	0,00	4453,86	4543,83	1026,61	5570,44	4.453,86	5.570,44

021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	25,07%	m2	7,500	328,92	3,71	0,00	332,63	411,38	4,64	416,02	2.494,72	3.120,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	25,07%	m3	913,433	7,78	0,00	0,00	7,78	9,73	0,00	9,73	7.106,50	8.887,70
021400	CONSUMO DE ÁGUA	25,07%	m3	913,433	9,73	0,00	0,00	9,73	12,16	0,00	12,16	8.887,70	11.107,34
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	25,07%	KWH	6.503,710	0,86	0,00	0,00	0,86	1,07	0,00	1,07	5.593,19	6.958,96
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	25,07%	mes	8,000	124,49	0,00	0,00	124,49	155,69	0,00	155,69	995,92	1.245,52
021603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07%	m2	1.973,710	3,44	0,00	0,00	3,44	4,30	0,00	4,30	6.789,56	8.486,95
021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07%	m2	1.973,710	2,07	0,00	0,00	2,07	2,58	0,00	2,58	4.085,57	5.092,17
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	11.106,000	0,21	0,12	0,00	0,33	0,26	0,15	0,41	3.664,98	4.553,46

Total do grupo: 96.222,60 120.239,31

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>TRANSPORTES</b>												
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	25,07%	m3	273,225	80,34	0,00	0,00	80,34	100,48	0,00	100,48	21.950,89	27.453,64
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07%	m3	138,160	80,34	10,96	0,00	91,30	100,48	13,70	114,18	12.614,00	15.775,10
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	25,07%	UNXKM	150,000	10,52	0,00	0,00	10,52	13,15	0,00	13,15	1.578,00	1.972,50
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	25,07%	UNXKM	150,000	10,52	0,00	0,00	10,52	13,15	0,00	13,15	1.578,00	1.972,50
030119	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	25,07%	un	3,000	33,87	4,30	0,00	38,17	42,36	5,37	47,73	114,51	143,19
CPU14343	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	25,07%	un	1,000	4680,37	0,00	0,00	4680,37	5853,73	0,00	5853,73	4.680,37	5.853,73

Total do grupo: 42.515,77 53.170,66

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>												
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	25,07%	m3	86,700	0,00	54,82	0,00	54,82	0,00	68,56	68,56	4.752,89	5.944,15
041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	25,07%	m3	1.503,450	1,99	0,00	0,00	1,99	2,48	0,00	2,48	2.991,86	3.728,55
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	25,07%	m3km	11.023,905	2,20	0,00	0,00	2,20	2,75	0,00	2,75	24.252,59	30.315,73
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	25,07%	m3	4.716,190	4,54	0,00	0,00	4,54	5,67	0,00	5,67	21.411,50	26.740,79
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CÍVIS)	25,07%	m3	1.503,450	1,24	0,00	0,00	1,24	1,55	0,00	1,55	1.864,27	2.330,34

041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	25,07%	m3	3.674,635	12,90	0,00	0,00	12,90	16,13	0,00	16,13	47.402,79	59.271,86
040904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	25,07%	m3	2.126,110	0,45	4,09	0,00	4,54	0,56	5,11	5,67	9.652,53	12.055,04

Total do grupo: 112.328,43 140.386,46

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>													
<b>IMPLANTAÇÃO</b>													
050250	TRAÇO DE CONCRETO	25,07%	Un	1,000	1329,40	0,00	0,00	1329,40	1662,68	0,00	1662,68	1.329,40	1.662,68
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	6,000	13,13	0,00	0,00	13,13	16,42	0,00	16,42	78,78	98,52
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	25,07%	M	144,000	18,66	32,03	0,00	50,69	23,33	40,05	63,38	7.299,36	9.126,72
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	7,200	371,20	99,49	0,00	470,69	464,25	124,43	588,68	3.388,96	4.238,49
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07%	m3	7,200	0,00	57,87	0,00	57,87	0,00	72,37	72,37	416,66	521,06
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	257,856	6,38	3,40	0,00	9,78	7,97	4,25	12,22	2.521,83	3.151,00
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	170,755	7,61	2,97	0,00	10,58	9,51	3,71	13,22	1.806,58	2.257,38
<b>ARQUIBANCADA</b>													
<b>ESTACAS</b>													
CPU13145	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	25,07%	m	318,000	17,95	4,53	0,00	22,48	22,45	5,66	28,11	7.148,64	8.938,98
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	196,000	18,34	7,29	0,00	25,63	22,93	9,11	32,04	5.023,48	6.279,84
CPU13146	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM DE DIÂMETRO	25,07%	un	73,000	0,00	6,11	0,00	6,11	0,00	7,64	7,64	446,03	557,72
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	47,105	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	22.970,28	28.728,86
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	47,105	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	2.231,36	2.790,50
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	47,105	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	2.275,64	2.845,61
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	634,500	6,95	3,40	0,00	10,35	8,69	4,25	12,94	6.567,07	8.210,43
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	760,100	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	7.426,17	9.280,82
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.860,500	6,28	4,25	0,00	10,53	7,85	5,31	13,16	19.591,06	24.484,18
<b>BLOCOS</b>													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	45,323	0,00	54,82	0,00	54,82	0,00	68,56	68,56	2.484,60	3.107,34
050902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	41,980	0,00	6,74	0,00	6,74	0,00	8,42	8,42	282,94	353,47
050903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	21,207	0,00	28,68	0,00	28,68	0,00	35,87	35,87	608,21	760,69
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	117,520	23,28	55,42	0,00	78,70	29,11	69,31	98,42	9.248,82	11.566,31
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	2,099	333,76	99,49	0,00	433,25	417,43	124,43	541,86	909,39	1.137,36

051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	2,099	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	101,40	126,80
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	24,116	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	11.759,92	14.708,10
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	24,116	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	1.142,37	1.428,63
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	24,116	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	1.165,04	1.456,84
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.058,400	6,38	3,40	0,00	9,78	7,97	4,25	12,22	10.351,15	12.933,64
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	428,600	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	4.187,42	5.233,20
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	10,700	7,61	2,97	0,00	10,58	9,51	3,71	13,22	113,20	141,45
<b>PORTAL DE ENTRADA/SAÍDA</b>													
<b>ESTACAS</b>													
CPU13145	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	25,07%	m	36,000	17,95	4,53	0,00	22,48	22,45	5,66	28,11	809,28	1.011,96
CPU13146	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM DE DIÂMETRO	25,07%	un	12,000	0,00	6,11	0,00	6,11	0,00	7,64	7,64	73,32	91,68
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	2,540	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	1.238,60	1.549,12
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	2,540	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	120,31	150,46
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	2,540	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	122,70	153,44
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	50,000	6,95	3,40	0,00	10,35	8,69	4,25	12,94	517,50	647,00
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	105,800	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	1.033,66	1.291,81
<b>BLOCOS</b>													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	5,346	0,00	54,82	0,00	54,82	0,00	68,56	68,56	293,06	366,52
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	4,618	0,00	6,74	0,00	6,74	0,00	8,42	8,42	31,12	38,88
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	3,006	0,00	28,68	0,00	28,68	0,00	35,87	35,87	86,21	107,82
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	15,640	23,28	55,42	0,00	78,70	29,11	69,31	98,42	1.230,86	1.539,28
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	0,231	333,76	99,49	0,00	433,25	417,43	124,43	541,86	100,08	125,16
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	0,231	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	11,15	13,95
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	2,340	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	1.141,07	1.427,14
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	2,340	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	110,84	138,62
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	2,340	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	113,04	141,35
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	110,200	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	1.076,65	1.345,54

Total do grupo: 140.985,21 176.266,35

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ESTRUTURA</b>													
<b>IMPLANTAÇÃO</b>													
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	115,579	21,10	12,99	0,00	34,09	26,38	16,24	42,62	3.940,08	4.925,97
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,07%	m2	67,584	13,37	12,99	0,00	26,36	16,72	16,24	32,96	1.781,51	2.227,56
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	350,012	6,38	3,40	0,00	9,78	7,97	4,25	12,22	3.423,11	4.277,14
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	329,330	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	3.217,55	4.021,11
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	248,644	7,61	2,97	0,00	10,58	9,51	3,71	13,22	2.630,65	3.287,07
060486	TRAÇO DE CONCRETO	25,07%	Un	1,000	1329,40	0,00	0,00	1329,40	1662,68	0,00	1662,68	1.329,40	1.662,68
060487	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	6,000	13,13	0,00	0,00	13,13	16,42	0,00	16,42	78,78	98,52
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07%	m3	11,316	371,20	99,49	0,00	470,69	464,25	124,43	588,68	5.326,32	6.661,50
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	11,316	0,00	57,87	0,00	57,87	0,00	72,37	72,37	654,85	818,93
<b>ARQUIBANCADA</b>													
<b>BALDRAMES</b>													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	72,146	0,00	54,82	0,00	54,82	0,00	68,56	68,56	3.955,04	4.946,32
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	92,491	0,00	6,74	0,00	6,74	0,00	8,42	8,42	623,38	778,77
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	45,756	0,00	28,68	0,00	28,68	0,00	35,87	35,87	1.312,28	1.641,26
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	356,070	21,10	12,99	0,00	34,09	26,38	16,24	42,62	12.138,42	15.175,70
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	4,625	333,76	99,49	0,00	433,25	417,43	124,43	541,86	2.003,78	2.506,10
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	4,625	0,00	57,87	0,00	57,87	0,00	72,37	72,37	267,64	334,71
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	3,720	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	1.814,02	2.268,79
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07%	m3	22,670	501,59	0,00	0,00	501,59	627,33	0,00	627,33	11.371,04	14.221,57
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	26,390	0,09	57,65	0,00	57,74	0,11	72,10	72,21	1.523,75	1.905,62
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	26,390	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	1.250,09	1.563,34
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	578,200	6,95	3,40	0,00	10,35	8,69	4,25	12,94	5.984,37	7.481,90
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	901,600	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	8.808,63	11.008,53
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	197,000	6,28	4,25	0,00	10,53	7,85	5,31	13,16	2.074,41	2.592,52
<b>PILARES, VIGAS E LAJES</b>													
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	864,480	45,15	53,25	0,00	98,40	56,46	66,59	123,05	85.064,83	106.374,26
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07%	m3	66,427	501,59	0,00	0,00	501,59	627,33	0,00	627,33	33.319,11	41.671,64
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	66,427	0,09	57,65	0,00	57,74	0,11	72,10	72,21	3.835,49	4.796,69

060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	66,427	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	3.146,64	3.935,13
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.969,700	6,95	3,40	0,00	10,35	8,69	4,25	12,94	20.386,39	25.487,91
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	35,500	6,38	3,40	0,00	9,78	7,97	4,25	12,22	347,19	433,81
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	2.066,200	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	20.186,77	25.228,30
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	451,800	6,28	4,25	0,00	10,53	7,85	5,31	13,16	4.757,45	5.945,68
<b>PORTAL DE ENTRADA/SAÍDA</b>													
<b>BALDRAMES</b>													
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	4,208	0,00	54,82	0,00	54,82	0,00	68,56	68,56	230,68	288,50
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	4,463	0,00	6,74	0,00	6,74	0,00	8,42	8,42	30,08	37,57
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	2,868	0,00	28,68	0,00	28,68	0,00	35,87	35,87	82,25	102,87
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	23,600	21,10	12,99	0,00	34,09	26,38	16,24	42,62	804,52	1.005,83
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	0,223	333,76	99,49	0,00	433,25	417,43	124,43	541,86	96,61	120,83
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	0,223	0,00	57,87	0,00	57,87	0,00	72,37	72,37	12,90	16,13
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	1,340	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	653,43	817,25
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	1,340	0,09	57,65	0,00	57,74	0,11	72,10	72,21	77,37	96,76
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	1,340	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	63,47	79,38
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	48,800	6,38	3,40	0,00	9,78	7,97	4,25	12,22	477,26	596,33
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	10,000	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	97,70	122,10
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	30,600	7,61	2,97	0,00	10,58	9,51	3,71	13,22	323,74	404,53
<b>PILARES, VIGAS E LAJES</b>													
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	140,660	29,19	53,25	0,00	82,44	36,50	66,59	103,09	11.596,01	14.500,63
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	8,980	487,64	0,00	0,00	487,64	609,89	0,00	609,89	4.379,00	5.476,81
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	8,980	0,09	57,65	0,00	57,74	0,11	72,10	72,21	518,50	648,44
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	8,980	47,37	0,00	0,00	47,37	59,24	0,00	59,24	425,38	531,97
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	108,200	6,95	3,40	0,00	10,35	8,69	4,25	12,94	1.119,87	1.400,10
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	118,400	6,38	3,40	0,00	9,78	7,97	4,25	12,22	1.157,95	1.446,84
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	483,000	6,37	3,40	0,00	9,77	7,96	4,25	12,21	4.718,91	5.897,43
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	213,400	7,61	2,97	0,00	10,58	9,51	3,71	13,22	2.257,77	2.821,14

Total do grupo: 275.676,37 344.690,47

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>													
070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,07%	M	450,000	107,07	12,22	0,00	119,29	133,91	15,28	149,19	53.680,50	67.135,50



070516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	25,07%	M	200,000	71,14	9,86	0,00	81,00	88,97	12,33	101,30	16.200,00	20.260,00
070514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	25,07%	M	25,000	52,35	7,28	0,00	59,63	65,47	9,10	74,57	1.490,75	1.864,25
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	25,07%	M	90,000	25,24	4,49	0,00	29,73	31,56	5,61	37,17	2.675,70	3.345,30
070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	25,07%	M	680,000	17,13	3,63	0,00	20,76	21,42	4,54	25,96	14.116,80	17.652,80
070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,07%	M	1.000,000	11,86	3,41	0,00	15,27	14,83	4,26	19,09	15.270,00	19.090,00
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07%	M	3.700,000	7,48	2,99	0,00	10,47	9,35	3,73	13,08	38.739,00	48.396,00
CPU13213	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,07%	m	250,000	4,47	1,66	0,00	6,13	5,59	2,07	7,66	1.532,50	1.915,00
070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	25,07%	M	300,000	8,28	5,83	0,00	14,11	10,35	7,29	17,64	4.233,00	5.292,00
070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	25,07%	M	50,000	7,91	3,63	0,00	11,54	9,89	4,54	14,43	577,00	721,50
070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	25,07%	Un	1,000	149,45	85,85	0,00	235,30	186,91	107,37	294,28	235,30	294,28
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07%	M	50,000	12,10	3,41	0,00	15,51	15,13	4,26	19,39	775,50	969,50
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,07%	Un	10,000	6,78	8,57	0,00	15,35	8,47	10,71	19,18	153,50	191,80
CPU5790	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	25,07%	m	430,000	1,68	8,57	0,00	10,25	2,10	10,71	12,81	4.407,50	5.508,30
CPU6009	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,07%	m	50,000	11,84	19,31	0,00	31,15	14,80	24,15	38,95	1.557,50	1.947,50
071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	25,07%	M	130,000	5,98	34,33	0,00	40,31	7,47	42,93	50,40	5.240,30	6.552,00
CPU5794	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	25,07%	m	60,000	4,21	21,45	0,00	25,66	5,26	26,82	32,08	1.539,60	1.924,80
CPU5792	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	25,07%	m	15,000	2,93	15,87	0,00	18,80	3,66	19,84	23,50	282,00	352,50
CPU6037	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,07%	m	150,000	7,49	8,30	0,00	15,79	9,36	10,38	19,74	2.368,50	2.961,00
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	25,07%	M	500,000	2,34	8,57	0,00	10,91	2,92	10,71	13,63	5.455,00	6.815,00
071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	25,07%	M	210,000	22,90	12,86	0,00	35,76	28,64	16,08	44,72	7.509,60	9.391,20
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	25,07%	M	300,000	22,67	17,16	0,00	39,83	28,35	21,46	49,81	11.949,00	14.943,00
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	25,07%	M	15,000	37,59	34,33	0,00	71,92	47,01	42,93	89,94	1.078,80	1.349,10
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,07%	M	20,000	94,53	85,85	0,00	180,38	118,22	107,37	225,59	3.607,60	4.511,80
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,07%	Un	140,000	0,89	0,42	0,00	1,31	1,11	0,52	1,63	183,40	228,20
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07%	Un	200,000	0,92	0,42	0,00	1,34	1,15	0,52	1,67	268,00	334,00

070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,07%	Un	10,000	2,15	2,56	0,00	4,71	2,68	3,20	5,88	47,10	58,80
070378	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	25,07%	Un	15,000	5,22	10,72	0,00	15,94	6,52	13,40	19,92	239,10	298,80
071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	25,07%	Un	105,000	3,18	1,70	0,00	4,88	3,97	2,12	6,09	512,40	639,45
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,07%	Un	150,000	4,43	2,56	0,00	6,99	5,54	3,20	8,74	1.048,50	1.311,00
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,07%	Un	8,000	14,42	5,56	0,00	19,98	18,03	6,95	24,98	159,84	199,84
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07%	Un	10,000	30,45	23,59	0,00	54,04	38,08	29,50	67,58	540,40	675,80
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	100,000	7,74	14,58	0,00	22,32	9,68	18,23	27,91	2.232,00	2.791,00
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07%	Un	100,000	3,55	1,27	0,00	4,82	4,43	1,58	6,01	482,00	601,00
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	25,07%	Un	5,000	7,47	17,16	0,00	24,63	9,34	21,46	30,80	123,15	154,00
070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	3,000	221,41	509,18	0,00	730,59	276,91	636,83	913,74	2.191,77	2.741,22
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	50,000	58,10	128,42	0,00	186,52	72,66	160,61	233,27	9.326,00	11.663,50
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	9,920	57,54	21,87	0,00	79,41	71,96	27,35	99,31	787,74	985,15
070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	25,07%	Un	20,000	25,62	53,65	0,00	79,27	32,04	67,10	99,14	1.585,40	1.982,80
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	40,000	130,94	17,16	0,00	148,10	163,76	21,46	185,22	5.924,00	7.408,80
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,07%	un	37,000	40,43	5,62	0,00	46,05	50,56	7,02	57,58	1.703,85	2.130,46
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,07%	un	1,000	138,55	128,78	0,00	267,33	173,28	161,06	334,34	267,33	334,34
070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	25,07%	Un	1,000	415,00	85,85	0,00	500,85	519,04	107,37	626,41	500,85	626,41
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	25,07%	m	4,000	261,99	28,75	0,00	290,74	327,67	35,95	363,62	1.162,96	1.454,48
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,07%	Un	10,000	15,59	12,86	0,00	28,45	19,49	16,08	35,57	284,50	355,70
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	25,07%	Un	3,000	2197,22	36,72	0,00	2233,94	2748,06	45,92	2793,98	6.701,82	8.381,94
CPU6039	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	25,07%	un	12,000	715,33	17,76	0,00	733,09	894,66	22,21	916,87	8.797,08	11.002,44
070921	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM	25,07%	Un	12,000	34,86	8,57	0,00	43,43	43,59	10,71	54,30	521,16	651,60
CPU6074	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	25,07%	un	3,000	1057,51	8,57	0,00	1066,08	1322,62	10,71	1333,33	3.198,24	3.999,99
CPU5804	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	25,07%	un	29,000	1482,57	25,35	0,00	1507,92	1854,25	31,70	1885,95	43.729,68	54.692,55
CPU5805	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE	25,07%	un	41,000	79,30	34,65	0,00	113,95	99,18	43,33	142,51	4.671,95	5.842,91

CPU5807	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	25,07%	un	29,000	28,32	0,71	0,00	29,03	35,41	0,88	36,29	841,87	1.052,41
CPU5810	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	25,07%	un	41,000	354,27	15,98	0,00	370,25	443,08	19,98	463,06	15.180,25	18.985,46
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	14,000	9,34	12,86	0,00	22,20	11,68	16,08	27,76	310,80	388,64
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	3,000	40,81	38,62	0,00	79,43	51,04	48,30	99,34	238,29	298,02
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	2,000	206,02	38,62	0,00	244,64	257,66	48,30	305,96	489,28	611,92
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,07%	Un	1,000	855,11	38,62	0,00	893,73	1069,48	48,30	1117,78	893,73	1.117,78
CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,07%	un	1,000	3320,22	85,85	0,00	3406,07	4152,59	107,37	4259,96	3.406,07	4.259,96
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	6,000	52,05	42,92	0,00	94,97	65,09	53,68	118,77	569,82	712,62
CPU13202	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	25,07%	un	300,000	0,26	0,00	0,00	0,26	0,32	0,00	0,32	78,00	96,00
CPU13203	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	25,07%	un	300,000	0,76	0,00	0,00	0,76	0,95	0,00	0,95	228,00	285,00
<b>SUBESTAÇÃO</b>													
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	25,07%	Kg	4,000	12,89	38,91	0,00	51,80	16,12	48,66	64,78	207,20	259,12
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	25,07%	m	3,000	261,99	28,75	0,00	290,74	327,67	35,95	363,62	872,22	1.090,86
070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	25,07%	un	1,000	175,91	8,57	0,00	184,48	220,01	10,71	230,72	184,48	230,72
070250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	25,07%	Un	16,000	1,02	0,00	0,00	1,02	1,27	0,00	1,27	16,32	20,32
070428	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	25,07%	PAR	16,000	17,22	10,72	0,00	27,94	21,53	13,40	34,93	447,04	558,88
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	25,07%	Un	4,000	34,38	23,59	0,00	57,97	42,99	29,50	72,49	231,88	289,96
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07%	M	40,000	34,56	7,28	0,00	41,84	43,22	9,10	52,32	1.673,60	2.092,80
070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,07%	M	150,000	107,07	12,22	0,00	119,29	133,91	15,28	149,19	17.893,50	22.378,50
070725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	25,07%	Un	1,000	340,52	35,72	0,00	376,24	425,88	44,67	470,55	376,24	470,55
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,640	57,54	21,87	0,00	79,41	71,96	27,35	99,31	50,82	63,55
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,07%	un	1,000	40,43	5,62	0,00	46,05	50,56	7,02	57,58	46,05	57,58
070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	25,07%	un	1,000	124,86	4,28	0,00	129,14	156,16	5,35	161,51	129,14	161,51
070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	25,07%	Un	3,000	37,13	8,57	0,00	45,70	46,43	10,71	57,14	137,10	171,42
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,07%	Un	8,000	12,44	17,16	0,00	29,60	15,55	21,46	37,01	236,80	296,08
071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	25,07%	Un	1,000	41,37	51,50	0,00	92,87	51,74	64,41	116,15	92,87	116,15
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07%	Un	4,000	212,23	77,26	0,00	289,49	265,43	96,62	362,05	1.157,96	1.448,20
CPU6040	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	25,07%	un	3,000	381,94	171,71	0,00	553,65	477,69	214,75	692,44	1.660,95	2.077,32
CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,07%	un	1,000	3320,22	85,85	0,00	3406,07	4152,59	107,37	4259,96	3.406,07	4.259,96
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	3,000	52,05	42,92	0,00	94,97	65,09	53,68	118,77	284,91	356,31
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,07%	M	10,000	35,34	42,92	0,00	78,26	44,19	53,68	97,87	782,60	978,70
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,07%	M	16,000	94,53	85,85	0,00	180,38	118,22	107,37	225,59	2.886,08	3.609,44

071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	25,07%	Un	3,000	27,55	8,57	0,00	36,12	34,45	10,71	45,16	108,36	135,48
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	25,07%	un	4,000	31,30	17,16	0,00	48,46	39,14	21,46	60,60	193,84	242,40
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	5,000	130,94	17,16	0,00	148,10	163,76	21,46	185,22	740,50	926,10
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	25,07%	un	3,000	86,12	8,57	0,00	94,69	107,71	10,71	118,42	284,07	355,26
071510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	25,07%	Un	9,000	5,32	8,57	0,00	13,89	6,65	10,71	17,36	125,01	156,24
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	0,500	0,09	48,22	0,00	48,31	0,11	60,30	60,41	24,15	30,20
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07%	Un	8,000	30,45	23,59	0,00	54,04	38,08	29,50	67,58	432,32	540,64
071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	25,07%	Un	10,000	20,09	20,60	0,00	40,69	25,12	25,76	50,88	406,90	508,80
071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	25,07%	Un	2,000	22,00	14,79	0,00	36,79	27,51	18,49	46,00	73,58	92,00
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	25,07%	m2	4,000	205,20	229,71	0,00	434,91	256,64	287,29	543,93	1.739,64	2.175,72
071773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	25,07%	Un	2,000	7,76	4,28	0,00	12,04	9,70	5,35	15,05	24,08	30,10
071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	25,07%	Un	4,000	93,65	23,59	0,00	117,24	117,12	29,50	146,62	468,96	586,48
CPU6041	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	25,07%	un	3,000	50,63	12,86	0,00	63,49	63,32	16,08	79,40	190,47	238,20
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	25,07%	Un	3,000	192,54	64,38	0,00	256,92	240,80	80,52	321,32	770,76	963,96
071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO ( DIAM. 1000MM)	25,07%	m	1,000	302,45	415,40	0,00	717,85	378,27	519,54	897,81	717,85	897,81
CPU6042	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	25,07%	un	1,000	2309,60	0,00	0,00	2309,60	2888,61	0,00	2888,61	2.309,60	2.888,61
072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	25,07%	H	5,000	166,00	0,00	0,00	166,00	207,61	0,00	207,61	830,00	1.038,05
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	25,07%	m3	0,500	382,78	99,49	0,00	482,27	478,74	124,43	603,17	241,13	301,58
CPU6043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	25,07%	un	1,000	1535,50	257,56	0,00	1793,06	1920,44	322,13	2242,57	1.793,06	2.242,57
072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	25,07%	un	1,000	3,20	17,16	0,00	20,36	4,00	21,46	25,46	20,36	25,46
072370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	25,07%	Un	2,000	208,30	64,38	0,00	272,68	260,52	80,52	341,04	545,36	682,08
072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	25,07%	Un	2,000	4,25	15,02	0,00	19,27	5,31	18,78	24,09	38,54	48,18
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	25,07%	Un	4,000	7,97	17,16	0,00	25,13	9,96	21,46	31,42	100,52	125,68
072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	25,07%	Un	24,000	22,44	21,45	0,00	43,89	28,06	26,82	54,88	1.053,36	1.317,12
072620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	25,07%	Un	3,000	123,40	14,29	0,00	137,69	154,33	17,87	172,20	413,07	516,60
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	25,07%	un	1,000	32896,55	452,11	0,00	33348,66	41143,71	565,45	41709,16	33.348,66	41.709,16
<b>SPDA</b>													
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	25,07%	M	350,000	25,53	6,85	0,00	32,38	31,93	8,56	40,49	11.333,00	14.171,50
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07%	M	200,000	34,56	7,28	0,00	41,84	43,22	9,10	52,32	8.368,00	10.464,00

070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,07%	un	10,000	20,54	10,72	0,00	31,26	25,68	13,40	39,08	312,60	390,80
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,07%	M	150,000	4,93	7,28	0,00	12,21	6,16	9,10	15,26	1.831,50	2.289,00
070351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	25,07%	Un	100,000	0,46	0,42	0,00	0,88	0,57	0,52	1,09	88,00	109,00
CPU6045	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	25,07%	un	55,000	23,03	1,95	0,00	24,98	28,80	2,43	31,23	1.373,90	1.717,65
CPU6046	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	25,07%	un	20,000	23,48	0,00	0,00	23,48	29,36	0,00	29,36	469,60	587,20
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	30,000	130,94	17,16	0,00	148,10	163,76	21,46	185,22	4.443,00	5.556,60
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,07%	un	4,000	40,43	5,62	0,00	46,05	50,56	7,02	57,58	184,20	230,32
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	25,07%	un	6,000	1400,53	236,09	0,00	1636,62	1751,64	295,27	2046,91	9.819,72	12.281,46
CPU6048	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	25,07%	un	35,000	130,89	5,76	0,00	136,65	163,70	7,20	170,90	4.782,75	5.981,50

Total do grupo: 436.875,53 546.279,56

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												
CPU5854	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	25,07%	un	4,000	393,85	46,96	0,00	440,81	492,58	58,73	551,31	1.763,24	2.205,24
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,07%	Un	4,000	46,59	17,71	0,00	64,30	58,27	22,14	80,41	257,20	321,64
CPU5813	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,07%	un	2,000	53,55	7,71	0,00	61,26	66,97	9,64	76,61	122,52	153,22
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	6,09	19,42	0,00	25,51	7,61	24,28	31,89	51,02	63,78
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	20,900	12,60	22,44	0,00	35,04	15,75	28,06	43,81	732,33	915,62
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07%	M	17,000	33,38	24,16	0,00	57,54	41,74	30,21	71,95	978,18	1.223,15
CPU5809	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,07%	un	1,000	655,27	196,47	0,00	851,74	819,54	245,72	1065,26	851,74	1.065,26
CPU5840	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,07%	un	2,000	1486,49	146,20	0,00	1632,69	1859,15	182,85	2042,00	3.265,38	4.084,00
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	25,07%	Un	2,000	310,07	327,97	0,00	638,04	387,80	410,19	797,99	1.276,08	1.595,98
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,07%	Un	1,000	45,71	0,00	0,00	45,71	57,16	0,00	57,16	45,71	57,16
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,07%	Un	2,000	34,92	0,00	0,00	34,92	43,67	0,00	43,67	69,84	87,34

CPU5848	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	25,07%	un	6,000	334,86	57,22	0,00	392,08	418,80	71,56	490,36	2.352,48	2.942,16
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,07%	Un	6,000	46,59	17,71	0,00	64,30	58,27	22,14	80,41	385,80	482,46
CPU5850	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	25,07%	un	3,000	202,97	21,58	0,00	224,55	253,85	26,99	280,84	673,65	842,52
CPU5851	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	25,07%	un	2,000	15,48	5,94	0,00	21,42	19,36	7,42	26,78	42,84	53,56
CPU5852	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,07%	un	4,000	41,62	27,73	0,00	69,35	52,05	34,68	86,73	277,40	346,92
CPU5853	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	25,07%	un	1,000	147,65	8,05	0,00	155,70	184,66	10,06	194,72	155,70	194,72
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	6,07	17,26	0,00	23,33	7,59	21,58	29,17	23,33	29,17
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	44,600	12,60	22,44	0,00	35,04	15,75	28,06	43,81	1.562,78	1.953,92
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07%	M	10,900	33,38	24,16	0,00	57,54	41,74	30,21	71,95	627,18	784,25
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	40,000	7,47	12,93	0,00	20,40	9,34	16,17	25,51	816,00	1.020,40
CPU13164	CANAleta DE CONCRETO SIMPLES MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,07%	m	310,800	38,75	17,77	0,00	56,52	48,46	22,22	70,68	17.566,41	21.967,34
CPU13168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40)M	25,07%	m	70,500	270,17	175,21	0,00	445,38	337,90	219,13	557,03	31.399,29	39.270,61
070717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	un	13,000	259,65	601,35	0,00	861,00	324,74	752,10	1076,84	11.193,00	13.998,92
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	10,530	57,54	21,87	0,00	79,41	71,96	27,35	99,31	836,18	1.045,73
082341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	25,07%	m	249,000	72,44	55,29	0,00	127,73	90,60	69,15	159,75	31.804,77	39.777,75
CPU13174	POÇO DE INFILTRAÇÃO DIAM. 1,00M, ALT. 2,50M, COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA 50X50CM	25,07%	un	5,000	1387,35	250,93	0,00	1638,28	1735,15	313,83	2048,98	8.191,40	10.244,90
CPU13175	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	25,07%	un	1,000	54,19	14,54	0,00	68,73	67,77	18,18	85,95	68,73	85,95
CPU13182	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	25,07%	m	1,000	59,46	32,13	0,00	91,59	74,36	40,18	114,54	91,59	114,54
CPU13183	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	25,07%	un	1,000	195,82	130,57	0,00	326,39	244,91	163,30	408,21	326,39	408,21

Total do grupo: 117.808,16 147.336,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
	IMPLANTAÇÃO												
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	25,07%	m2	412,100	28,27	37,09	0,00	65,36	35,35	46,38	81,73	26.934,85	33.680,93

100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	5,760	112,04	61,45	0,00	173,49	140,12	76,85	216,97	999,30	1.249,74
<b>ARQUIBANCADA</b>													
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	25,07%	m2	206,950	42,58	46,86	0,00	89,44	53,25	58,60	111,85	18.509,60	23.147,35
<b>PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA</b>													
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	25,07%	m2	87,730	22,02	32,34	0,00	54,36	27,54	40,44	67,98	4.769,00	5.963,88
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	38,329	112,04	61,45	0,00	173,49	140,12	76,85	216,97	6.649,69	8.316,24

Total do grupo: 57.862,44 72.358,14

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>													
<b>ARQUIBANCADA</b>													
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07%	m2	224,427	11,37	24,86	0,00	36,23	14,22	31,09	45,31	8.130,99	10.168,78
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07%	m2	61,170	9,79	14,84	0,00	24,63	12,24	18,56	30,80	1.506,61	1.884,03
<b>PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA</b>													
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07%	m2	7,014	11,37	24,86	0,00	36,23	14,22	31,09	45,31	254,11	317,80
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	18,740	9,81	11,75	0,00	21,56	12,26	14,69	26,95	404,03	505,04
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	25,07%	m2	18,740	48,92	26,45	0,00	75,37	61,18	33,08	94,26	1.412,43	1.766,43
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	18,740	8,54	11,75	0,00	20,29	10,68	14,69	25,37	380,23	475,43

Total do grupo: 12.088,40 15.117,51

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>													
<b>ARQUIBANCADA</b>													
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	21.858,580	14,86	0,00	0,00	14,86	18,58	0,00	18,58	324.818,49	406.132,41

Total do grupo: 324.818,49 406.132,41

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>COBERTURAS</b>													
<b>ARQUIBANCADA</b>													
CPU13148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	25,07%	m2	570,230	210,51	6,83	0,00	217,34	263,28	8,54	271,82	123.933,78	154.999,91

Total do grupo: 123.933,78 154.999,91

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>												
	<b>IMPLANTAÇÃO</b>												
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,07%	m2	137,340	213,89	22,71	0,00	236,60	267,51	28,40	295,91	32.494,64	40.640,27
CPU5900	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	25,07%	un	3,000	5269,52	418,91	0,00	5688,43	6590,58	523,93	7114,51	17.065,29	21.343,53
CPU5902	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	25,07%	un	1,000	2148,24	170,77	0,00	2319,01	2686,80	213,58	2900,38	2.319,01	2.900,38
CPU5903	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	25,07%	un	2,000	6672,20	530,42	0,00	7202,62	8344,92	663,39	9008,31	14.405,24	18.016,62
	<b>ARQUIBANCADA</b>												
CPU13151	GUARDA CORPO TIPO B (ALÇA) EM TUBO INDUSTRIAL D=2" #2,25MM, FIXADO NO PISO COM PLACA METÁLICA 80x80mm #4,75MM	25,07%	un	30,000	103,98	29,53	0,00	133,51	130,04	36,93	166,97	4.005,30	5.009,10

Total do grupo: 70.289,48 87.909,90

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
	<b>IMPLANTAÇÃO</b>												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07%	m2	997,120	3,38	1,33	0,00	4,71	4,22	1,66	5,88	4.696,43	5.863,06
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	997,120	7,32	22,18	0,00	29,50	9,15	27,74	36,89	29.415,04	36.783,75
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	34,350	16,40	53,79	0,00	70,19	20,51	67,27	87,78	2.411,02	3.015,24
	<b>ARQUIBANCADA</b>												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07%	m2	413,870	1,92	4,00	0,00	5,92	2,40	5,00	7,40	2.450,11	3.062,63
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	413,870	2,29	17,35	0,00	19,64	2,86	21,69	24,55	8.128,40	10.160,50
	<b>PORTAL DE ENTRADA/SAÍDA</b>												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07%	m2	175,450	3,38	1,33	0,00	4,71	4,22	1,66	5,88	826,36	1.031,64
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	175,450	2,29	17,35	0,00	19,64	2,86	21,69	24,55	3.445,83	4.307,29

Total do grupo: 51.373,19 64.224,11

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>												
	<b>IMPLANTAÇÃO</b>												
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	25,07%	m2	233,100	9,81	11,75	0,00	21,56	12,26	14,69	26,95	5.025,63	6.282,04
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	483,920	24,99	22,51	0,00	47,50	31,25	28,15	59,40	22.986,20	28.744,84



221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	25,07%	m2	94,750	110,23	29,10	0,00	139,33	137,86	36,39	174,25	13.201,51	16.510,18
CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESURA 10CM	25,07%	m2	766,980	35,56	34,76	0,00	70,32	44,47	43,47	87,94	53.934,03	67.448,22
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	1.555,170	16,42	12,16	0,00	28,58	20,53	15,20	35,73	44.446,75	55.566,22
CPU5770	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	25,07%	m2	1.555,170	79,22	36,11	0,00	115,33	99,08	45,16	144,24	179.357,75	224.317,72
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	25,07%	m2	2.643,480	73,26	11,86	0,00	85,12	91,62	14,83	106,45	225.013,01	281.398,44
CPU14306	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS	25,07%	m3	396,520	160,97	0,00	0,00	160,97	201,32	0,00	201,32	63.827,82	79.827,40
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07%	m2	0,240	382,49	32,01	0,00	414,50	478,38	40,03	518,41	99,48	124,41
<b>ARQUIBANCADA</b>													
CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESURA 10CM	25,07%	m2	96,820	35,56	34,76	0,00	70,32	44,47	43,47	87,94	6.808,38	8.514,35

Total do grupo: 614.700,56 768.733,82

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>													
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	4,000	0,00	20495,06	0,00	20495,06	0,00	25633,17	25633,17	81.980,24	102.532,68
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	8,000	0,00	10837,61	0,00	10837,61	0,00	13554,59	13554,59	86.700,88	108.436,72
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	8,000	0,00	5871,77	0,00	5871,77	0,00	7343,82	7343,82	46.974,16	58.750,56
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25,07%	MÊS	8,000	0,00	5546,11	0,00	5546,11	0,00	6936,51	6936,51	44.368,88	55.492,08
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25,07%	H	3.520,000	0,00	15,47	0,00	15,47	0,00	19,34	19,34	54.454,40	68.076,80

Total do grupo: 314.478,56 393.288,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>PINTURA</b>													
<b>IMPLANTAÇÃO</b>													
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	25,07%	m2	189,267	0,53	3,56	0,00	4,09	0,66	4,45	5,11	774,10	967,15
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	997,123	6,11	8,00	0,00	14,11	7,64	10,00	17,64	14.069,40	17.589,24
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	25,07%	m2	315,070	19,43	16,21	0,00	35,64	24,30	20,27	44,57	11.229,09	14.042,66
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	m2	274,680	9,86	16,70	0,00	26,56	12,33	20,88	33,21	7.295,50	9.122,12
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07%	m2	1.017,800	3,31	9,89	0,00	13,20	4,13	12,36	16,49	13.434,96	16.783,52
<b>ARQUIBANCADA</b>													
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	413,870	6,48	9,89	0,00	16,37	8,10	12,36	20,46	6.775,05	8.467,78

261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	m2	13,800	9,86	16,70	0,00	26,56	12,33	20,88	33,21	366,52	458,29
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	25,07%	m	36,333	0,58	11,63	0,00	12,21	0,72	14,54	15,26	443,62	554,44
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07%	m2	233,090	3,31	9,89	0,00	13,20	4,13	12,36	16,49	3.076,78	3.843,65
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMAIO	25,07%	m2	866,417	12,96	4,43	0,00	17,39	16,20	5,54	21,74	15.066,99	18.835,90
<b>PORTAL DE ENTRADA/SAÍDA</b>													
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	175,450	6,11	8,00	0,00	14,11	7,64	10,00	17,64	2.475,59	3.094,93

Total do grupo: 75.007,60 93.759,68

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>DIVERSOS</b>													
<b>IMPLANTAÇÃO</b>													
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	25,07%	m2	4.521,160	8,28	0,00	0,00	8,28	10,35	0,00	10,35	37.435,20	46.794,00
270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	25,07%	Un	65,000	169,37	42,42	0,00	211,79	211,83	53,05	264,88	13.766,35	17.217,20
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	25,07%	un	355,000	8,59	15,51	0,00	24,10	10,74	19,39	30,13	8.555,50	10.696,15
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	25,07%	un	65,000	54,65	37,35	0,00	92,00	68,35	46,71	115,06	5.980,00	7.478,90
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	25,07%	m	283,390	285,55	55,39	0,00	340,94	357,13	69,27	426,40	96.618,98	120.837,49
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E	25,07%	m	464,300	17,04	20,83	0,00	37,87	21,31	26,05	47,36	17.583,04	21.989,24
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E	25,07%	m	21,000	20,99	24,57	0,00	45,56	26,25	30,72	56,97	956,76	1.196,37

271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,07%	m	3,080	520,52	0,00	0,00	520,52	651,01	0,00	651,01	1.603,20	2.005,11
CPU5905	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	25,07%	un	8,000	913,00	10,25	0,00	923,25	1141,88	12,81	1154,69	7.386,00	9.237,52
CPU5909	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	25,07%	un	2,000	439,99	15,33	0,00	455,32	550,29	19,17	569,46	910,64	1.138,92
CPU5911	BICICLETÁRIO MODULAR	25,07%	un	19,000	135,41	12,30	0,00	147,71	169,35	15,38	184,73	2.806,49	3.509,87
CPU5913	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	25,07%	un	4,000	356,56	20,88	0,00	377,44	445,94	26,11	472,05	1.509,76	1.888,20
CPU5914	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	25,07%	un	1,000	356,56	20,88	0,00	377,44	445,94	26,11	472,05	377,44	472,05
CPU5915	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	25,07%	un	2,000	323,05	20,88	0,00	343,93	404,03	26,11	430,14	687,86	860,28
CPU5916	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	25,07%	un	2,000	399,74	20,88	0,00	420,62	499,95	26,11	526,06	841,24	1.052,12
CPU5957	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM - FORNECIMENTO	25,07%	un	40,000	59,61	0,00	0,00	59,61	74,55	0,00	74,55	2.384,40	2.982,00
CPU5959	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	25,07%	un	188,000	36,96	0,00	0,00	36,96	46,22	0,00	46,22	6.948,48	8.689,36
CPU5960	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	25,07%	un	48,000	44,12	0,00	0,00	44,12	55,18	0,00	55,18	2.117,76	2.648,64
<b>ARQUIBANCADA</b>													
CPU13311	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO	25,07%	un	35,000	1261,06	50,82	0,00	1311,88	1577,20	63,56	1640,76	45.915,80	57.426,60
CPU13312	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO, PARA PESSOAS OBESAS	25,07%	un	12,000	2686,59	50,82	0,00	2737,41	3360,11	63,56	3423,67	32.848,92	41.084,04
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	333,630	1,53	2,52	0,00	4,05	1,91	3,15	5,06	1.351,20	1.688,16
<b>PORTAL DE ENTRADA/SAÍDA</b>													
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,07%	m	5,600	520,52	0,00	0,00	520,52	651,01	0,00	651,01	2.914,91	3.645,65

Total do grupo: 291.499,93 364.537,87

Total: 3.158.464,50 3.949.431,42

	<b>Material</b>	<b>Mão-de-obra com encargos</b>	<b>Total sem BDI</b>	<b>Total com BDI</b>
Serviços com BDI de 25,07%	2.207.885,40	950.579,85	3.158.464,50	3.949.431,42
Total do Orçamento :	2.207.885,40	950.579,85	3.158.464,50	3.949.431,42

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-21/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO

Data Orçamento : 01/10/2025

Desc. auxiliar :  
Versão : IMPLANTAÇÃO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 1,00 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	96.222,60	120.239,31	120.239,31
TRANSPORTES	42.515,77	53.170,66	53.170,66
SERVIÇO EM TERRA	112.328,43	140.386,46	140.386,46
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	140.985,21	176.266,35	176.266,35
ESTRUTURA	275.676,37	344.690,47	344.690,47
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	436.875,53	546.279,56	546.279,56
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	117.808,16	147.336,42	147.336,42
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	57.862,44	72.358,14	72.358,14
IMPERMEABILIZAÇÃO	12.088,40	15.117,51	15.117,51
ESTRUTURAS METÁLICAS	324.818,49	406.132,41	406.132,41
COBERTURAS	123.933,78	154.999,91	154.999,91
ESQUADRIAS METÁLICAS	70.289,48	87.909,90	87.909,90
REVESTIMENTO DE PAREDES	51.373,19	64.224,11	64.224,11
REVESTIMENTO DE PISO	614.700,56	768.733,82	768.733,82
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	314.478,56	393.288,84	393.288,84
PINTURA	75.007,60	93.759,68	93.759,68
DIVERSOS	291.499,93	364.537,87	364.537,87
Total	3.158.464,50	3.949.431,42	3.949.431,42

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



## Orçamento Analítico

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-18/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Desc. auxiliar :  
Versão : VESTIÁRIO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 63,5 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	63,500	3,20	1,87	0,00	5,07	4,00	2,33	6,33	321,94	401,95

Total do grupo: 321,94 401,95

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>												
	<b>ESTACAS</b>												
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	105,000	18,34	7,29	25,21	25,63	22,93	9,11	32,04	2.691,15	3.364,20
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	13,440	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	6.709,92	8.391,93
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	13,440	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	649,28	811,91
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	201,420	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	2.084,69	2.606,37
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	429,660	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	4.197,77	5.246,14
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07%	un	22,000	0,00	6,11	25,21	6,11	0,00	7,64	7,64	134,42	168,08
	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	21,010	0,00	54,82	25,21	54,82	0,00	68,56	68,56	1.151,76	1.440,44
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	20,520	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	138,30	172,77

220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	11,520	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	329,24	411,60
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	38,690	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	3.044,90	3.807,86
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	10,800	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	114,26	142,77
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	122,040	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	1.263,11	1.579,19
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	8,190	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	80,09	100,08
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	99,360	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	970,74	1.213,18
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	7,650	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	3.819,26	4.776,66
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	7,650	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	369,57	462,13
050903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	13,360	0,00	28,68	25,21	28,68	0,00	35,87	35,87	383,16	479,22
<b>VIGAS BALDRAME</b>													
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	8,510	0,00	43,29	25,21	43,29	0,00	54,14	54,14	368,39	460,73
041002	APOLOAMENTO	25,07%	m2	28,380	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	191,28	238,95
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	38,010	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	2.991,38	3.740,94
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	7,200	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	205,77	257,25
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	40,050	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	423,72	529,46
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	17,460	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	170,75	213,36
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	115,740	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	1.130,77	1.413,18
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	2,160	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	1.078,38	1.348,70
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	2,160	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	104,34	130,48
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07%	m2	28,380	11,37	24,86	25,21	36,23	14,22	31,09	45,31	1.028,20	1.285,89
050903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	6,350	0,00	28,68	25,21	28,68	0,00	35,87	35,87	182,11	227,77
<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>													
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,13	0,00	25,21	13,13	16,42	0,00	16,42	157,56	197,04

Total do grupo: 36.164,27 45.218,28

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ESTRUTURA</b>													
<b>PILARES</b>													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	53,720	38,06	55,43	25,21	93,49	47,60	69,32	116,92	5.022,28	6.280,94
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	58,590	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	619,88	774,55
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	226,890	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	2.216,71	2.770,32

060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	2,570	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	1.283,07	1.604,70
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	2,570	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	148,39	185,57
<b>VIGAS COBERTURA E BORD</b>													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	47,540	38,06	55,43	25,21	93,49	47,60	69,32	116,92	4.444,51	5.558,37
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	67,680	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	716,05	894,72
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	25,110	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	245,57	306,84
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	228,060	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	2.228,14	2.784,61
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	3,570	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	1.782,32	2.229,10
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	3,570	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	206,13	257,78
<b>VIGAS PLATIBANDA</b>													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	17,840	38,06	55,43	25,21	93,49	47,60	69,32	116,92	1.667,86	2.085,85
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	22,590	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	239,00	298,63
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	53,640	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	524,59	655,48
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,950	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	474,28	593,18
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,950	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	54,85	68,59
<b>VIGAS CX D'ÁGUA</b>													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	5,620	38,06	55,43	25,21	93,49	47,60	69,32	116,92	525,41	657,09
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	7,920	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	83,79	104,70
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	19,530	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	191,00	238,65
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	0,290	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	144,78	181,07
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	0,290	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	16,74	20,94
<b>LAJES TRELIÇADAS</b>													
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	35,810	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	378,86	473,40
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	18,540	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	191,88	239,90
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	202,140	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	1.976,92	2.470,15
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	4,130	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	2.061,90	2.578,77
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	4,130	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	238,46	298,22
CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	72,600	83,09	42,35	25,21	125,44	103,92	52,96	156,88	9.106,94	11.389,48
<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>													

050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,13	0,00	25,21	13,13	16,42	0,00	16,42	157,56	197,04
--------	----------------	--------	----	--------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------	--------	--------

Total do grupo: 37.909,27 47.401,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>													
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,07%	un	25,000	1,20	6,43	25,21	7,63	1,50	8,04	9,54	190,75	238,50
CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,07%	un	12,000	2,14	6,43	25,21	8,57	2,67	8,04	10,71	102,84	128,52
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	25,07%	un	5,000	3,37	12,44	25,21	15,81	4,21	15,55	19,76	79,05	98,80
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	385,950	1,93	2,35	25,21	4,28	2,41	2,93	5,34	1.651,86	2.060,97
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,07%	m	130,950	5,06	2,78	25,21	7,84	6,32	3,47	9,79	1.026,64	1.282,00
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,200	0,00	57,17	25,21	57,17	0,00	71,50	71,50	11,43	14,30
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07%	Un	1,000	108,97	245,11	25,21	354,08	136,28	306,55	442,83	354,08	442,83
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,250	57,54	21,87	25,21	79,41	71,96	27,35	99,31	19,85	24,82
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07%	M	7,000	12,10	3,41	25,21	15,51	15,13	4,26	19,39	108,57	135,73
071381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	3,000	130,94	17,16	25,21	148,10	163,76	21,46	185,22	444,30	555,66
070253	ATERAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,07%	un	3,000	8,74	10,72	25,21	19,46	10,93	13,40	24,33	58,38	72,99
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	2,000	7,17	9,00	25,21	16,17	8,96	11,25	20,21	32,34	40,42
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	25,07%	Un	1,000	16,70	22,74	25,21	39,44	20,88	28,44	49,32	39,44	49,32
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07%	un	5,000	3,77	1,27	25,21	5,04	4,71	1,58	6,29	25,20	31,45
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,07%	Un	6,000	6,88	1,27	25,21	8,15	8,60	1,58	10,18	48,90	61,08
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,07%	Un	3,000	5,18	1,27	25,21	6,45	6,47	1,58	8,05	19,35	24,15
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	3,000	11,96	15,87	25,21	27,83	14,95	19,84	34,79	83,49	104,37
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	6,000	8,30	12,44	25,21	20,74	10,38	15,55	25,93	124,44	155,58
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	14,000	9,34	12,86	25,21	22,20	11,68	16,08	27,76	310,80	388,64
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	1,000	206,02	38,62	25,21	244,64	257,66	48,30	305,96	244,64	305,96
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	4,000	52,05	42,92	25,21	94,97	65,09	53,68	118,77	379,88	475,08
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07%	Un	2,000	81,27	25,74	25,21	107,01	101,64	32,19	133,83	214,02	267,66
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,07%	Un	5,000	93,38	25,74	25,21	119,12	116,79	32,19	148,98	595,60	744,90
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	121,000	1,84	7,28	25,21	9,12	2,30	9,10	11,40	1.103,52	1.379,40



071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,07%	M	7,000	2,40	8,57	25,21	10,97	3,00	10,71	13,71	76,79	95,97
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,07%	Un	8,000	36,27	13,84	25,21	50,11	45,36	17,30	62,66	400,88	501,28
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	8,000	9,65	3,41	25,21	13,06	12,06	4,26	16,32	104,48	130,56
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	un	12,000	26,83	13,84	25,21	40,67	33,55	17,30	50,85	488,04	610,20
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,07%	un	1,000	196,75	171,71	25,21	368,46	246,07	214,75	460,82	368,46	460,82
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	51,690	0,14	17,73	25,21	17,87	0,17	22,17	22,34	923,70	1.154,75

Total do grupo: 9.631,72 12.036,71

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>													
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>													
CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	un	1,000	828,99	37,98	25,21	866,97	1036,81	47,50	1084,31	866,97	1.084,31
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	Un	3,000	471,40	103,61	25,21	575,01	589,57	129,58	719,15	1.725,03	2.157,45
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	un	1,000	1105,04	103,61	25,21	1208,65	1382,07	129,58	1511,65	1.208,65	1.511,65
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07%	Un	4,000	150,12	6,46	25,21	156,58	187,75	8,07	195,82	626,32	783,28
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	25,07%	Un	5,000	95,44	21,45	25,21	116,89	119,36	26,82	146,18	584,45	730,90
080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	25,07%	Un	4,000	21,61	21,58	25,21	43,19	27,02	26,99	54,01	172,76	216,04
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	25,07%	Un	1,000	89,64	70,79	25,21	160,43	112,11	88,53	200,64	160,43	200,64
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07%	PAR	1,000	10,68	6,46	25,21	17,14	13,35	8,07	21,42	17,14	21,42
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,07%	un	1,000	580,03	8,62	25,21	588,65	725,44	10,78	736,22	588,65	736,22
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	Un	5,000	92,25	16,82	25,21	109,07	115,37	21,03	136,40	545,35	682,00
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,07%	un	5,000	150,16	8,62	25,21	158,78	187,80	10,78	198,58	793,90	992,90
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	25,07%	Un	6,000	3,35	10,78	25,21	14,13	4,18	13,48	17,66	84,78	105,96
CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	25,07%	un	6,000	4,73	6,46	25,21	11,19	5,91	8,07	13,98	67,14	83,88
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM. 1"X1.1/2"	25,07%	Un	6,000	10,24	15,53	25,21	25,77	12,80	19,42	32,22	154,62	193,32
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,07%	Un	1,000	322,44	75,55	25,21	397,99	403,27	94,49	497,76	397,99	497,76

080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,07%	Un	1,000	201,12	26,33	25,21	227,45	251,54	32,93	284,47	227,45	284,47
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07%	Un	6,000	26,50	9,49	25,21	35,99	33,14	11,86	45,00	215,94	270,00
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	37,64	3,44	25,21	41,08	47,07	4,30	51,37	246,48	308,22
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07%	Un	6,000	15,14	4,30	25,21	19,44	18,93	5,37	24,30	116,64	145,80
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,07%	M	1,200	33,38	24,16	25,21	57,54	41,74	30,21	71,95	69,04	86,34
CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	25,07%	un	1,000	16,33	23,30	25,21	39,63	20,42	29,14	49,56	39,63	49,56
CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,07%	un	2,000	25,73	23,30	25,21	49,03	32,18	29,14	61,32	98,06	122,64
CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	25,07%	un	2,000	34,30	23,30	25,21	57,60	42,89	29,14	72,03	115,20	144,06
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	25,07%	Un	1,000	111,61	26,33	25,21	137,94	139,59	32,93	172,52	137,94	172,52
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	7,000	86,01	26,33	25,21	112,34	107,57	32,93	140,50	786,38	983,50
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,07%	Un	9,000	70,52	26,33	25,21	96,85	88,19	32,93	121,12	871,65	1.090,08
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	25,07%	Un	1,000	197,69	17,26	25,21	214,95	247,25	21,58	268,83	214,95	268,83
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	4,200	22,88	38,48	25,21	61,36	28,61	48,12	76,73	257,71	322,26
CPU5544	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	4,300	24,08	10,00	25,21	34,08	30,11	12,50	42,61	146,54	183,22
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,380	0,00	57,17	25,21	57,17	0,00	71,50	71,50	21,72	27,17
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	25,07%	m2	0,250	52,02	99,61	25,21	151,63	65,06	124,58	189,64	37,90	47,41
CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,07%	un	3,000	104,38	3,44	25,21	107,82	130,54	4,30	134,84	323,46	404,52
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	0,570	0,00	57,17	25,21	57,17	0,00	71,50	71,50	32,58	40,75
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	un	3,000	100,13	220,40	25,21	320,53	125,23	275,65	400,88	961,59	1.202,64
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,480	57,54	21,87	25,21	79,41	71,96	27,35	99,31	38,11	47,66
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07%	m2	0,860	357,03	77,31	25,21	434,34	446,53	96,69	543,22	373,53	467,16
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07%	Un	2,000	342,06	129,52	25,21	471,58	427,81	161,99	589,80	943,16	1.179,60
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,07%	Un	4,000	14,78	9,49	25,21	24,27	18,48	11,86	30,34	97,08	121,36

081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	25,07%	M	0,800	12,60	22,44	25,21	35,04	15,75	28,06	43,81	28,03	35,04
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	25,07%	Un	4,000	20,40	3,44	25,21	23,84	25,51	4,30	29,81	95,36	119,24
082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	25,07%	Un	4,000	11,54	4,30	25,21	15,84	14,43	5,37	19,80	63,36	79,20
	<b>CONEXÕES</b>												
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07%	Un	23,000	0,90	3,88	25,21	4,78	1,12	4,85	5,97	109,94	137,31
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,07%	Un	2,000	1,96	3,88	25,21	5,84	2,45	4,85	7,30	11,68	14,60
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07%	Un	2,000	13,82	3,88	25,21	17,70	17,28	4,85	22,13	35,40	44,26
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,07%	Un	2,000	23,65	6,04	25,21	29,69	29,57	7,55	37,12	59,38	74,24
CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	25,07%	un	7,000	1,31	2,46	25,21	3,77	1,63	3,07	4,70	26,39	32,90
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	89,000	1,59	2,46	25,21	4,05	1,98	3,07	5,05	360,45	449,45
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	29,000	2,82	2,46	25,21	5,28	3,52	3,07	6,59	153,12	191,11
081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,07%	Un	1,000	1,77	6,04	25,21	7,81	2,21	7,55	9,76	7,81	9,76
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07%	Un	1,000	3,35	6,04	25,21	9,39	4,18	7,55	11,73	9,39	11,73
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	3,000	0,90	3,88	25,21	4,78	1,12	4,85	5,97	14,34	17,91
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	1,72	6,04	25,21	7,76	2,15	7,55	9,70	7,76	9,70
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	2,000	6,95	7,76	25,21	14,71	8,69	9,70	18,39	29,42	36,78
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	12,79	12,08	25,21	24,87	15,99	15,10	31,09	49,74	62,18
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	3,000	3,52	7,76	25,21	11,28	4,40	9,70	14,10	33,84	42,30
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	7,000	4,50	12,08	25,21	16,58	5,62	15,10	20,72	116,06	145,04
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	10,15	12,08	25,21	22,23	12,69	15,10	27,79	22,23	27,79
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	8,000	24,82	19,42	25,21	44,24	31,04	24,28	55,32	353,92	442,56
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07%	Un	4,000	1,35	7,76	25,21	9,11	1,68	9,70	11,38	36,44	45,52
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,07%	Un	2,000	4,03	7,76	25,21	11,79	5,04	9,70	14,74	23,58	29,48
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	24,000	0,70	7,76	25,21	8,46	0,87	9,70	10,57	203,04	253,68
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	2,000	1,74	7,76	25,21	9,50	2,17	9,70	11,87	19,00	23,74
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	10,000	2,49	12,08	25,21	14,57	3,11	15,10	18,21	145,70	182,10
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	6,28	19,42	25,21	25,70	7,85	24,28	32,13	77,10	96,39
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	17,000	2,42	12,08	25,21	14,50	3,02	15,10	18,12	246,50	308,04

081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	13,000	1,77	12,08	25,21	13,85	2,21	15,10	17,31	180,05	225,03
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07%	Un	8,000	3,85	12,08	25,21	15,93	4,81	15,10	19,91	127,44	159,28
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	1,000	5,98	4,91	25,21	10,89	7,47	6,14	13,61	10,89	13,61
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07%	Un	20,000	5,10	4,91	25,21	10,01	6,37	6,14	12,51	200,20	250,20
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	19,38	19,85	25,21	39,23	24,23	24,82	49,05	39,23	49,05
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	11,30	19,85	25,21	31,15	14,13	24,82	38,95	93,45	116,85
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	6,34	12,50	25,21	18,84	7,92	15,63	23,55	56,52	70,65
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	34,000	1,80	6,04	25,21	7,84	2,25	7,55	9,80	266,56	333,20
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	13,000	3,94	9,92	25,21	13,86	4,92	12,40	17,32	180,18	225,16
081146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	25,07%	Un	9,000	5,30	6,46	25,21	11,76	6,62	8,07	14,69	105,84	132,21
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	13,000	1,16	8,20	25,21	9,36	1,45	10,25	11,70	121,68	152,10
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	4,000	3,67	8,20	25,21	11,87	4,59	10,25	14,84	47,48	59,36
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	2,000	9,91	12,93	25,21	22,84	12,39	16,17	28,56	45,68	57,12
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	3,98	12,50	25,21	16,48	4,97	15,63	20,60	98,88	123,60
CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	25,07%	un	1,000	19,52	12,93	25,21	32,45	24,41	16,17	40,58	32,45	40,58
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	3,000	6,20	8,20	25,21	14,40	7,75	10,25	18,00	43,20	54,00
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07%	Un	2,000	7,52	12,93	25,21	20,45	9,40	16,17	25,57	40,90	51,14
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	7,93	3,01	25,21	10,94	9,91	3,76	13,67	54,70	68,35
<b>TUBULAÇÕES</b>													
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07%	m	15,990	5,42	10,35	25,21	15,77	6,77	12,94	19,71	252,16	315,16
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	34,860	7,47	12,93	25,21	20,40	9,34	16,17	25,51	711,14	889,27
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	42,030	12,60	22,44	25,21	35,04	15,75	28,06	43,81	1.472,73	1.841,33
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	69,760	3,41	5,17	25,21	8,58	4,26	6,46	10,72	598,54	747,82
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	14,760	7,29	5,56	25,21	12,85	9,11	6,95	16,06	189,66	237,04
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	3,320	11,28	8,54	25,21	19,82	14,10	10,68	24,78	65,80	82,26
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07%	M	69,350	0,14	17,73	25,21	17,87	0,17	22,17	22,34	1.239,28	1.549,27

[illegible]

100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	25,07%	m2	236,220	28,27	37,09	25,21	65,36	35,35	46,38	81,73	15.439,33	19.306,26
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	4,560	112,04	61,45	25,21	173,49	140,12	76,85	216,97	791,11	989,38
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	54,950	7,46	8,44	25,21	15,90	9,33	10,55	19,88	873,70	1.092,40
CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	25,07%	m2	1,690	95,98	18,30	25,21	114,28	120,04	22,88	142,92	193,13	241,53

Total do grupo: 17.297,27 21.629,57

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
	<b>PAREDES</b>												
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07%	m2	59,540	20,01	14,84	25,21	34,85	25,02	18,56	43,58	2.074,96	2.594,75
	<b>PISOS</b>												
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07%	m2	42,790	20,01	14,84	25,21	34,85	25,02	18,56	43,58	1.491,23	1.864,78

Total do grupo: 3.566,19 4.459,53

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	842,770	14,86	0,00	25,21	14,86	18,58	0,00	18,58	12.523,56	15.658,66

Total do grupo: 12.523,56 15.658,66

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>COBERTURAS</b>												
CPU13148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	25,07%	m2	88,000	210,51	6,83	25,21	217,34	263,28	8,54	271,82	19.125,92	23.920,16
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	6,470	43,15	53,27	25,21	96,42	53,96	66,62	120,58	623,83	780,15

Total do grupo: 19.749,75 24.700,31

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>												
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	25,07%	un	1,000	1372,18	296,04	25,21	1668,22	1716,18	370,25	2086,43	1.668,22	2.086,43

Total do grupo: 1.668,22 2.086,43

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>												
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	6,720	788,54	51,50	25,21	840,04	986,22	64,41	1050,63	5.645,06	7.060,23
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	17,670	450,34	48,27	25,21	498,61	563,24	60,37	623,61	8.810,43	11.019,18

Total do grupo: 14.455,49 18.079,41

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>VIDROS</b>												
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07%	m2	6,720	153,50	0,00	25,21	153,50	191,98	0,00	191,98	1.031,52	1.290,10

Total do grupo: 1.031,52 1.290,10

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07%	m2	488,630	3,38	1,33	25,21	4,71	4,22	1,66	5,88	2.301,44	2.873,14
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07%	m2	379,410	7,32	22,18	25,21	29,50	9,15	27,74	36,89	11.192,59	13.996,43
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,07%	m2	111,770	7,61	16,11	25,21	23,72	9,51	20,14	29,65	2.651,18	3.313,98
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	73,970	6,26	13,07	25,21	19,33	7,82	16,34	24,16	1.429,84	1.787,11
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	82,500	2,58	10,94	25,21	13,52	3,22	13,68	16,90	1.115,40	1.394,25
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07%	m2	140,730	38,22	30,05	25,21	68,27	47,80	37,58	85,38	9.607,63	12.015,52
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	7,240	16,40	53,79	25,21	70,19	20,51	67,27	87,78	508,17	635,52

Total do grupo: 28.806,25 36.015,95

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>FORROS</b>												
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07%	m2	76,160	4,73	15,52	25,21	20,25	5,91	19,41	25,32	1.542,24	1.928,37

Total do grupo: 1.542,24 1.928,37

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	3,240	22,84	13,18	25,21	36,02	28,56	16,48	45,04	116,70	145,92
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,07%	m2	58,000	18,70	15,38	25,21	34,08	23,38	19,23	42,61	1.976,64	2.471,38
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1Ci:3ARML)	25,07%	m2	1,170	382,49	32,01	25,21	414,50	478,38	40,03	518,41	484,96	606,53
CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,07%	m2	2,060	363,82	32,01	25,21	395,83	455,02	40,03	495,05	815,40	1.019,80
CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	25,07%	m2	58,000	112,52	15,39	25,21	127,91	140,72	19,24	159,96	7.418,78	9.277,68
CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	25,07%	m	20,120	2,68	7,66	25,21	10,34	3,35	9,58	12,93	208,04	260,15

Total do grupo: 11.020,52 13.781,46

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>FERRAGENS</b>												
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,07%	Un	3,000	3,26	10,64	25,21	13,90	4,07	13,30	17,37	41,70	52,11
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07%	Un	1,000	79,63	24,19	25,21	103,82	99,59	30,25	129,84	103,82	129,84
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,07%	Un	7,000	27,93	24,19	25,21	52,12	34,93	30,25	65,18	364,84	456,26
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	25,07%	Un	1,000	7,37	12,09	25,21	19,46	9,21	15,12	24,33	19,46	24,33
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,07%	un	6,000	59,96	15,10	25,21	75,06	74,99	18,88	93,87	450,36	563,22
CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,07%	un	2,000	239,53	15,10	25,21	254,63	299,58	18,88	318,46	509,26	636,92
CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	25,07%	un	1,000	443,90	43,44	25,21	487,34	555,18	54,33	609,51	487,34	609,51
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,07%	un	2,000	112,50	15,10	25,21	127,60	140,70	18,88	159,58	255,20	319,16

Total do grupo: 2.231,98 2.791,35

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>MARcenARIA</b>												
CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D' ÁGUA	25,07%	m2	4,800	230,39	57,94	25,21	288,33	288,14	72,46	360,60	1.383,98	1.730,88

Total do grupo: 1.383,98 1.730,88

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA												
	PAREDE												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	175,460	6,11	8,00	25,21	14,11	7,64	10,00	17,64	2.475,74	3.095,11
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	94,640	4,92	8,82	25,21	13,74	6,15	11,03	17,18	1.300,35	1.625,91
	TETO												
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	76,160	0,93	1,07	25,21	2,00	1,16	1,33	2,49	152,32	189,63
	FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO												
CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,07%	m2	81,310	7,51	29,37	25,21	36,88	9,39	36,73	46,12	2.998,71	3.750,01
	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA												
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	87,620	7,18	4,43	25,21	11,61	8,98	5,54	14,52	1.017,26	1.272,24

Total do grupo: 7.944,38 9.932,90

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07%	m2	4,850	429,64	58,83	25,21	488,47	537,35	73,57	610,92	2.369,07	2.962,96
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	11,000	16,70	14,23	25,21	30,93	20,88	17,79	38,67	340,23	425,37
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	25,07%	m	2,460	147,83	131,26	25,21	279,09	184,89	164,16	349,05	686,56	858,66

Total do grupo: 3.395,86 4.246,99

Total: 233.624,95 292.123,10

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	149.818,85	83.806,60	233.624,95	292.123,10
Total do Orçamento :	149.818,85	83.806,60	233.624,95	292.123,10

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-18/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Desc. auxiliar :  
Versão : VESTIÁRIO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 63,50 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025



<b>Discriminação</b>	<b>Custo</b>	<b>Preço</b>	<b>Preço/m2</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	321,94	401,95	6,33
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	36.164,27	45.218,28	858,36
ESTRUTURA	37.909,27	47.401,06	899,78
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	9.631,72	12.036,71	228,66
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	22.980,54	28.733,19	545,44
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.297,27	21.629,57	410,51
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.566,19	4.459,53	84,66
ESTRUTURAS METÁLICAS	12.523,56	15.658,66	297,29
COBERTURAS	19.749,75	24.700,31	468,69
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	1.668,22	2.086,43	39,58
ESQUADRIAS METÁLICAS	14.455,49	18.079,41	343,03
VIDROS	1.031,52	1.290,10	24,47
REVESTIMENTO DE PAREDES	28.806,25	36.015,95	683,87
FORROS	1.542,24	1.928,37	36,60
REVESTIMENTO DE PISO	11.020,52	13.781,46	261,54
FERRAGENS	2.231,98	2.791,35	52,97
MARCENARIA	1.383,98	1.730,88	32,84
PINTURA	7.944,38	9.932,90	188,57
DIVERSOS	3.395,86	4.246,99	80,58
Total	233.624,95	292.123,10	5.543,77

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



## Orçamento Analítico

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-19/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Desc. auxiliar :  
Versão : PISCINA E CASA DE MÁQUINAS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 1.771,38 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	1.771,380	3,20	1,87	25,21	5,07	4,00	2,33	6,33	8.980,89	11.212,83

Total do grupo: 8.980,89 11.212,83

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>													
<b>ESTACAS</b>													
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,07%	M	486,000	26,90	46,13	25,21	73,03	33,64	57,69	91,33	35.492,58	44.386,38
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	820,120	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	8.488,24	10.612,35
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.589,260	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	15.527,07	19.404,86
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07%	un	162,000	0,00	6,11	25,21	6,11	0,00	7,64	7,64	989,82	1.237,68
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	111,650	0,00	54,82	25,21	54,82	0,00	68,56	68,56	6.120,65	7.654,72
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	152,540	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	1.028,11	1.284,38
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	75,380	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	2.154,36	2.693,32
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	287,940	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	22.660,87	28.339,05
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	273,190	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	2.890,35	3.611,57
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	84,550	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	875,09	1.094,07
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.711,380	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	16.720,18	20.895,94
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	51,320	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	25.025,68	31.299,55

051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	51,320	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	2.479,26	3.100,24
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	51,320	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	2.431,02	3.040,19
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	60,330	0,00	28,68	25,21	28,68	0,00	35,87	35,87	1.730,26	2.164,03
<b>VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)</b>													
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	146,200	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	11.505,94	14.389,00
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	180,000	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	1.904,40	2.379,60
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	346,130	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	3.381,69	4.226,24
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	8,840	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	4.310,73	5.391,42
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	8,840	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	427,06	534,02
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07%	m2	111,520	11,37	24,86	25,21	36,23	14,22	31,09	45,31	4.040,36	5.052,97
<b>VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)</b>													
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	10,970	0,00	43,29	25,21	43,29	0,00	54,14	54,14	474,89	593,91
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	36,550	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	246,34	307,75
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	14,600	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	417,26	521,65
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	73,050	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	5.749,03	7.189,58
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	80,750	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	854,33	1.067,51
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	128,400	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	1.255,75	1.569,04
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	80,000	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	781,60	976,80
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	4,390	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	2.140,73	2.677,41
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	4,390	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	212,08	265,19
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07%	m2	58,480	11,37	24,86	25,21	36,23	14,22	31,09	45,31	2.118,73	2.649,72
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	6,580	0,00	28,68	25,21	28,68	0,00	35,87	35,87	188,71	236,02
<b>VIGAS BALDRAME</b>													
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	33,330	0,00	43,29	25,21	43,29	0,00	54,14	54,14	1.442,85	1.804,48
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	111,100	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	748,81	935,46
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	38,800	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	1.108,90	1.386,32
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	196,000	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	15.425,20	19.290,32
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	131,000	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	1.385,98	1.731,82
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	13,000	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	134,55	168,22

052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	497,000	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	4.855,69	6.068,37
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	11,750	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	5.729,77	7.166,20
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	11,750	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	567,64	709,81
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	11,750	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	556,59	696,07
120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07%	m2	165,330	11,37	24,86	25,21	36,23	14,22	31,09	45,31	5.989,90	7.491,10
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	21,580	0,00	28,68	25,21	28,68	0,00	35,87	35,87	618,91	774,07
<b>LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)</b>													
041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	25,07%	m3	262,650	1,99	0,00	25,21	1,99	2,48	0,00	2,48	522,67	651,37
041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	25,07%	m3	262,650	1,62	5,17	25,21	6,79	2,02	6,46	8,48	1.783,39	2.227,27
CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	25,07%	m2	1.662,000	0,99	0,41	25,21	1,40	1,23	0,51	1,74	2.326,80	2.891,88
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	1.662,000	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	47.499,96	59.383,26
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	31,000	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	2.439,70	3.051,02
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	6.834,000	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	66.836,52	83.511,48
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	9.188,000	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	89.766,76	112.185,48
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	48,600	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	23.699,30	29.640,65
CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,07%	m3	150,000	548,77	0,00	25,21	548,77	686,34	0,00	686,34	82.315,50	102.951,00
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07%	m3	198,600	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	9.594,36	11.997,42
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07%	m3	198,600	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	9.407,68	11.765,06
<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>													
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,13	0,00	25,21	13,13	16,42	0,00	16,42	157,56	197,04

Total do grupo: 559.538,16 699.521,33

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ESTRUTURA</b>													
<b>PILARES</b>													
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	242,100	39,98	55,43	25,21	95,41	50,00	69,32	119,32	23.098,76	28.887,37
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	393,000	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	4.157,94	5.195,46
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	36,000	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	372,60	465,84
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.641,000	6,28	4,25	25,21	10,53	7,85	5,31	13,16	17.279,73	21.595,56

060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	16,160	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	7.880,26	9.855,82
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	16,160	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	933,07	1.166,91
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	16,160	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	765,49	957,31
<b>VIGAS RESPALDO</b>													
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	222,650	39,98	55,43	25,21	95,41	50,00	69,32	119,32	21.243,03	26.566,59
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	214,000	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	2.264,12	2.829,08
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	1.052,000	6,28	4,25	25,21	10,53	7,85	5,31	13,16	11.077,56	13.844,32
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	13,360	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	6.514,87	8.148,13
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	13,360	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	771,40	964,72
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	13,360	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	632,86	791,44
<b>PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>													
040101	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	24,140	0,00	43,29	25,21	43,29	0,00	54,14	54,14	1.045,02	1.306,93
041002	APILOAMENTO	25,07%	m2	40,240	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	271,21	338,82
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07%	m2	34,500	16,42	12,16	25,21	28,58	20,53	15,20	35,73	986,01	1.232,68
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	840,000	39,98	55,43	25,21	95,41	50,00	69,32	119,32	80.144,40	100.228,80
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	4.087,000	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	39.970,86	49.943,14
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	7.353,000	6,28	4,25	25,21	10,53	7,85	5,31	13,16	77.427,09	96.765,48
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	8.647,000	6,26	4,25	25,21	10,51	7,82	5,31	13,13	90.879,97	113.535,11
CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,07%	m3	85,200	548,77	0,00	25,21	548,77	686,34	0,00	686,34	46.755,20	58.476,16
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	85,200	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	4.919,44	6.152,29
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	85,200	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	4.035,92	5.047,24
<b>PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)</b>													
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	582,800	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	5.699,78	7.121,81
<b>LAJE SUPERIOR</b>													
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	432,000	39,98	55,43	25,21	95,41	50,00	69,32	119,32	41.217,12	51.546,24
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	6.254,000	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	61.164,12	76.423,88
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07%	m3	47,520	487,64	0,00	25,21	487,64	609,89	0,00	609,89	23.172,65	28.981,97
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	47,520	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	2.743,80	3.431,41
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07%	m3	47,520	47,37	0,00	25,21	47,37	59,24	0,00	59,24	2.251,02	2.815,08

	<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,090	1602,22	862,92	25,21	2465,14	2003,89	1079,25	3083,14	221,86	277,48
	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>												
060487	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	12,000	13,13	0,00	25,21	13,13	16,42	0,00	16,42	157,56	197,04

Total do grupo: 580.054,72 725.090,11

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>												
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07%	Un	6,000	52,05	42,92	25,21	94,97	65,09	53,68	118,77	569,82	712,62
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	9,000	9,34	12,86	25,21	22,20	11,68	16,08	27,76	199,80	249,84
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	10,000	40,81	38,62	25,21	79,43	51,04	48,30	99,34	794,30	993,40
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,07%	Un	12,000	46,77	38,62	25,21	85,39	58,49	48,30	106,79	1.024,68	1.281,48
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07%	Un	1,000	206,02	38,62	25,21	244,64	257,66	48,30	305,96	244,64	305,96
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,07%	Un	1,000	855,11	38,62	25,21	893,73	1069,48	48,30	1117,78	893,73	1.117,78
072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	25,07%	Un	1,000	1110,71	257,56	25,21	1368,27	1389,16	322,13	1711,29	1.368,27	1.711,29
070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	25,07%	un	2,000	574,69	85,85	25,21	660,54	718,76	107,37	826,13	1.321,08	1.652,26
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,07%	Un	10,000	15,59	12,86	25,21	28,45	19,49	16,08	35,57	284,50	355,70
070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	25,07%	m	3,400	154,52	28,75	25,21	183,27	193,25	35,95	229,20	623,11	779,28
070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	25,07%	Un	10,000	576,25	156,01	25,21	732,26	720,71	195,12	915,83	7.322,60	9.158,30
071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	25,07%	Un	10,000	142,02	98,72	25,21	240,74	177,62	123,46	301,08	2.407,40	3.010,80
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	500,000	1,93	2,35	25,21	4,28	2,41	2,93	5,34	2.140,00	2.670,00
070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	25,07%	M	700,000	3,40	2,56	25,21	5,96	4,25	3,20	7,45	4.172,00	5.215,00
070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	25,07%	M	770,000	4,34	2,78	25,21	7,12	5,42	3,47	8,89	5.482,40	6.845,30
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07%	M	12,000	34,56	7,28	25,21	41,84	43,22	9,10	52,32	502,08	627,84
070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	25,07%	M	50,000	6,38	2,99	25,21	9,37	7,97	3,73	11,70	468,50	585,00
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,07%	M	270,000	4,93	7,28	25,21	12,21	6,16	9,10	15,26	3.296,70	4.120,20
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07%	M	33,000	5,94	8,57	25,21	14,51	7,42	10,71	18,13	478,83	598,29
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	25,07%	M	15,000	12,11	15,87	25,21	27,98	15,14	19,84	34,98	419,70	524,70
071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	25,07%	M	40,000	18,62	28,75	25,21	47,37	23,28	35,95	59,23	1.894,80	2.369,20
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,07%	M	10,000	35,34	42,92	25,21	78,26	44,19	53,68	97,87	782,60	978,70
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	25,07%	Un	24,000	2,32	4,28	25,21	6,60	2,90	5,35	8,25	158,40	198,00
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,07%	Un	18,000	2,78	5,56	25,21	8,34	3,47	6,95	10,42	150,12	187,56
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	25,07%	Un	3,000	4,82	16,81	25,21	21,63	6,02	21,02	27,04	64,89	81,12
071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	25,07%	Un	4,000	11,46	34,33	25,21	45,79	14,33	42,93	57,26	183,16	229,04

071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	153,000	1,63	1,27	25,21	2,90	2,03	1,58	3,61	443,70	552,33
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	25,07%	Un	49,000	1,88	2,14	25,21	4,02	2,35	2,67	5,02	196,98	245,98
071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	25,07%	Un	12,000	4,09	3,85	25,21	7,94	5,11	4,81	9,92	95,28	119,04
071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	25,07%	Un	24,000	11,71	8,57	25,21	20,28	14,64	10,71	25,35	486,72	608,40
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,07%	Un	180,000	0,89	0,42	25,21	1,31	1,11	0,52	1,63	235,80	293,40
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07%	Un	22,000	0,92	0,42	25,21	1,34	1,15	0,52	1,67	29,48	36,74
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,07%	Un	10,000	1,66	1,70	25,21	3,36	2,07	2,12	4,19	33,60	41,90
070376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	25,07%	Un	27,000	3,05	5,13	25,21	8,18	3,81	6,41	10,22	220,86	275,94
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07%	un	35,000	7,74	14,58	25,21	22,32	9,68	18,23	27,91	781,20	976,85
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07%	Un	34,000	3,55	1,27	25,21	4,82	4,43	1,58	6,01	163,88	204,34
070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	25,07%	un	100,000	1,02	3,41	25,21	4,43	1,27	4,26	5,53	443,00	553,00
070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	25,07%	un	105,000	0,20	1,27	25,21	1,47	0,25	1,58	1,83	154,35	192,15
072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	25,07%	Un	1,000	8,20	1,27	25,21	9,47	10,25	1,58	11,83	9,47	11,83
071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	25,07%	Un	1,000	17,64	15,87	25,21	33,51	22,06	19,84	41,90	33,51	41,90
071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	25,07%	un	16,000	111,46	13,84	25,21	125,30	139,40	17,30	156,70	2.004,80	2.507,20
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	16,000	9,65	3,41	25,21	13,06	12,06	4,26	16,32	208,96	261,12
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07%	un	12,000	26,83	13,84	25,21	40,67	33,55	17,30	50,85	488,04	610,20
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07%	Un	4,000	130,94	17,16	25,21	148,10	163,76	21,46	185,22	592,40	740,88
CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	25,07%	un	1,000	1240,42	20,66	25,21	1261,08	1551,39	25,83	1577,22	1.261,08	1.577,22
CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	25,07%	un	1,000	643,99	21,45	25,21	665,44	805,43	26,82	832,25	665,44	832,25
CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,07%	un	1,000	38,47	5,98	25,21	44,45	48,11	7,47	55,58	44,45	55,58
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,07%	Un	1,000	12,44	17,16	25,21	29,60	15,55	21,46	37,01	29,60	37,01
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,07%	Un	1,000	6,78	8,57	25,21	15,35	8,47	10,71	19,18	15,35	19,18
071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	25,07%	Un	22,000	5,22	8,57	25,21	13,79	6,52	10,71	17,23	303,38	379,06
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,07%	un	2,000	20,54	10,72	25,21	31,26	25,68	13,40	39,08	62,52	78,16
CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,07%	m	25,830	0,00	8,25	25,21	8,25	0,00	10,31	10,31	213,09	266,30
CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,07%	m	25,830	1,41	436,43	25,21	437,84	1,76	545,84	547,60	11.309,40	14.144,50
CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,07%	m	24,080	0,00	16,53	25,21	16,53	0,00	20,67	20,67	398,04	497,73

CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,07%	m	24,080	4,73	11,62	25,21	16,35	5,91	14,53	20,44	393,70	492,19
---------	--	--------	---	--------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	--------

Total do grupo: 58.566,19 73.211,04

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												
	<b>HIDRÁULICA</b>												
	<b>ACESSÓRIOS</b>												
CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	20,86%	un	10,000	15780,86	0,00	25,21	15780,86	19072,74	0,00	19072,74	157.808,60	190.727,40
CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	25,07%	un	10,000	0,00	159,47	25,21	159,47	0,00	199,44	199,44	1.594,70	1.994,40
CPU6004	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	20,86%	un	12,000	40962,64	0,00	25,21	40962,64	49507,44	0,00	49507,44	491.551,68	594.089,28
CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	25,07%	un	12,000	0,00	1075,75	25,21	1075,75	0,00	1345,44	1345,44	12.909,00	16.145,28
CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	25,07%	un	2,000	1159,95	24,47	25,21	1184,42	1450,74	30,60	1481,34	2.368,84	2.962,68
CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO	20,86%	un	4,000	98012,61	0,00	25,21	98012,61	118458,04	0,00	118458,04	392.050,44	473.832,16
CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	25,07%	un	4,000	0,00	123,25	25,21	123,25	0,00	154,14	154,14	493,00	616,56
CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,07%	un	64,000	190,90	41,59	25,21	232,49	238,75	52,01	290,76	14.879,36	18.608,64
CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,07%	un	32,000	161,85	41,59	25,21	203,44	202,42	52,01	254,43	6.510,08	8.141,76
CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	16,000	534,83	12,35	25,21	547,18	668,91	15,44	684,35	8.754,88	10.949,60
080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	2,000	40,32	23,30	25,21	63,62	50,42	29,14	79,56	127,24	159,12
080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	25,07%	Un	37,000	107,79	36,69	25,21	144,48	134,81	45,88	180,69	5.345,76	6.685,53
080983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	25,07%	Un	8,000	730,43	63,89	25,21	794,32	913,54	79,90	993,44	6.354,56	7.947,52
CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	25,07%	un	6,000	2152,33	151,01	25,21	2303,34	2691,91	188,86	2880,77	13.820,04	17.284,62
CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	25,07%	un	4,000	4548,14	151,01	25,21	4699,15	5688,35	188,86	5877,21	18.796,60	23.508,84
CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	25,07%	un	4,000	1091,38	151,01	25,21	1242,39	1364,98	188,86	1553,84	4.969,56	6.215,36
CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	25,07%	un	6,000	1612,14	151,01	25,21	1763,15	2016,30	188,86	2205,16	10.578,90	13.230,96
CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	25,07%	un	4,000	2609,55	151,01	25,21	2760,56	3263,76	188,86	3452,62	11.042,24	13.810,48
	<b>CONEXÕES</b>												
CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	8,000	769,11	6,97	25,21	776,08	961,92	8,71	970,63	6.208,64	7.765,04
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	1,000	0,90	3,88	25,21	4,78	1,12	4,85	5,97	4,78	5,97



081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	25,07%	Un	136,000	12,46	6,04	25,21	18,50	15,58	7,55	23,13	2.516,00	3.145,68
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	25,07%	Un	8,000	14,25	7,98	25,21	22,23	17,82	9,98	27,80	177,84	222,40
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	25,07%	Un	8,000	12,61	7,98	25,21	20,59	15,77	9,98	25,75	164,72	206,00
081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	25,07%	Un	8,000	67,81	9,92	25,21	77,73	84,80	12,40	97,20	621,84	777,60
CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	25,07%	un	1,000	24,07	5,81	25,21	29,88	30,10	7,26	37,36	29,88	37,36
CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	25,07%	un	2,000	378,26	27,42	25,21	405,68	473,08	34,29	507,37	811,36	1.014,74
CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	25,07%	un	41,000	179,91	20,71	25,21	200,62	225,01	25,90	250,91	8.225,42	10.287,31
CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	25,07%	un	40,000	272,00	22,44	25,21	294,44	340,19	28,06	368,25	11.777,60	14.730,00
CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	25,07%	un	25,000	339,70	24,16	25,21	363,86	424,86	30,21	455,07	9.096,50	11.376,75
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	1,000	0,70	7,76	25,21	8,46	0,87	9,70	10,57	8,46	10,57
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	1,000	1,74	7,76	25,21	9,50	2,17	9,70	11,87	9,50	11,87
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	25,07%	Un	58,000	4,11	12,08	25,21	16,19	5,14	15,10	20,24	939,02	1.173,92
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	25,07%	Un	40,000	20,11	12,08	25,21	32,19	25,15	15,10	40,25	1.287,60	1.610,00
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	25,07%	Un	6,000	92,91	15,96	25,21	108,87	116,20	19,96	136,16	653,22	816,96
081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	25,07%	Un	46,000	166,59	19,42	25,21	186,01	208,35	24,28	232,63	8.556,46	10.700,98
CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,07%	un	6,000	445,07	80,70	25,21	525,77	556,64	100,93	657,57	3.154,62	3.945,42
CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,07%	un	7,000	676,83	119,80	25,21	796,63	846,51	149,83	996,34	5.576,41	6.974,38
CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	25,07%	un	8,000	893,21	155,57	25,21	1048,78	1117,13	194,57	1311,70	8.390,24	10.493,60
CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	25,07%	un	2,000	568,36	100,24	25,21	668,60	710,84	125,37	836,21	1.337,20	1.672,42
CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	25,07%	un	2,000	941,86	118,13	25,21	1059,99	1177,98	147,74	1325,72	2.119,98	2.651,44
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	1,000	6,20	8,20	25,21	14,40	7,75	10,25	18,00	14,40	18,00
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	25,07%	Un	80,000	27,39	12,93	25,21	40,32	34,25	16,17	50,42	3.225,60	4.033,60
CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	25,07%	un	8,000	120,35	18,70	25,21	139,05	150,52	23,38	173,90	1.112,40	1.391,20
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	25,07%	Un	10,000	80,54	19,42	25,21	99,96	100,73	24,28	125,01	999,60	1.250,10
081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	25,07%	Un	33,000	141,10	23,73	25,21	164,83	176,47	29,67	206,14	5.439,39	6.802,62
CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	25,07%	un	8,000	1471,65	195,92	25,21	1667,57	1840,59	245,03	2085,62	13.340,56	16.684,96
CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	25,07%	un	6,000	2114,54	233,37	25,21	2347,91	2644,65	291,87	2936,52	14.087,46	17.619,12
CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,07%	un	2,000	544,23	24,16	25,21	568,39	680,66	30,21	710,87	1.136,78	1.421,74
CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,07%	un	3,000	930,86	27,62	25,21	958,48	1164,22	34,54	1198,76	2.875,44	3.596,28
081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	25,07%	Un	6,000	51,19	9,92	25,21	61,11	64,02	12,40	76,42	366,66	458,52
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,07%	Un	24,000	10,21	12,93	25,21	23,14	12,76	16,17	28,93	555,36	694,32

081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	25,07%	Un	8,000	174,30	23,73	25,21	198,03	217,99	29,67	247,66	1.584,24	1.981,28
<b>TUBULAÇÕES</b>													
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	16,800	3,41	5,17	25,21	8,58	4,26	6,46	10,72	144,14	180,09
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	14,000	7,29	5,56	25,21	12,85	9,11	6,95	16,06	179,90	224,84
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,07%	m	219,400	13,53	9,61	25,21	23,14	16,92	12,01	28,93	5.076,91	6.347,24
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	25,07%	m	216,700	25,39	12,81	25,21	38,20	31,75	16,02	47,77	8.277,94	10.351,75
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	25,07%	m	98,200	40,50	17,52	25,21	58,02	50,65	21,91	72,56	5.697,56	7.125,39
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	25,07%	m	154,900	48,23	20,50	25,21	68,73	60,32	25,63	85,95	10.646,27	13.313,65
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	25,07%	m	330,400	82,68	22,22	25,21	104,90	103,40	27,79	131,19	34.658,96	43.345,17
CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	m	12,000	1866,51	6,05	25,21	1872,56	2334,44	7,56	2342,00	22.470,72	28.104,00
CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	6,100	2353,91	8,75	25,21	2362,66	2944,03	10,94	2954,97	14.412,22	18.025,31
CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	m	3,400	2843,67	11,43	25,21	2855,10	3556,57	14,29	3570,86	9.707,34	12.140,92
<b>PLUVIAL/DRENAGEM/ESGOTO</b>													
<b>CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO</b>													
CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,07%	m	6,000	380,72	676,80	25,21	1057,52	476,16	846,47	1322,63	6.345,12	7.935,78
CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,07%	m	3,000	579,69	937,94	25,21	1517,63	725,01	1173,08	1898,09	4.552,89	5.694,27
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	3,240	57,54	21,87	25,21	79,41	71,96	27,35	99,31	257,28	321,76
<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO</b>													
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07%	m3	3,060	0,00	57,17	25,21	57,17	0,00	71,50	71,50	174,94	218,79
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	25,07%	m2	6,120	50,29	99,61	25,21	149,90	62,89	124,58	187,47	917,38	1.147,31
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	25,07%	m3	0,310	174,30	33,74	25,21	208,04	217,99	42,19	260,18	64,49	80,65
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	6,120	57,54	21,87	25,21	79,41	71,96	27,35	99,31	485,98	607,77
<b>MURO DE ARRIMO</b>													
CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	25,07%	m	190,500	57,73	9,05	25,21	66,78	72,20	11,31	83,51	12.721,59	15.908,65
<b>POÇO DE INFILTRAÇÃO</b>													
CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	25,07%	m	10,000	547,22	39,17	25,21	586,39	684,40	48,98	733,38	5.863,90	7.333,80

CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	25,07%	m3	2,260	153,89	126,74	25,21	280,63	192,47	158,51	350,98	634,22	793,21
CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	25,07%	un	4,000	62,95	107,75	25,21	170,70	78,73	134,76	213,49	682,80	853,96
<b>ACESSÓRIOS</b>													
CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	25,07%	un	11,000	202,97	20,79	25,21	223,76	253,85	26,00	279,85	2.461,36	3.078,35
<b>CONEXÕES</b>													
CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	17,000	2,82	2,46	25,21	5,28	3,52	3,07	6,59	89,76	112,03
CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	25,07%	un	1,000	11,45	2,46	25,21	13,91	14,32	3,07	17,39	13,91	17,39
CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	23,000	1,59	2,46	25,21	4,05	1,98	3,07	5,05	93,15	116,15
CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	25,07%	un	1,000	12,24	5,81	25,21	18,05	15,30	7,26	22,56	18,05	22,56
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	10,15	12,08	25,21	22,23	12,69	15,10	27,79	133,38	166,74
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	7,000	33,27	19,42	25,21	52,69	41,61	24,28	65,89	368,83	461,23
CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	25,07%	un	1,000	99,89	10,39	25,21	110,28	124,93	12,99	137,92	110,28	137,92
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	14,000	8,30	12,08	25,21	20,38	10,38	15,10	25,48	285,32	356,72
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	6,34	12,50	25,21	18,84	7,92	15,63	23,55	18,84	23,55
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	9,73	19,85	25,21	29,58	12,16	24,82	36,98	88,74	110,94
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	8,000	6,09	19,42	25,21	25,51	7,61	24,28	31,89	204,08	255,12
<b>TUBULAÇÕES</b>													
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	42,000	12,60	22,44	25,21	35,04	15,75	28,06	43,81	1.471,68	1.840,02
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07%	M	165,100	33,38	24,16	25,21	57,54	41,74	30,21	71,95	9.499,85	11.878,94
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	31,600	7,47	12,93	25,21	20,40	9,34	16,17	25,51	644,64	806,11
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,07%	Un	2,000	34,92	0,00	25,21	34,92	43,67	0,00	43,67	69,84	87,34
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,07%	Un	2,000	45,71	0,00	25,21	45,71	57,16	0,00	57,16	91,42	114,32

Total do grupo: 1.435.996,34 1.752.132,08

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>													
CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	25,07%	m2	450,000	66,80	34,10	25,21	100,90	83,54	42,64	126,18	45.405,00	56.781,00

100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	14,580	112,04	61,45	25,21	173,49	140,12	76,85	216,97	2.529,48	3.163,42
--------	--	--------	----	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	----------	----------

Total do grupo: 47.934,48 59.944,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
	<b>PAREDES</b>												
	<b>PISCINA</b>												
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	866,090	9,81	11,75	25,21	21,56	12,26	14,69	26,95	18.672,90	23.341,12
	<b>MURO DE ARRIMO</b>												
CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	25,07%	m2	1.099,570	9,42	17,10	25,21	26,52	11,78	21,38	33,16	29.160,59	36.461,74
	<b>FOSSO/CIRCULAÇÃO</b>												
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07%	m2	74,290	61,50	26,41	25,21	87,91	76,91	33,03	109,94	6.530,83	8.167,44
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07%	m2	74,290	27,03	39,32	25,21	66,35	33,80	49,17	82,97	4.929,14	6.163,84
	<b>JUNTA DE CONCRETAGEM</b>												
CPU5970	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	25,07%	m	75,300	60,32	12,30	25,21	72,62	75,44	15,38	90,82	5.468,28	6.838,74
	<b>PISO</b>												
	<b>PISCINA</b>												
CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	25,07%	m2	1.250,000	29,46	35,27	25,21	64,73	36,84	44,11	80,95	80.912,50	101.187,50
	<b>JUNTA DE DE DILATAÇÃO</b>												
CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	25,07%	m2	80,000	68,52	36,62	25,21	105,14	85,69	45,80	131,49	8.411,20	10.519,20
	<b>FOSSO/CIRCULAÇÃO</b>												
CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,07%	m2	158,960	20,14	23,51	25,21	43,65	25,18	29,40	54,58	6.938,60	8.676,03
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07%	m2	158,960	61,50	26,41	25,21	87,91	76,91	33,03	109,94	13.974,17	17.476,06
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07%	m2	158,960	27,03	39,32	25,21	66,35	33,80	49,17	82,97	10.546,99	13.188,91
	<b>CASA DE MÁQUINAS</b>												
CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,07%	m2	115,510	20,14	23,51	25,21	43,65	25,18	29,40	54,58	5.042,01	6.304,53
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07%	m2	115,510	61,50	26,41	25,21	87,91	76,91	33,03	109,94	10.154,48	12.699,16

CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07%	m2	115,510	27,03	39,32	25,21	66,35	33,80	49,17	82,97	7.664,08	9.583,86
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	25,07%	CM3	0,110	0,15	0,08	25,21	0,23	0,18	0,10	0,28	0,02	0,03
<b>BORDA DA PISCINA</b>													
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	272,720	9,81	11,75	25,21	21,56	12,26	14,69	26,95	5.879,84	7.349,80
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07%	m2	272,720	61,50	26,41	25,21	87,91	76,91	33,03	109,94	23.974,81	29.982,83
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07%	m2	272,720	27,03	39,32	25,21	66,35	33,80	49,17	82,97	18.094,97	22.627,57
<b>ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)</b>													
CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	25,07%	m2	8,960	16,58	22,29	25,21	38,87	20,73	27,87	48,60	348,27	435,45
CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	25,07%	m2	8,960	79,23	17,10	25,21	96,33	99,09	21,38	120,47	863,11	1.079,41
<b>LAJE SUSPensa (CASA DE MÁQUINAS)</b>													
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07%	m2	17,180	9,81	11,75	25,21	21,56	12,26	14,69	26,95	370,40	463,00
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07%	m2	17,180	61,50	26,41	25,21	87,91	76,91	33,03	109,94	1.510,29	1.888,76
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07%	m2	17,180	27,03	39,32	25,21	66,35	33,80	49,17	82,97	1.139,89	1.425,42

Total do grupo: 260.587,37 325.860,40

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>													
CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	25,07%	m2	3,150	465,64	123,15	25,21	588,79	582,37	154,02	736,39	1.854,68	2.319,62
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,07%	m2	1,850	213,89	22,71	25,21	236,60	267,51	28,40	295,91	437,71	547,43
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	25,07%	m	1,680	57,71	21,30	25,21	79,01	72,17	26,63	98,80	132,73	165,98
180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	25,07%	m	1,680	92,23	22,71	25,21	114,94	115,35	28,40	143,75	193,09	241,50

Total do grupo: 2.618,21 3.274,53

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
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.	25,07%	m2	14,410	111,46	15,40	25,21	126,86	139,40	19,26	158,66	1.828,05	2.286,29
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	25,07%	m2	400,960	111,46	15,40	25,21	126,86	139,40	19,26	158,66	50.865,78	63.616,31
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07%	m2	3,550	16,40	53,79	25,21	70,19	20,51	67,27	87,78	249,17	311,61

Total do grupo: 52.943,00 66.214,21

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>												
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.	25,07%	m2	119,920	111,46	15,40	25,21	126,86	139,40	19,26	158,66	15.213,05	19.026,50
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	25,07%	m2	1.130,080	111,46	15,40	25,21	126,86	139,40	19,26	158,66	143.361,94	179.298,49
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.	25,07%	m2	328,430	175,00	15,40	25,21	190,40	218,87	19,26	238,13	62.533,07	78.209,03
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	25,07%	m2	33,410	401,39	15,40	25,21	416,79	502,01	19,26	521,27	13.924,95	17.415,63
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07%	m2	0,240	382,49	32,01	25,21	414,50	478,38	40,03	518,41	99,48	124,41

Total do grupo: 235.132,49 294.074,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>FERRAGENS</b>												
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07%	Un	1,000	79,63	24,19	25,21	103,82	99,59	30,25	129,84	103,82	129,84
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,07%	Un	6,000	3,26	10,64	25,21	13,90	4,07	13,30	17,37	83,40	104,22

Total do grupo: 187,22 234,06

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>PINTURA</b>												
	<b>PAREDE</b>												
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	1.099,570	6,48	9,89	25,21	16,37	8,10	12,36	20,46	17.999,96	22.497,20
	<b>TETO</b>												
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	437,770	6,48	9,89	25,21	16,37	8,10	12,36	20,46	7.166,29	8.956,77
	<b>GUARDA CORPO E CORRIMÕES</b>												
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	m2	7,630	9,86	16,70	25,21	26,56	12,33	20,88	33,21	202,65	253,39
	<b>COBOGÓ</b>												
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	29,160	6,48	9,89	25,21	16,37	8,10	12,36	20,46	477,34	596,61
	<b>LAJE SUSPensa CASA DE MÁQUINAS</b>												
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	33,780	6,48	9,89	25,21	16,37	8,10	12,36	20,46	552,97	691,13

Total do grupo: 26.399,21 32.995,10

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>DIVERSOS</b>												
CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	25,07%	m	77,000	409,19	20,51	25,21	429,70	511,77	25,65	537,42	33.086,90	41.381,34
CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07%	un	10,000	286,27	22,72	25,21	308,99	358,03	28,41	386,44	3.089,90	3.864,40
CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	25,07%	un	4,000	1376,89	20,51	25,21	1397,40	1722,07	25,65	1747,72	5.589,60	6.990,88
CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	10,000	6704,47	34,34	25,21	6738,81	8385,28	42,94	8428,22	67.388,10	84.282,20
CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	9,000	5622,00	31,98	25,21	5653,98	7031,43	39,99	7071,42	50.885,82	63.642,78

Total do grupo: 160.040,32 200.161,60

Total: 3.428.978,60 4.243.925,77

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	1.663.156,90	724.411,50	2.387.568,40	2.986.131,79
Serviços com BDI de 20,86%	1.041.410,72	0,00	1.041.410,72	1.302.492,39
Total do Orçamento :	2.704.567,62	724.411,50	3.428.978,60	4.243.925,77

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-19/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Desc. auxiliar :  
Versão : PISCINA E CASA DE MÁQUINAS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 1.771,38 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	8.980,89	11.212,83	6,33
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	559.538,16	699.521,33	394,90
ESTRUTURA	580.054,72	725.090,11	409,34
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	58.566,19	73.211,04	41,33
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.435.996,34	1.752.132,08	989,13
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	47.934,48	59.944,42	33,84
IMPERMEABILIZAÇÃO	260.587,37	325.860,40	183,96
ESQUADRIAS METÁLICAS	2.618,21	3.274,53	1,85
REVESTIMENTO DE PAREDES	52.943,00	66.214,21	37,38
REVESTIMENTO DE PISO	235.132,49	294.074,06	166,01
FERRAGENS	187,22	234,06	0,13
PINTURA	26.399,21	32.995,10	18,63
DIVERSOS	160.040,32	200.161,60	113,00
Total	3.428.978,60	4.243.925,77	2.395,83

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos





## Orçamento Analítico

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-20/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Desc. auxiliar :  
Versão : ADMINISTRAÇÃO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Nat. Serviço : Obra Civil  
Área : 138,83 m2  
Responsável :  
Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07%	m2	138,830	3,20	1,87	25,21	5,07	4,00	2,33	6,33	703,86	878,79

Total do grupo: 703,86 878,79

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>													
050251	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	6,000	13,13	0,00	25,21	13,13	16,42	0,00	16,42	78,78	98,52
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07%	m	140,000	96,60	13,21	25,21	109,81	120,81	16,52	137,33	15.373,40	19.226,20
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07%	m3	33,600	0,00	54,82	25,21	54,82	0,00	68,56	68,56	1.841,95	2.303,61
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m2	61,150	0,00	6,74	25,21	6,74	0,00	8,42	8,42	412,15	514,88
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07%	m3	21,870	0,00	28,68	25,21	28,68	0,00	35,87	35,87	627,23	784,47
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	43,800	23,28	55,42	25,21	78,70	29,11	69,31	98,42	3.447,06	4.310,79
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07%	m3	1,280	333,76	99,49	25,21	433,25	417,43	124,43	541,86	554,56	693,58
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07%	m3	29,410	0,09	48,22	25,21	48,31	0,11	60,30	60,41	1.420,79	1.776,65
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,07%	m3	20,250	444,35	43,51	25,21	487,86	555,74	54,41	610,15	9.879,16	12.355,53

051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL	25,07%	m3	7,880	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	3.934,09	4.920,27
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	432,730	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	4.478,75	5.599,52
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	13,450	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	131,54	164,35
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	758,000	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	7.405,66	9.255,18
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	10,910	6,28	4,25	25,21	10,53	7,85	5,31	13,16	114,88	143,57
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	15,180	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	160,60	200,67

Total do grupo: 49.860,60 62.347,79

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESTRUTURA</b>												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07%	m3	0,380	1602,22	862,92	25,21	2465,14	2003,89	1079,25	3083,14	936,75	1.171,59
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07%	m2	66,860	21,10	12,99	25,21	34,09	26,38	16,24	42,62	2.279,25	2.849,57
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m2	172,080	38,06	55,43	25,21	93,49	47,60	69,32	116,92	16.087,75	20.119,59
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	77,640	6,95	3,40	25,21	10,35	8,69	4,25	12,94	803,57	1.004,66
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	591,730	6,38	3,40	25,21	9,78	7,97	4,25	12,22	5.787,11	7.230,94
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	659,360	6,37	3,40	25,21	9,77	7,96	4,25	12,21	6.441,94	8.050,78
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	149,360	6,28	4,25	25,21	10,53	7,85	5,31	13,16	1.572,76	1.965,57
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	30,820	6,26	4,25	25,21	10,51	7,82	5,31	13,13	323,91	404,66
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07%	Kg	592,550	7,61	2,97	25,21	10,58	9,51	3,71	13,22	6.269,17	7.833,51
060487	CORPO DE PROVA	25,07%	Un	6,000	13,13	0,00	25,21	13,13	16,42	0,00	16,42	78,78	98,52
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07%	m3	23,170	455,74	43,51	25,21	499,25	569,99	54,41	624,40	11.567,62	14.467,34
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07%	m3	3,850	0,00	57,87	25,21	57,87	0,00	72,37	72,37	222,79	278,62
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07%	m3	19,320	0,09	57,65	25,21	57,74	0,11	72,10	72,21	1.115,53	1.395,09
CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	14,020	103,20	58,36	25,21	161,56	129,07	72,99	202,06	2.265,07	2.832,88
CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	25,07%	m2	125,190	123,80	82,40	25,21	206,20	154,83	103,05	257,88	25.814,17	32.283,99

Total do grupo: 81.566,17 101.987,31

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>												
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,07%	un	53,000	1,20	6,43	25,21	7,63	1,50	8,04	9,54	404,39	505,62
CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	25,07%	un	2,000	2,39	6,43	25,21	8,82	2,98	8,04	11,02	17,64	22,04
CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,07%	un	18,000	2,14	6,43	25,21	8,57	2,67	8,04	10,71	154,26	192,78
CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	25,07%	un	1,000	33,68	12,86	25,21	46,54	42,12	16,08	58,20	46,54	58,20

070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07%	M	5,000	12,10	3,41	25,21	15,51	15,13	4,26	19,39	77,55	96,95
070255	ATERAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	25,07%	un	1,000	17,03	10,72	25,21	27,75	21,29	13,40	34,69	27,75	34,69
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07%	m	737,500	1,93	2,35	25,21	4,28	2,41	2,93	5,34	3.156,50	3.938,25
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	25,07%	m	142,170	3,32	2,56	25,21	5,88	4,15	3,20	7,35	835,95	1.044,94
CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	25,07%	un	2,000	62,10	154,74	25,21	216,84	77,66	193,53	271,19	433,68	542,38
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	2,000	57,54	21,87	25,21	79,41	71,96	27,35	99,31	158,82	198,62
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	2,000	7,17	9,00	25,21	16,17	8,96	11,25	20,21	32,34	40,42
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	3,000	11,96	15,87	25,21	27,83	14,95	19,84	34,79	83,49	104,37
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,07%	Un	10,000	18,70	15,87	25,21	34,57	23,38	19,84	43,22	345,70	432,20
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07%	un	11,000	10,20	13,72	25,21	23,92	12,75	17,15	29,90	263,12	328,90
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,07%	Un	16,000	10,07	12,44	25,21	22,51	12,59	15,55	28,14	360,16	450,24
CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	25,07%	un	1,000	22,25	22,74	25,21	44,99	27,82	28,44	56,26	44,99	56,26
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07%	Un	2,000	7,17	9,00	25,21	16,17	8,96	11,25	20,21	32,34	40,42
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07%	un	5,000	3,77	1,27	25,21	5,04	4,71	1,58	6,29	25,20	31,45
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	Un	3,000	11,96	15,87	25,21	27,83	14,95	19,84	34,79	83,49	104,37
CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07%	un	1,000	22,97	22,74	25,21	45,71	28,72	28,44	57,16	45,71	57,16
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07%	un	10,000	10,20	13,72	25,21	23,92	12,75	17,15	29,90	239,20	299,00
CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	25,07%	un	1,000	18,21	13,72	25,21	31,93	22,77	17,15	39,92	31,93	39,92
CPU5603	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	25,07%	un	3,000	26,25	22,74	25,21	48,99	32,83	28,44	61,27	146,97	183,81
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07%	Un	12,000	8,30	12,44	25,21	20,74	10,38	15,55	25,93	248,88	311,16
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	25,07%	Un	1,000	29,19	42,92	25,21	72,11	36,50	53,68	90,18	72,11	90,18
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07%	Un	8,000	9,34	12,86	25,21	22,20	11,68	16,08	27,76	177,60	222,08
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07%	Un	1,000	40,81	38,62	25,21	79,43	51,04	48,30	99,34	79,43	99,34
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,07%	Un	4,000	122,88	42,92	25,21	165,80	153,68	53,68	207,36	663,20	829,44
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07%	M	248,280	1,84	7,28	25,21	9,12	2,30	9,10	11,40	2.264,31	2.830,39
CPU5604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	25,07%	m	15,210	2,16	8,57	25,21	10,73	2,70	10,71	13,41	163,20	203,96
CPU5629	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	25,07%	m	10,900	4,21	21,45	25,21	25,66	5,26	26,82	32,08	279,69	349,67
071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	25,07%	un	5,000	72,74	13,84	25,21	86,58	90,97	17,30	108,27	432,90	541,35

071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07%	un	5,000	9,65	3,41	25,21	13,06	12,06	4,26	16,32	65,30	81,60
CPU5605	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	25,07%	un	18,000	58,63	13,84	25,21	72,47	73,32	17,30	90,62	1.304,46	1.631,16
CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	25,07%	un	2,000	27,25	17,76	25,21	45,01	34,08	22,21	56,29	90,02	112,58
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,07%	un	1,000	138,55	128,78	25,21	267,33	173,28	161,06	334,34	267,33	334,34
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	25,07%	un	2,000	15,81	7,14	25,21	22,95	19,77	8,92	28,69	45,90	57,38
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,07%	Un	18,000	18,70	15,87	25,21	34,57	23,38	19,84	43,22	622,26	777,96
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	25,07%	Un	1,000	628,89	75,11	25,21	704,00	786,55	93,94	880,49	704,00	880,49
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	25,07%	Un	1,000	24,90	6,43	25,21	31,33	31,14	8,04	39,18	31,33	39,18
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	25,07%	M	239,640	2,89	2,78	25,21	5,67	3,61	3,47	7,08	1.358,75	1.696,65
070647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	25,07%	Un	1,000	42,18	64,38	25,21	106,56	52,75	80,52	133,27	106,56	133,27
CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	25,07%	un	1,000	1052,32	24,47	25,21	1076,79	1316,13	30,60	1346,73	1.076,79	1.346,73
CPU5637	BANDEJA PARA RACK 19"	25,07%	un	1,000	280,78	8,57	25,21	289,35	351,17	10,71	361,88	289,35	361,88
CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	25,07%	un	1,000	637,60	85,25	25,21	722,85	797,44	106,62	904,06	722,85	904,06
070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	25,07%	M	31,800	2,73	2,35	25,21	5,08	3,41	2,93	6,34	161,54	201,61

Total do grupo: 18.275,48 22.839,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	25,07%	Un	3,000	3,35	10,78	25,21	14,13	4,18	13,48	17,66	42,39	52,98
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07%	Un	5,000	86,01	26,33	25,21	112,34	107,57	32,93	140,50	561,70	702,50
080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	25,07%	Un	1,000	14,14	15,53	25,21	29,67	17,68	19,42	37,10	29,67	37,10
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM. 1"X1.1/2"	25,07%	Un	3,000	10,24	15,53	25,21	25,77	12,80	19,42	32,22	77,31	96,66
CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,07%	un	1,000	17,05	3,41	25,21	20,46	21,32	4,26	25,58	20,46	25,58
CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,07%	un	4,000	26,45	3,41	25,21	29,86	33,08	4,26	37,34	119,44	149,36
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 FUIROS E DEMAIS ENCAIXES)	25,07%	un	3,000	32,64	33,23	25,21	65,87	40,82	41,56	82,38	197,61	247,14
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07%	Un	10,000	0,90	3,88	25,21	4,78	1,12	4,85	5,97	47,80	59,70

081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07%	Un	1,000	0,90	3,88	25,21	4,78	1,12	4,85	5,97	4,78	5,97
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07%	Un	5,000	1,35	7,76	25,21	9,11	1,68	9,70	11,38	45,55	56,90
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07%	Un	1,000	5,98	4,91	25,21	10,89	7,47	6,14	13,61	10,89	13,61
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	12,000	0,70	7,76	25,21	8,46	0,87	9,70	10,57	101,52	126,84
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07%	Un	3,000	1,74	7,76	25,21	9,50	2,17	9,70	11,87	28,50	35,61
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07%	Un	3,000	4,90	12,08	25,21	16,98	6,12	15,10	21,22	50,94	63,66
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07%	Un	6,000	5,10	4,91	25,21	10,01	6,37	6,14	12,51	60,06	75,06
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	5,000	1,16	8,20	25,21	9,36	1,45	10,25	11,70	46,80	58,50
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	3,000	3,67	8,20	25,21	11,87	4,59	10,25	14,84	35,61	44,52
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07%	Un	1,000	9,91	12,93	25,21	22,84	12,39	16,17	28,56	22,84	28,56
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07%	Un	1,000	6,20	8,20	25,21	14,40	7,75	10,25	18,00	14,40	18,00
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07%	Un	2,000	7,52	12,93	25,21	20,45	9,40	16,17	25,57	40,90	51,14
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07%	Un	4,000	6,95	7,76	25,21	14,71	8,69	9,70	18,39	58,84	73,56
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	5,000	3,52	7,76	25,21	11,28	4,40	9,70	14,10	56,40	70,50
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	1,72	6,04	25,21	7,76	2,15	7,55	9,70	7,76	9,70
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	4,50	12,08	25,21	16,58	5,62	15,10	20,72	66,32	82,88
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	10,15	12,08	25,21	22,23	12,69	15,10	27,79	22,23	27,79
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	5,000	24,82	19,42	25,21	44,24	31,04	24,28	55,32	221,20	276,60
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	2,49	12,08	25,21	14,57	3,11	15,10	18,21	58,28	72,84
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	2,87	12,50	25,21	15,37	3,58	15,63	19,21	15,37	19,21
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	4,000	6,28	19,42	25,21	25,70	7,85	24,28	32,13	102,80	128,52
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	9,000	2,42	12,08	25,21	14,50	3,02	15,10	18,12	130,50	163,08
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	1,000	19,38	19,85	25,21	39,23	24,23	24,82	49,05	39,23	49,05
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	3,000	11,30	19,85	25,21	31,15	14,13	24,82	38,95	93,45	116,85
082002	LUVIA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07%	Un	16,000	1,80	6,04	25,21	7,84	2,25	7,55	9,80	125,44	156,80
082004	LUVIA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07%	Un	11,000	3,94	9,92	25,21	13,86	4,92	12,40	17,32	152,46	190,52
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	6,000	1,77	12,08	25,21	13,85	2,21	15,10	17,31	83,10	103,86
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07%	Un	2,000	3,98	12,50	25,21	16,48	4,97	15,63	20,60	32,96	41,20
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07%	Un	4,000	3,85	12,08	25,21	15,93	4,81	15,10	19,91	63,72	79,64

080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,07%	Un	1,000	58,83	8,62	25,21	67,45	73,57	10,78	84,35	67,45	84,35
081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	25,07%	Un	1,000	7,31	3,88	25,21	11,19	9,14	4,85	13,99	11,19	13,99
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07%	Un	2,000	13,82	3,88	25,21	17,70	17,28	4,85	22,13	35,40	44,26
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,07%	Un	2,000	23,65	6,04	25,21	29,69	29,57	7,55	37,12	59,38	74,24
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07%	un	37,000	1,59	2,46	25,21	4,05	1,98	3,07	5,05	149,85	186,85
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07%	un	21,000	2,82	2,46	25,21	5,28	3,52	3,07	6,59	110,88	138,39
CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	25,07%	un	2,000	8,98	0,48	25,21	9,46	11,23	0,60	11,83	18,92	23,66
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07%	m2	5,400	357,03	77,31	25,21	434,34	446,53	96,69	543,22	2.345,43	2.933,38
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07%	un	1,000	100,13	220,40	25,21	320,53	125,23	275,65	400,88	320,53	400,88
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07%	m2	0,250	57,54	21,87	25,21	79,41	71,96	27,35	99,31	19,85	24,82
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07%	m	5,560	22,88	38,48	25,21	61,36	28,61	48,12	76,73	341,16	426,61
CPU5617	CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,07%	m	18,000	36,91	14,42	25,21	51,33	46,16	18,03	64,19	923,94	1.155,42
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07%	Un	3,000	26,50	9,49	25,21	35,99	33,14	11,86	45,00	107,97	135,00
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07%	Un	3,000	15,14	4,30	25,21	19,44	18,93	5,37	24,30	58,32	72,90
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07%	Un	3,000	37,64	3,44	25,21	41,08	47,07	4,30	51,37	123,24	154,11
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07%	Un	2,000	342,06	129,52	25,21	471,58	427,81	161,99	589,80	943,16	1.179,60
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	25,07%	un	1,000	254,95	37,98	25,21	292,93	318,86	47,50	366,36	292,93	366,36
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	41,460	3,41	5,17	25,21	8,58	4,26	6,46	10,72	355,72	444,45
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07%	m	7,360	7,29	5,56	25,21	12,85	9,11	6,95	16,06	94,57	118,20
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	5,360	11,28	8,54	25,21	19,82	14,10	10,68	24,78	106,23	132,82
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07%	m	7,310	5,42	10,35	25,21	15,77	6,77	12,94	19,71	115,27	144,08
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07%	m	15,200	7,47	12,93	25,21	20,40	9,34	16,17	25,51	310,08	387,75
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07%	m	25,600	12,60	22,44	25,21	35,04	15,75	28,06	43,81	897,02	1.121,53
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07%	M	0,780	33,38	24,16	25,21	57,54	41,74	30,21	71,95	44,88	56,12
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07%	un	2,000	1105,04	103,61	25,21	1208,65	1382,07	129,58	1511,65	2.417,30	3.023,30

080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07%	Un	1,000	150,12	6,46	25,21	156,58	187,75	8,07	195,82	156,58	195,82
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	25,07%	un	2,000	149,31	70,79	25,21	220,10	186,74	88,53	275,27	440,20	550,54
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07%	PAR	2,000	10,68	6,46	25,21	17,14	13,35	8,07	21,42	34,28	42,84
080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	25,07%	Un	2,000	37,32	6,46	25,21	43,78	46,67	8,07	54,74	87,56	109,48
080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	25,07%	Un	1,000	127,91	16,82	25,21	144,73	159,97	21,03	181,00	144,73	181,00
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	25,07%	Un	1,000	36,38	9,49	25,21	45,87	45,50	11,86	57,36	45,87	57,36
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,07%	un	2,000	580,03	8,62	25,21	588,65	725,44	10,78	736,22	1.177,30	1.472,44
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	25,07%	un	1,000	101,00	8,62	25,21	109,62	126,32	10,78	137,10	109,62	137,10
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	25,07%	un	2,000	160,42	18,45	25,21	178,87	200,63	23,07	223,70	357,74	447,40
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07%	m	6,080	11,28	8,54	25,21	19,82	14,10	10,68	24,78	120,50	150,66
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07%	M	19,800	3,41	5,17	25,21	8,58	4,26	6,46	10,72	169,88	212,25
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07%	Un	4,000	3,35	6,04	25,21	9,39	4,18	7,55	11,73	37,56	46,92
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07%	Un	11,000	0,70	7,76	25,21	8,46	0,87	9,70	10,57	93,06	116,27
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07%	Un	1,000	4,90	12,08	25,21	16,98	6,12	15,10	21,22	16,98	21,22
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	25,07%	Un	1,000	2,97	12,50	25,21	15,47	3,71	15,63	19,34	15,47	19,34
081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	25,07%	Un	4,000	9,65	10,78	25,21	20,43	12,06	13,48	25,54	81,72	102,16

Total do grupo: 16.248,95 20.317,86

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>													
<b>AR CONDICIONADO</b>													
CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07%	un	1,000	1706,08	99,46	25,21	1805,54	2133,79	124,39	2258,18	1.805,54	2.258,18
CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07%	un	2,000	1901,57	99,46	25,21	2001,03	2378,29	124,39	2502,68	4.002,06	5.005,36
CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07%	un	1,000	2795,27	107,54	25,21	2902,81	3496,04	134,50	3630,54	2.902,81	3.630,54
CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	31,800	20,77	2,20	25,21	22,97	25,97	2,75	28,72	730,44	913,29
CPU5643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	9,070	35,20	2,42	25,21	37,62	44,02	3,02	47,04	341,21	426,65

CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	16,900	44,77	2,58	25,21	47,35	55,99	3,22	59,21	800,21	1.000,64
CPU5646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	25,07%	m	5,200	56,29	2,72	25,21	59,01	70,40	3,40	73,80	306,85	383,76

Total do grupo: 10.889,12 13.618,42

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>												
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	25,07%	m2	138,980	28,27	37,09	25,21	65,36	35,35	46,38	81,73	9.083,73	11.358,83
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07%	m	63,980	7,46	8,44	25,21	15,90	9,33	10,55	19,88	1.017,28	1.271,92
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07%	m2	10,950	112,04	61,45	25,21	173,49	140,12	76,85	216,97	1.899,71	2.375,82

Total do grupo: 12.000,72 15.006,57

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07%	m2	62,700	9,79	14,84	25,21	24,63	12,24	18,56	30,80	1.544,30	1.931,16

Total do grupo: 1.544,30 1.931,16

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07%	Kg	1.134,610	14,86	0,00	25,21	14,86	18,58	0,00	18,58	16.860,30	21.081,05

Total do grupo: 16.860,30 21.081,05

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>COBERTURAS</b>												
CPU13148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	25,07%	m2	118,390	210,51	6,83	25,21	217,34	263,28	8,54	271,82	25.730,88	32.180,76
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07%	m2	9,280	43,15	53,27	25,21	96,42	53,96	66,62	120,58	894,77	1.118,98

Total do grupo: 26.625,65 33.299,74



Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>												
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	25,07%	un	2,000	1372,18	296,04	25,21	1668,22	1716,18	370,25	2086,43	3.336,44	4.172,86

Total do grupo: 3.336,44 4.172,86

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>												
180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	10,000	433,86	51,50	25,21	485,36	542,62	64,41	607,03	4.853,60	6.070,30
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	0,960	788,54	51,50	25,21	840,04	986,22	64,41	1050,63	806,43	1.008,60
CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	25,07%	m2	2,000	211,01	51,50	25,21	262,51	263,91	64,41	328,32	525,02	656,64
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07%	m2	6,150	450,34	48,27	25,21	498,61	563,24	60,37	623,61	3.066,45	3.835,20
CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	25,07%	un	1,000	2545,17	341,20	25,21	2886,37	3183,24	426,73	3609,97	2.886,37	3.609,97

Total do grupo: 12.137,87 15.180,71

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>VIDROS</b>												
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,07%	m2	10,000	150,09	0,00	25,21	150,09	187,71	0,00	187,71	1.500,90	1.877,10
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	25,07%	m2	2,000	177,47	0,00	25,21	177,47	221,96	0,00	221,96	354,94	443,92
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07%	m2	0,960	153,50	0,00	25,21	153,50	191,98	0,00	191,98	147,36	184,30

Total do grupo: 2.003,20 2.505,32

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07	m2	604,430	3,38	1,33	25,21	4,71	4,22	1,66	5,88	2.846,86	3.554,04
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	575,670	7,32	22,18	25,21	29,50	9,15	27,74	36,89	16.982,26	21.236,46
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,07	m2	28,760	7,61	16,11	25,21	23,72	9,51	20,14	29,65	682,18	852,73
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07	m2	28,760	38,22	30,05	25,21	68,27	47,80	37,58	85,38	1.963,44	2.455,52

201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07	m2	10,370	16,40	53,79	25,21	70,19	20,51	67,27	87,78	727,87	910,27
--------	---	-------	----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Total do grupo: 23.202,61 29.009,02

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>FORROS</b>												
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	25,07%	m2	28,930	51,42	14,91	25,21	66,33	64,31	18,64	82,95	1.918,92	2.399,74
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	25,07%	m	37,080	16,73	0,00	25,21	16,73	20,92	0,00	20,92	620,34	775,71
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07%	m2	110,790	4,73	15,52	25,21	20,25	5,91	19,41	25,32	2.243,49	2.805,20

Total do grupo: 4.782,75 5.980,65

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07%	m2	111,180	22,84	13,18	25,21	36,02	28,56	16,48	45,04	4.004,70	5.007,54
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1Ci:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,07%	m2	69,470	104,78	21,31	25,21	126,09	131,04	26,65	157,69	8.759,47	10.954,72
CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	25,07%	m2	34,960	152,85	21,31	25,21	174,16	191,16	26,65	217,81	6.088,63	7.614,63
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1Ci:3ARML)	25,07%	m2	0,880	382,49	32,01	25,21	414,50	478,38	40,03	518,41	364,76	456,20
CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,07%	m2	6,750	72,55	31,11	25,21	103,66	90,73	38,90	129,63	699,70	875,00
CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	25,07%	m	97,160	38,30	12,58	25,21	50,88	47,90	15,73	63,63	4.943,50	6.182,29

Total do grupo: 24.860,76 31.090,38

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>FERRAGENS</b>												
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07%	Un	2,000	79,63	24,19	25,21	103,82	99,59	30,25	129,84	207,64	259,68
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	25,07%	Un	6,000	10,78	10,64	25,21	21,42	13,48	13,30	26,78	128,52	160,68
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,07%	un	4,000	59,96	15,10	25,21	75,06	74,99	18,88	93,87	300,24	375,48
CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,07%	un	2,000	239,53	15,10	25,21	254,63	299,58	18,88	318,46	509,26	636,92
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,07%	un	4,000	112,50	15,10	25,21	127,60	140,70	18,88	159,58	510,40	638,32

Total do grupo: 1.656,06 2.071,08

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>PINTURA</b>												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	263,130	6,11	8,00	25,21	14,11	7,64	10,00	17,64	3.712,76	4.641,61
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07%	m2	194,190	4,92	8,82	25,21	13,74	6,15	11,03	17,18	2.668,17	3.336,18
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07%	m2	139,720	0,93	1,07	25,21	2,00	1,16	1,33	2,49	279,44	347,90
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07%	m2	96,340	2,58	10,94	25,21	13,52	3,22	13,68	16,90	1.302,51	1.628,14
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07%	m2	126,790	6,26	13,07	25,21	19,33	7,82	16,34	24,16	2.450,85	3.063,24
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07%	m2	121,870	7,18	4,43	25,21	11,61	8,98	5,54	14,52	1.414,91	1.769,55

Total do grupo: 11.828,64 14.786,62

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Serviço	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	<b>DIVERSOS</b>												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07%	m2	4,910	429,64	58,83	25,21	488,47	537,35	73,57	610,92	2.398,38	2.999,61
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07%	un	10,000	16,70	14,23	25,21	30,93	20,88	17,79	38,67	309,30	386,70
CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	25,07%	un	3,000	14,47	3,36	25,21	17,83	18,09	4,20	22,29	53,49	66,87
CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	25,07%	un	2,000	11,52	3,36	25,21	14,88	14,40	4,20	18,60	29,76	37,20
CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	25,07%	un	1,000	2039,84	67,65	25,21	2107,49	2551,22	84,60	2635,82	2.107,49	2.635,82

Total do grupo: 4.898,42 6.126,20

Total: 323.281,90 404.230,98

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	222.243,56	101.038,69	323.281,90	404.230,98
Total do Orçamento :	222.243,56	101.038,69	323.281,90	404.230,98

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
 Orçamento : 202500036002769-20/2025  
 Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
 Desc. auxiliar :  
 Versão : ADMINISTRAÇÃO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
 Nat. Serviço : Obra Civil  
 Área : 138,83 m2  
 Responsável :

Data Orçamento : 01/10/2025

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	703,86	878,79	6,33
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	49.860,60	62.347,79	449,09
ESTRUTURA	81.566,17	101.987,31	734,62
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.275,48	22.839,45	164,51
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	16.248,95	20.317,86	146,35
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	10.889,12	13.618,42	98,09
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	12.000,72	15.006,57	108,09
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.544,30	1.931,16	13,91
ESTRUTURAS METÁLICAS	16.860,30	21.081,05	151,85
COBERTURAS	26.625,65	33.299,74	239,86
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	3.336,44	4.172,86	30,06
ESQUADRIAS METÁLICAS	12.137,87	15.180,71	109,35
VIDROS	2.003,20	2.505,32	18,05
REVESTIMENTO DE PAREDES	23.202,61	29.009,02	208,95
FORROS	4.782,75	5.980,65	43,08
REVESTIMENTO DE PISO	24.860,76	31.090,38	223,95
FERRAGENS	1.656,06	2.071,08	14,92
PINTURA	11.828,64	14.786,62	106,51
DIVERSOS	4.898,42	6.126,20	44,13
Total	323.281,90	404.230,98	2.911,70

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Obra: CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
Tabelas: GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



EVENTOGRAMA																																		
DESCRIÇÃO		MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8				
A	IMPLANTAÇÃO																																	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,05%	6,05%	6,05%	6,05%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%	2,71%		
2	TRANSPORTE	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%		
3	SERVIÇO EM TERRA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																									
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%																	
5	ESTRUTURA									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																	
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENT									3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%	8,25%									
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS									5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%													
9	IMPERMEABILIZAÇÃO									5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																	
10	ESTRUTURAS METÁLICAS													10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%													
11	COBERTURAS																	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%									
12	ESQUADRIAS METÁLICAS																					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
13	REVESTIMENTO DE PAREDES																	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%									
14	REVESTIMENTO DE PISO													3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	8,75%	8,75%	8,75%	8,75%	8,75%	8,75%	8,75%	8,75%					
15	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	4,74%	4,74%	4,74%	4,74%	4,68%	4,68%	4,68%	4,68%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%	2,19%	2,19%	2,19%	2,19%	
16	PINTURA																					5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
17	DIVERSOS	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	19,84%	19,84%	19,84%	19,84%		

Obra: CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
End.: Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
Tabelas: GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



EVENTOGRAMA																																	
DESCRIÇÃO		MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
B	BLOCO ADMINISTRATIVO																																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
3	ESTRUTURA									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																
4	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENT									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS																	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	1,25%	21,25%	21,25%	21,25%	21,25%
7	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%								
8	IMPERMEABILIZAÇÃO																					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
9	ESTRUTURAS METÁLICAS																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%												
10	COBERTURAS																					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
12	ESQUADRIAS METÁLICAS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
13	VIDROS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
14	REVESTIMENTO DE PAREDES																	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%								
15	FORROS																					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%				
16	REVESTIMENTO DE PISO																					7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%				
17	FERRAGENS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
18	PINTURA																									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
19	DIVERSOS																									5,93%	5,93%	5,93%	5,93%	19,08%	19,08%	19,08%	19,08%

**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabelas:** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



EVENTOGRAMA																																	
DESCRIÇÃO		MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
C	VESTIÁRIO																																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
3	ESTRUTURA									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENT									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%								
7	IMPERMEABILIZAÇÃO																				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
8	ESTRUTURAS METÁLICAS																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%												
9	COBERTURAS																				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA																								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
11	ESQUADRIAS METÁLICAS																								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
12	VIDROS																								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
13	REVESTIMENTO DE PAREDES																	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%								
14	FORROS																				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%					
15	REVESTIMENTO DE PISO																				7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%					
16	FERRAGENS																								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
17	MARCENARIA																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%												
18	PINTURA																								10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
19	DIVERSOS																								5,93%	5,93%	5,93%	5,93%	19,08%	19,08%	19,08%	19,08%	

**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabelas:** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



EVENTOGRAMA																																	
DESCRIÇÃO		MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
D	PISCINA																																
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%																				
3	ESTRUTURA									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																
4	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENT									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,25%	4,25%	4,25%	4,25%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%								
7	IMPERMEABILIZAÇÃO																					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
8	ESQUADRIAS METÁLICAS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
9	REVESTIMENTO DE PAREDES																	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
10	REVESTIMENTO DE PISO																					7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%				
11	FERRAGENS																									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
12	PINTURA																									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
13	DIVERSOS																									5,93%	5,93%	5,93%	5,93%	19,08%	19,08%	19,08%	19,08%



**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabela** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
A	IMPLANTAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 120.239,31	R\$ 29.085,89 24,19%	R\$ 13.021,92 10,83%	R\$ 13.021,92 10,83%	R\$ 13.021,92 10,83%	R\$ 13.021,92 10,83%	R\$ 13.021,92 10,83%	R\$ 13.021,92 10,83%	R\$ 13.021,92 10,83%
2	TRANSPORTE	R\$ 53.170,66	R\$ 35.268,10 66,33%	R\$ 2.557,51 4,81%	R\$ 2.557,51 4,81%	R\$ 2.557,51 4,81%	R\$ 2.557,51 4,81%	R\$ 2.557,51 4,81%	R\$ 2.557,51 4,81%	R\$ 2.557,51 4,81%
3	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 140.386,46	R\$ 56.154,58 40,00%	R\$ 84.231,88 60,00%						
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 176.266,35			R\$ 105.759,81 60,00%	R\$ 70.506,54 40,00%				
5	ESTRUTURA	R\$ 344.690,47			R\$ 137.876,19 40,00%	R\$ 206.814,28 60,00%				
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 546.279,56			R\$ 81.941,93 15,00%	R\$ 81.941,93 15,00%	R\$ 81.941,93 15,00%	R\$ 81.941,93 15,00%	R\$ 81.941,93 15,00%	R\$ 136.569,89 25,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 147.336,42				R\$ 50.094,38 34,00%	R\$ 48.621,02 33,00%	R\$ 48.621,02 33,00%		
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 72.358,14			R\$ 14.471,63 20,00%	R\$ 21.707,44 30,00%	R\$ 36.179,07 50,00%			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.117,51			R\$ 3.023,50 20,00%	R\$ 12.094,01 80,00%				
10	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 406.132,41				R\$ 162.452,96 40,00%	R\$ 243.679,45 60,00%			
11	COBERTURAS	R\$ 154.999,91					R\$ 30.999,98 20,00%	R\$ 123.999,93 80,00%		
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 87.909,90						R\$ 35.163,96 40,00%	R\$ 52.745,94 60,00%	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 64.224,11					R\$ 25.689,64 40,00%	R\$ 38.534,47 60,00%		

**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabela** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
14	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 768.733,82				R\$ 115.310,07 15,00%	R\$ 115.310,07 15,00%	R\$ 269.056,84 35,00%	R\$ 269.056,84 35,00%	
15	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 393.288,84	R\$ 6.083,97 1,55%	R\$ 5.125,53 1,30%	R\$ 74.519,16 18,95%	R\$ 73.572,43 18,71%	R\$ 72.390,84 18,41%	R\$ 70.748,16 17,99%	R\$ 56.425,18 14,35%	R\$ 34.423,57 8,75%
16	PINTURA	R\$ 93.759,68						R\$ 18.751,94 20,00%	R\$ 37.503,87 40,00%	R\$ 37.503,87 40,00%
17	DIVERSOS	R\$ 364.537,87	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 10.753,87 2,95%	R\$ 289.260,80 79,35%
B	BLOCO ADMINISTRATIVO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 878,79			R\$ 878,79 100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 62.347,79			R\$ 62.347,79 100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 101.987,31			R\$ 40.794,92 40,00%	R\$ 61.192,39 60,00%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 22.839,45			R\$ 913,58 4,00%	R\$ 3.654,31 16,00%	R\$ 9.135,78 40,00%	R\$ 3.882,71 17,00%	R\$ 4.567,89 20,00%	R\$ 685,18 3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.317,86			R\$ 812,71 4,00%	R\$ 3.250,86 16,00%	R\$ 8.127,14 40,00%	R\$ 3.454,04 17,00%	R\$ 4.063,57 20,00%	R\$ 609,54 3,00%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 13.618,42					R\$ 680,92 5,00%	R\$ 680,92 5,00%	R\$ 680,92 5,00%	R\$ 11.575,66 85,00%
7	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 15.006,57				R\$ 3.001,31 20,00%	R\$ 10.504,60 70,00%	R\$ 1.500,66 10,00%		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.931,16						R\$ 1.931,16 100,00%		
9	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 21.081,05					R\$ 21.081,05 100,00%			
10	COBERTURAS	R\$ 33.299,74						R\$ 33.299,74 100,00%		
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 4.172,86							R\$ 4.172,86 100,00%	
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 15.180,71							R\$ 15.180,71 100,00%	
13	VIDROS	R\$ 2.505,32							R\$ 2.505,32 100,00%	

**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabela** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
14	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 29.009,02					R\$ 17.405,41 60,00%	R\$ 11.603,61 40,00%		
15	FORROS	R\$ 5.980,65						R\$ 2.990,33 50,00%	R\$ 2.990,33 50,00%	
16	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 31.090,38						R\$ 9.327,11 30,00%	R\$ 21.763,27 70,00%	
17	FERRAGENS	R\$ 2.071,08							R\$ 2.071,08 100,00%	
18	PINTURA	R\$ 14.786,62							R\$ 5.914,65 40,00%	R\$ 8.871,97 60,00%
19	DIVERSOS	R\$ 6.126,20							R\$ 1.451,91 23,70%	R\$ 4.674,29 76,30%
C	VESTIÁRIO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 401,95			R\$ 401,95 100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 45.218,28			R\$ 45.218,28 100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 47.401,06			R\$ 18.960,42 40,00%	R\$ 28.440,64 60,00%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 12.036,71			R\$ 481,47 4,00%	R\$ 1.925,87 16,00%	R\$ 4.814,68 40,00%	R\$ 2.046,24 17,00%	R\$ 2.407,34 20,00%	R\$ 361,10 3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.733,19			R\$ 1.149,33 4,00%	R\$ 4.597,31 16,00%	R\$ 11.493,28 40,00%	R\$ 4.884,64 17,00%	R\$ 5.746,64 20,00%	R\$ 862,00 3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 21.629,57				R\$ 4.325,91 20,00%	R\$ 15.140,70 70,00%	R\$ 2.162,96 10,00%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.459,53						R\$ 4.459,53 100,00%		
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 15.658,66					R\$ 15.658,66 100,00%			
9	COBERTURAS	R\$ 24.700,31						R\$ 24.700,31 100,00%		
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.086,43							R\$ 2.086,43 100,00%	

**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabela** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
11	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 18.079,41							R\$ 18.079,41	
12	VIDROS	R\$ 1.290,10							R\$ 1.290,10	
									100,00%	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 36.015,95					R\$ 21.609,57	R\$ 14.406,38		
							60,00%	40,00%		
14	FORROS	R\$ 1.928,37						R\$ 964,19	R\$ 964,19	
								50,00%	50,00%	
15	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 13.781,46						R\$ 4.134,44	R\$ 9.647,02	
								30,00%	70,00%	
16	FERRAGENS	R\$ 2.791,35							R\$ 2.791,35	
									100,00%	
17	MARCENARIA	R\$ 1.730,88					R\$ 1.730,88			
							100,00%			
18	PINTURA	R\$ 9.932,90							R\$ 3.973,16	R\$ 5.959,74
									40,00%	60,00%
19	DIVERSOS	R\$ 4.246,99							R\$ 1.006,54	R\$ 3.240,45
									23,70%	76,30%
D	PISCINA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.212,83			R\$ 11.212,83					
					100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 699.521,33			R\$ 699.521,33					
					100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 725.090,11			R\$ 290.036,04	R\$ 435.054,07				
					40,00%	60,00%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 73.211,04			R\$ 2.928,44	R\$ 11.713,77	R\$ 29.284,42	R\$ 12.445,88	R\$ 14.642,21	R\$ 2.196,33
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.752.132,08			R\$ 70.085,28	R\$ 280.341,13	R\$ 700.852,83	R\$ 297.862,45	R\$ 350.426,42	R\$ 52.563,96
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 59.944,42				R\$ 11.988,88	R\$ 41.961,09	R\$ 5.994,44		
						20,00%	70,00%	10,00%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 325.860,40						R\$ 325.860,40		
								100,00%		
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 3.274,53							R\$ 3.274,53	
									100,00%	

**Obra:** CONTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO - REVISÃO DO ORÇAMENTO  
**End.:** Avenida Ayrton Senna, Alphaville Araguaia, Goiânia-GO  
**Tabela** GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 66.214,21					R\$ 39.728,53	R\$ 26.485,68		
							60,00%	40,00%		
10	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 294.074,06						R\$ 88.222,22	R\$ 205.851,84	
								30,00%	70,00%	
11	FERRAGENS	R\$ 234,06							R\$ 234,06	
									100,00%	
12	PINTURA	R\$ 32.995,10							R\$ 13.198,04	R\$ 19.797,06
									40,00%	60,00%
13	DIVERSOS	R\$ 200.161,60							R\$ 47.438,30	R\$ 152.723,30
									23,70%	76,30%
			R\$ 131.262,44	R\$ 110.565,17	R\$ 1.615.149,53	R\$ 1.596.741,37	R\$ 1.557.964,00	R\$ 1.525.703,40	R\$ 1.216.001,95	R\$ 743.034,57
		R\$ 8.889.711,27	1,54%	1,30%	19,01%	18,79%	18,34%	17,96%	14,31%	8,75%
			R\$ 131.262,44	R\$ 110.565,17	R\$ 1.615.149,53	R\$ 1.596.741,37	R\$ 1.557.964,00	R\$ 1.525.703,40	R\$ 1.216.001,95	R\$ 743.034,57
			1,54%	1,30%	19,01%	18,79%	18,34%	17,96%	14,31%	8,75%
TOTAL ACUMULADO:				R\$ 137.346,41	R\$ 253.037,11	R\$ 1.942.705,79	R\$ 3.613.019,60	R\$ 5.243.374,44	R\$ 6.839.826,00	R\$ 8.112.253,13
			1,55%	2,85%	21,85%	40,64%	58,98%	76,94%	91,25%	100,00%



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-21/2025 Data orçamento : 01/10/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Versão : IMPLANTAÇÃO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Tabela de origem : 322 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
Área : 1,00 m2

Serviço: 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" Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	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	0,00	21,68	1,0000000	0,00	21,68
SNP88858	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	0,00	5,73	1,0000000	0,00	5,73
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						27,41	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						51,57
BDI 25,07%						12,92
Preço unitário total						64,50

Descrições: REF.: 5679 - SINAPI

Serviço: CPU13166 - AÇO CA-50 D=6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	9,59	24,21	152,54	0,0800000	1,93
(B) Total:						3,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	10,95	0,0200000	0,21
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,13	1,0000000	6,13
SNP39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,18	0,4000000	0,07
SNP39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,30	0,4000000	0,12
(C) Total:					6,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,93
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						9,93

Descrições: REF.: ORSE 140

Serviço: CPU5702 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	3,7500000	72,41
					(B) Total:	72,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	486,0000000	257,58
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,0800000	150,67
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,42	19,4400000	124,80
(C) Total:				533,05	

					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	605,46
					BDI 0,00%	0,00
					Preço unitário total	605,46

Descrições: REF.: SINAPI 100475

Serviço: CPU5799 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	3,4200000	66,04
					(B) Total:	66,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	483,7000000	256,36
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,0700000	149,27
				(C) Total:	405,63

					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	471,67
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	471,67

Descrições: REF.: SINAPI 88628

Serviço: CPU13165 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	8,5700000	144,66
					(B) Total:	144,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	482,9600000	255,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,0700000	149,27
(C) Total:					405,23

					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	549,89
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	549,89

Descrições: REF.: SINAPI 88629

Serviço: CPU13146 - ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM DE DIÂMETRO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3630000	6,12
					(B) Total:	6,11

					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,11
					BDI 25,07%	1,53
					Preço unitário total	7,64

Descrições: REF.: SINAPI 95601

Serviço: CPU5905 - BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2500000	4,22
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,2500000	6,04
(B) Total:						10,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	913,00	1,0000000	913,00
(C) Total:					913,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					923,25
BDI 25,07%					231,45
Preço unitário total					1154,69

Descrições: REF.: ORSE 2411

Serviço: CPU5911 - BICICLETÁRIO MODULAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	un	127,38	1,0000000	127,38
SNP11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,01	4,0000000	8,04
(C) Total:					135,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					147,71
BDI 25,07%					37,03
Preço unitário total					184,73

Descrições:

Serviço: CPU5805 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,6730000	12,41
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,6730000	16,46
(B) Total:						28,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	31,10	1,0000000	31,10
(C) Total:					31,10

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	24,18	201,88	0,2388000	5,77	48,20
(D) Total mão-de-obra:						5,77	
(E) Total material:							48,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					113,95
BDI 25,07%					28,57
Preço unitário total					142,51

Descrições: REF.: SINAPI 101637

Serviço: CPU13213 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0390000	0,71
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,0390000	0,95
(B) Total:						1,66



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,56	0,0094000	0,02
SNP1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	3,59	1,2434000	4,46
(C) Total:					4,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,13
BDI 25,07%	1,54
Preço unitário total	7,66

Descrições: REF.: 91929 SINAPI

Serviço: CPU13311 - CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	1,0000000	18,45
(B) Total:						42,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13308	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO	un	1257,45	1,0000000	1.257,45
(C) Total:					1.257,45

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	0,85	0,37	4,0000000	3,40	1,48
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	1,20	0,53	4,0000000	4,80	2,12
(D) Total mão-de-obra:						8,20	
(E) Total material:						3,60	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.311,88
BDI 25,07%	328,89
Preço unitário total	1640,76

Descrições: REF.: GOINFRA 180344

Serviço: CPU13312 - CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO, PARA PESSOAS OBESAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	1,0000000	18,45
(B) Total:						42,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13310	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO, PARA PESSOAS OBESAS	un	2682,98	1,0000000	2.682,98
(C) Total:					2.682,98

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	0,85	0,37	4,0000000	3,40	1,48
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	1,20	0,53	4,0000000	4,80	2,12
(D) Total mão-de-obra:						8,20	
(E) Total material:						3,60	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.737,41
BDI 25,07%	686,27
Preço unitário total	3423,67

Descrições: REF.: GOINFRA 180344

Serviço: CPU5795 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM.      Unidade: un  
INTERNO 0,3M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1354000	2,28
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,1384000	3,34
(B) Total:						5,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0141000	1,96
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	un	38,47	1,0000000	38,47
(C) Total:					40,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					46,05
BDI 25,07%					11,54
Preço unitário total					57,58

Descrições: REF.: SINAPI 98111

Serviço: CPU5848 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES      Unidade: un  
INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,0508000	0,85
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,0647000	1,56
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	289,90	1,0000000	289,90
(C) Total:					289,90

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1301,16	817,68	0,0324000	42,15	26,49
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	126,75	166,42	0,0810000	10,26	13,48
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	24,18	95,99	0,0328000	0,79	3,14
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	24,18	27,41	0,0669000	1,61	1,83
(D) Total mão-de-obra:						54,81	
(E) Total material:							44,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					392,08
BDI 25,07%					98,29
Preço unitário total					490,36

Descrições: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,0508000	0,85
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,0647000	1,56
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	362,38	1,0000000	362,38
(C) Total:					362,38

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1301,16	817,68	0,0324000	42,15	26,49
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	24,18	95,99	0,0328000	0,79	3,14
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	24,18	27,41	0,0669000	1,61	1,83
(D) Total mão-de-obra:						44,55	
(E) Total material:						31,46	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					440,81
BDI 25,07%					110,51
Preço unitário total					551,31

Descrições: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,0000000	73,80
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	4,0000000	97,84
(B) Total:						171,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	381,94	1,0000000	381,94
(C) Total:					381,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					553,65
BDI 25,07%					138,80
Preço unitário total					692,44

Descrições: REF.: ORSE 3840

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	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	0,00	3,00	1,0000000	0,00	3,00
SNP7059	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	0,00	7,42	1,0000000	0,00	7,42
SNP7058	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	0,00	19,28	1,0000000	0,00	19,28
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						29,70	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							53,86
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							53,86

Descrições: REF.: SINAPI 67827

Serviço: 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. Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	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	0,00	3,00	1,0000000	0,00	3,00
SNP7059	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	0,00	7,42	1,0000000	0,00	7,42
SNP7058	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	0,00	19,28	1,0000000	0,00	19,28
SNP7060	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	0,00	34,76	1,0000000	0,00	34,76
SNP7061	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	0,00	66,24	1,0000000	0,00	66,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						130,70	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	154,86
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	154,86

Descrições: REF.: SINAPI 67826

Serviço: CPU13164 - CANALETA DE CONCRETO SIMPLES MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40CM, PARA ÁGUA PLUVIAL      Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,4236000	7,15
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4236000	10,23
(B) Total:						17,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	36,56	1,0300000	37,65
(C) Total:					37,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU13165	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL	m3	144,60	405,82	0,0027000	0,39	1,09
(D) Total mão-de-obra:						0,39	
(E) Total material:						1,09	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	56,52
BDI: 25,07%	14,17
Preço unitário total	70,68

Descrições: REF.: SINAPI 102991

Serviço: CPU6048 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1346000	2,48
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,1346000	3,29
(B) Total:						5,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6035	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	130,89	1,0000000	130,89
(C) Total:					130,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	136,65
BDI: 25,07%	34,26
Preço unitário total	170,90

Descrições: REF.: SINAPI 96989

Serviço: 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      Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	24,18	29,70	0,0203000	0,49	0,60
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	24,18	130,70	0,0267000	0,64	3,48

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	24,18	39,08	0,0151000	0,36	0,59
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	24,18	114,87	0,0083000	0,20	0,95
(D) Total mão-de-obra:							1,69
(E) Total material:							5,62
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							7,31
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							8,83

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU13148 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA    Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1602000	2,95
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,59	24,24	152,80	0,1602000	3,88
(B) Total:						6,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13147	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	175,11	1,1800000	206,62
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,53	2,0500000	3,13
(C) Total:					210,51
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					217,34
BDI: 25,07%					54,49
Preço unitário total					271,82

Descrições: REF.: GOINFRA 160966

Serviço: CPU5843 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,    Unidade: CHP  
POTÊNCIA 4 CV

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,76	1,0000000	0,00	0,76
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,20	1,0000000	0,00	0,20
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,95	1,0000000	0,00	0,95
SNP91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	5,49	1,0000000	0,00	5,49
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							7,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							31,56

BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	38,06

Descrições: REF.: 91533 - SINAPI

Serviço: CPU5844 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,      Unidade: CHI  
POTÊNCIA 4 CV

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,76	1,0000000	0,00	0,76
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,20	1,0000000	0,00	0,20
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,96	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,12
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	25,12

Descrições: REF.: 91534 - SINAPI

Serviço: CPU6045 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,0800000	1,95
(B) Total:						1,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	un	23,03	1,0000000	23,03
(C) Total:					23,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,98
BDI: 25,07%	6,26
Preço unitário total	31,23

Descrições: REF.: ORSE 10694

Serviço: CPU5909 - CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	433,87	1,0000000	433,87
(C) Total:					433,87

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,0160000	0,77	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	43,29	0,00	0,0160000	0,69	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,0160000	1,59	6,12

(D) Total mão-de-obra:	3,05
(E) Total material:	6,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	455,32
BDI: 25,07%	114,15
Preço unitário total	569,46

Descrições: REF.: ORSE 9368

Serviço: CPU5770 - CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,0831000	18,28
0028	AZULEJISTA	9,59	24,17	152,05	0,7382000	17,84
(B) Total:						36,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	9,7200000	5,15
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0243000	3,39
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,47	0,2409000	1,55
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	7,5000000	12,60
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	m2	51,41	1,1000000	56,55
(C) Total:					79,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	115,33
BDI: 25,07%	28,91
Preço unitário total	144,24

Descrições: REF.: GUINERA 220311

Serviço: CPU5813 - CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2524000	6,23
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0808000	1,49
(B) Total:						7,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	48,96	1,0000000	48,96
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	3,12	1,0000000	3,12
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	23,59	0,0625000	1,47
(C) Total:					53,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	61,26
BDI: 25,07%	15,36
Preço unitário total	76,61

Descrições: REF.: SINAPI 104063

Serviço: CPU5851 - CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1379000	3,40
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1379000	2,54
(B) Total:						5,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,59	2,0000000	3,18
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	23,59	0,0500000	1,17
SNP1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	11,12	1,0000000	11,12
(C) Total:					15,48



<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>21,42</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>5,37</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>26,78</b>

Descrições: REF.: SINAPI 89735

Serviço: CPU5852 - CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1926000	4,75
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1926000	3,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,30</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,82	2,0000000	5,64
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	23,59	0,1150000	2,71
<b>(C) Total:</b>					<b>8,35</b>

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	19,42	33,27	1,0000000	19,42	33,27
<b>(D) Total mão-de-obra:</b>						<b>19,42</b>	
<b>(E) Total material:</b>							<b>33,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>69,35</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>17,39</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>86,73</b>

Descrições: REF.: SINAPI 89750

Serviço: CPU5853 - CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2631000	6,50
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0842000	1,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,05</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	23,59	0,0875000	2,06
SNP1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	135,76	1,0000000	135,76
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	9,84	1,0000000	9,84
<b>(C) Total:</b>					<b>147,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>155,70</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>39,03</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>194,72</b>

Descrições: REF.: SINAPI 104064

Serviço: CPU13182 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) Unidade: m

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	54,82	0,00	0,2000000	10,96	0,00
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,1370000	13,63	52,44
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	61,59	61,64	0,1100000	6,77	6,78

Descrições: REF.: ORSE 03770

Serviço: CPU6009 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO  
DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,4500000	8,30
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,4500000	11,00
(B) Total:						19,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6010	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	11,67	1,0150000	11,84
(C) Total:					11,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,15
BDI: 25,07%					7,81
Preço unitário total					38,95

Descrições: REF.: ORSE 07150

Serviço: CPU5790 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2000000	3,69
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,2000000	4,89
(B) Total:						8,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	1,68	1,0000000	1,68
(C) Total:					1,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,25
BDI: 25,07%					2,57
Preço unitário total					12,81

Descrições: REF.: GOINFRA 71195

Serviço: CPU5792 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3700000	6,82
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,3700000	9,05
(B) Total:						15,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	2,94	1,0000000	2,94
(C) Total:					2,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,80
BDI: 25,07%					4,71
Preço unitário total					23,50

Descrições: REF.: GOINFRA 71197

Serviço: CPU5794 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5000000	9,22
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5000000	12,23
(B) Total:						21,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	4,22	1,0000000	4,22
(C) Total:					4,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,66
--	--	--	--	--	-------

BDI: 25,07%	6,43
Preço unitário total	32,08

Descrições: REF.: GOINFRA 71190

Serviço: CPU13175 - ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,1400000	13,92	53,59
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	61,59	61,64	0,0100000	0,61	0,61
(D) Total mão-de-obra:						14,54	
(E) Total material:						54,19	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	68,73
BDI: 25,07%	17,23
Preço unitário total	85,95

Descrições: REF.: 41386 GOINFRA RODOVIÁRIA

Serviço: CPU14306 - ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
(C) Total:					160,98	
Custo informado total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					160,97	
BDI: 25,07%					40,36	
Preço unitário total					201,32	
Preço unitário total					201,32	

Descrições: REF.: 40607 GOINFRA RODOVIÁRIA

Serviço: CPU13145 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2576000	4,34	
(B) Total:						4,34	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
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	1,68	5,64	0,1178000	0,19	0,66
SNP90681	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. AF_06/2015	CHI	0,00	134,42	0,0561000	0,00	7,54
SNP90680	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	0,00	321,72	0,0303000	0,00	9,74
(D) Total mão-de-obra:						0,19	
(E) Total material:						17,94	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						22,48	

BDI: 25,07%	5,64
Preço unitário total	28,11

Descrições: REF.: SINAPI 100690 E 100691

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, Unidade: m  
EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2795000	4,71
(B) Total:						4,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	1,68	5,64	0,1571000	0,26	0,88
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	CHI	24,18	114,61	0,0612000	1,47	7,01
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	24,18	301,91	0,0342000	0,82	10,32
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,51	2,18	0,0524000	0,02	0,11
(D) Total mão-de-obra:						2,57	
(E) Total material:							18,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,63
BDI: 25,07%	6,43
Preço unitário total	32,04

Descrições: REF.: SINAPI 100691

Serviço: CPU6046 - FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM² Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6022	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	un	23,48	1,0000000	23,48
(C) Total:					23,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	23,48
BDI: 25,07%	5,89
Preço unitário total	29,36

Descrições: REF.: ORSE 10729

Serviço: CPU13203 - FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13198	TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	un	0,76	1,0000000	0,76
(C) Total:					0,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,76
BDI: 25,07%	0,19
Preço unitário total	0,95

Descrições:

Serviço: CPU13202 - FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm    Unidade: un  
A 6,0mm

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13197	TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	un	0,26	1,0000000	0,26
(C) Total:					0,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,26
BDI: 25,07%					0,07
Preço unitário total					0,32

Descrições:

Serviço: CPU13168 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA    Unidade: m  
(0,50 X 0,40)M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,4236000	7,15
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4236000	10,23
(B) Total:						17,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13167	CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40M)	m	30,73	2,0000000	61,46
(C) Total:					61,46

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	99,49	389,53	0,1500000	14,92	58,42
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,1800000	8,67	0,01
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	99,49	333,77	0,0300000	2,98	10,01
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	43,29	0,00	0,3000000	12,98	0,00
CPU13166	AÇO CA-50 D=6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	Kg	3,28	6,53	12,0000000	39,36	78,36
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	28,68	0,00	0,1000000	2,86	0,00
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	50,71	41,25	1,5000000	76,06	61,87
(D) Total mão-de-obra:						157,83	
(E) Total material:						208,67	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					445,38
BDI: 25,07%					111,66
Preço unitário total					557,03

Descrições:    REF.: ORSE 3267

Serviço: CPU13151 - GUARDA CORPO TIPO B (ALÇA) EM TUBO INDUSTRIAL D=2" #2,25MM, FIXADO NO PISO COM    Unidade: un  
PLACA METÁLICA 80x80mm #4,75MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,6551000	15,82
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,7431000	13,71
(B) Total:						29,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	2,98	0,1547000	0,46
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	9,79	0,2308000	2,25
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	10,01	0,0445000	0,44
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	22,43	0,0389000	0,87

2417	MASSA PLASTICA	Kg	29,61	0,0423000	1,25
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,00	6,8057000	54,44
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,43	8,0000000	11,44
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	23,01	1,3000000	29,91
SNP1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Kg	6,04	0,4864000	2,93
(C) Total:					103,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					133,51
BDI: 25,07%					33,47
Preço unitário total					166,97

Descrições: REF.: GUINERA 160344

Serviço: 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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	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	0,00	22,84	1,0000000	0,00	22,84
SNP91466	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	0,00	3,39	1,0000000	0,00	3,39
SNP89260	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	0,00	8,40	1,0000000	0,00	8,40
SNP89262	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	0,00	38,71	1,0000000	0,00	38,71
SNP91467	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	0,00	128,54	1,0000000	0,00	128,54
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						201,88	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					226,04
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					226,04

Descrições: REF.: SINAPI 5928

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	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	0,00	22,84	1,0000000	0,00	22,84
SNP91466	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	0,00	3,39	1,0000000	0,00	3,39
SNP89260	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	0,00	8,40	1,0000000	0,00	8,40
SNP89262	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	0,00	38,71	1,0000000	0,00	38,71
SNP91467	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	0,00	128,54	1,0000000	0,00	128,54
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							201,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	226,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	226,04

Descrições: Ref.: 5928 - SINAPI

Serviço: CPU5810 - LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2381000	4,39
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,2381000	5,82
(B) Total:						10,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	306,04	1,0000000	306,04
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,09	0,0140000	0,04
(C) Total:					306,08

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------



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	24,18	201,88	0,2388000	5,77	48,20
(D) Total mão-de-obra:							5,77
(E) Total material:							48,20
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							370,25
BDI: 25,07%							92,82
Preço unitário total							463,06

Descrições: REF.: SINAPI 101658

Serviço: CPU14343 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO  
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
(C) Total:					4.680,37	
Custo informado total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.680,37	
BDI: 25,07%					1173,37	
Preço unitário total					5853,73	

Descrições: FEITO O CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO EM ANEXO - TABELA 319 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU5957 - MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM - FORNECIMENTO  
Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	59,61	1,0000000	59,61
(C) Total:					59,61
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,61
BDI: 25,07%					14,94
Preço unitário total					74,55

Descrições: REF.: 98509 SINAPI (USADO SOMENTE A MUDA, A PREPARAÇÃO E PLANTIO É ADICIONADO A PARTE)

Serviço: CPU5959 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM  
Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	36,96	1,0000000	36,96
(C) Total:					36,96
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,96
BDI: 25,07%					9,27
Preço unitário total					46,23

Descrições: REF.: 98509 SINAPI (USADO SOMENTE A MUDA, A PREPARAÇÃO E PLANTIO É ADICIONADO A PARTE)

Serviço: CPU5960 - MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM  
Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	un	44,12	1,0000000	44,12
(C) Total:					44,12
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,12
BDI: 25,07%					11,06
Preço unitário total					55,18

Descrições: REF.: 98510 SINAPI (USADO SOMENTE A MUDA, A PREPARAÇÃO E PLANTIO É ADICIONADO A PARTE)

Serviço: CPU5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 Unidade: CHI  
A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16	
					(B) Total:	24,16	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	8,17	1,0000000	0,00	8,17
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	h	0,00	30,91	1,0000000	0,00	30,91
					(D) Total mão-de-obra:	0,00	
					(E) Total material:	39,08	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						63,24
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						63,24

Descrições: REF.: SINAPI 5942

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 Unidade: CHP  
A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16	
					(B) Total:	24,16	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	8,17	1,0000000	0,00	8,17
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	h	0,00	30,91	1,0000000	0,00	30,91
SNP53857	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	0,00	38,64	1,0000000	0,00	38,64
SNP53858	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	0,00	37,16	1,0000000	0,00	37,16
					(D) Total mão-de-obra:	0,00	
					(E) Total material:	114,88	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						139,04	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						139,04	

Descrições: REF.: SINAPI 5940

Serviço: CPU6041 - PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA  
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3000000	5,53
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,3000000	7,33
(B) Total:					12,86	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	un	50,63	1,0000000	50,63
(C) Total:				50,63	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				63,49
BDI: 25,07%				15,92
Preço unitário total				79,40

Descrições: REF.: ORSE 9041

Serviço: 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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	5,5000000	101,47
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	5,5000000	134,53
(B) Total:					236,09	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6023	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	0,80	4,0000000	3,20
MAT6024	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-340	un	11,45	1,0000000	11,45
MAT6025	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-320	un	10,08	1,0000000	10,08
MAT6026	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-330	un	10,08	2,0000000	20,16
MAT6027	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	un	61,69	3,0000000	185,07
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	un	42,27	3,0000000	126,81
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	CJ	128,65	1,0000000	128,65
MAT6030	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-350	un	11,45	1,0000000	11,45
MAT6031	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIOS)	un	116,12	1,0000000	116,12
MAT6032	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIOS)	un	663,59	1,0000000	663,59
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	un	55,21	1,0000000	55,21
MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	un	11,45	6,0000000	68,70
(C) Total:				1.400,53	

					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.636,62
					BDI: 25,07%	410,30
					Preço unitário total	2046,91

Descrições: REF.: ORSE 12993

Serviço: CPU13173 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30L, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROX. 6KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	31,7545000	536,01
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,3072000	79,46
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	31,7545000	767,18
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	21,5358000	520,73
					(B) Total:	1.903,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

SNP43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m2	23,81	0,6074000	14,46
SNP43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m2	77,67	13,0514000	1.013,70
SNP39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Kg	7,19	6,0000000	43,14

(C) Total: 1.071,30

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	99,49	371,20	1,2000000	119,38	445,44

(D) Total mão-de-obra: 119,38

(E) Total material: 445,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3.539,50
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3.539,50

Descrições: REF.: SINAPI 97738

Serviço: CPU13171 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100L, TAXA DE AÇO APROX. 30KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	22,0181000	371,66
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	1,5632000	28,84
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	22,0181000	531,95
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	7,8158000	188,98

(B) Total: 1.351,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	14,65	0,6552000	9,59
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	62,60	8,4225000	527,24
1860	PREGO 15x15	Kg	14,11	0,4377000	6,17
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,28	0,0667000	0,61
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,62	5,0545000	43,56
SNP43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m2	23,81	0,6074000	14,46

(C) Total: 724,89

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	99,49	396,86	1,2000000	119,38	476,23
052012	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,98	8,36	21,9997000	65,55	183,91

(D) Total mão-de-obra: 222,81

(E) Total material: 795,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3.094,59
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3.094,59

Descrições: REF.: SINAPI 97739

Serviço: CPU5726 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	22,4974000	379,75
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,7356000	13,57
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	22,4974000	543,53

0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	3,6780000	88,93
(B) Total:						1.236,27

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	62,60	1,3112000	82,08
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,97	4,4770000	13,29
1860	PREGO 15x15	Kg	14,11	0,2619000	3,69
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	9,28	0,0567000	0,52
(C) Total:					119,99

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	57,88	0,00	1,2000000	69,45	0,00
060312	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,98	8,36	28,9369000	86,23	241,91
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	99,49	396,86	1,2000000	119,38	476,23
(D) Total mão-de-obra:						331,39	
(E) Total material:						865,17	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.552,82
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						2.552,82

Descrições:
 REF.: SINAPI 97735

Serviço: 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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:					24,16	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	9,86	1,0000000	0,00	9,86
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	h	0,00	24,36	1,0000000	0,00	24,36
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	h	0,00	80,39	1,0000000	0,00	80,39
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,61	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						138,77
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						138,77

Descrições:
 REF.: SINAPI 90681

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	9,86	1,0000000	0,00	9,86
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	h	0,00	24,36	1,0000000	0,00	24,36
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	h	0,00	80,39	1,0000000	0,00	80,39
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	h	0,00	112,74	1,0000000	0,00	112,74
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	h	0,00	74,56	1,0000000	0,00	74,56
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						301,91	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					326,07	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					326,07	

Descrições: REF.: SINAPI 90680

Serviço: CPU5768 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2117000	3,57
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,6171000	14,90
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	0,8434000	16,28
(B) Total:						34,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	29,3000000	15,52
2804	AREIA GROSSA	m3	127,27	0,0661000	8,41
2386	BRITA Nº 1	m3	139,76	0,0361000	5,04
2497	BRITA Nº 2	m3	139,37	0,0361000	5,03
1967	RIPA0 DE MADEIRA 15 CM	m	5,81	0,2638000	1,53
(C) Total:					35,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	70,32
BDI: 25,07%	17,63
Preço unitário total	87,94

Descrições: REF.: GOINFRA 220102 E 220104

Serviço: CPU13174 - POÇO DE INFILTRAÇÃO DIAM. 1,00M, ALT. 2,50M, COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA 50X50CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,2228000	20,64
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,5562000	37,59
(B) Total:						58,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	un	186,36	5,0000000	931,80
(C) Total:					931,80

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	66,05	406,21	0,0478000	3,15	19,41
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	21,87	57,54	0,6999000	15,30	40,27
CPU13170	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRIT, LANÇAMENTO MECANIZADO	m3	45,58	218,56	0,1539000	7,01	33,63
SNP5679	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	0,00	52,90	0,7224000	0,00	38,21
SNP5678	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	0,00	121,49	0,3545000	0,00	43,06
CPU13171	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100L, TAXA DE APROX. 30KG/M³	m3	1306,74	1261,77	0,0792000	103,49	99,93
CPU13173	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30L, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROX. 6KG/M³	m3	2023,46	1516,75	0,0154000	31,16	23,35
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	33,75	174,30	0,3925000	13,24	68,41
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	77,31	357,03	0,2500000	19,32	89,25
(D) Total mão-de-obra:						192,67	
(E) Total material:							455,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.638,28
BDI: 25,07%	410,71
Preço unitário total	2048,98

Descrições: REF.: SINAPI 98052

Serviço: CPU5902 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	5,1765000	87,37

(B) Total:	170,77
------------	--------

(C) Total:	2.148,24
------------	----------

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.319,01</b>
---	-----------------

Descrições: REF.: ORSE 13764

Unidade: un

(B) Total:	418,91
------------	--------

(C) Total:	5.269,52
------------	----------

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>5.688,43</b>
---	-----------------

Descrições: REF.: ORSE 13764

Unidade: un

(B) Total:	530,42
------------	--------

(C) Total:	6.672,20
------------	----------

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7.202,62</b>
---	-----------------

Descrições: REF.: ORSE 13764

Unidade: un

(C) Total:	2.309,60
------------	----------

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.309,60</b>
---	-----------------

Descrições: REF.: GOINFRA 72061

Serviço: CPU5804 - POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Maos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,9238000	15,59



0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,2960000	7,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	0,1357000	2,62
(B) Total:						25,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	0,53	19,8320000	10,51
2804	AREIA GROSSA	m3	127,27	0,0690000	8,78
2386	BRITA Nº 1	m3	139,76	0,0155000	2,16
2497	BRITA Nº 2	m3	139,37	0,0464000	6,46
MAT5800	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	un	1454,64	1,0000000	1.454,64
(C) Total:					1.482,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.507,92
BDI: 25,07%					378,03
Preço unitário total					1885,95

Descrições: REF.: GOINFRA 71991

Serviço: CPU13170 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRIT, Unidade: m3  
LANÇAMENTO MECANIZADO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,3819000	23,32
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,9213000	22,25
(B) Total:						45,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	150,76	1,1000000	165,83
(C) Total:					165,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP5679	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	0,00	52,90	0,6398000	0,00	33,84
SNP5678	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	0,00	121,49	0,1280000	0,00	15,55
SNP91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	20,77	0,0666000	0,00	1,38
SNP91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	27,22	0,0718000	0,00	1,95
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							52,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					264,12
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					264,12

Descrições: REF.: SINAPI 101623

Serviço: CPU5845 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, Unidade: m3  
LANÇAMENTO MANUAL

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	3,7407000	63,14

0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	2,4938000	60,25
(B) Total:						123,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	150,76	1,1000000	165,83
(C) Total:					165,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5843	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHP	24,18	7,41	0,0718000	1,73	0,53
CPU5844	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHI	24,18	0,96	0,0666000	1,61	0,06
(D) Total mão-de-obra:						3,34	
(E) Total material:							0,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					293,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					293,15

Descrições: REF.: SINAPI 101619

Serviço: CPU6043 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	6,0000000	110,70
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	6,0000000	146,76
(B) Total:						257,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR.	un	1535,50	1,0000000	1.535,50
(C) Total:					1.535,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.793,06
BDI: 25,07%					449,52
Preço unitário total					2242,57

Descrições: REF.: GOINFRA 72206

Serviço: CPU5850 - RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5000000	12,35
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5000000	9,22
(B) Total:						21,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	202,97	1,0000000	202,97
(C) Total:					202,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					224,55
BDI: 25,07%					56,29
Preço unitário total					280,84

Descrições: REF.: ORSE 12897

Serviço: CPU6039 - REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3000000	5,53
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5000000	12,23
(B) Total:						17,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	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	0,00	21,68	1,0000000	0,00	21,68
SNP88858	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	0,00	5,73	1,0000000	0,00	5,73
SNP5664	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	0,00	27,10	1,0000000	0,00	27,10

SNP53786	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	0,00	41,48	1,0000000	0,00	41,48
----------	--	---	------	-------	-----------	------	-------

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	95,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	120,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	120,15

Descrições: REF.: 5678 - SINAPI

Serviço: 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      Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	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	0,00	21,68	1,0000000	0,00	21,68
SNP88858	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	0,00	5,73	1,0000000	0,00	5,73

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	27,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	51,57
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	51,57

Descrições: REF.: 5679 - SINAPI

Serviço: 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      Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	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	0,00	21,68	1,0000000	0,00	21,68

SNP88858	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	0,00	5,73	1,0000000	0,00	5,73
SNP5664	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	0,00	27,10	1,0000000	0,00	27,10
SNP53786	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	0,00	41,48	1,0000000	0,00	41,48

(D) Total mão-de-obra:	0,00
(E) Total material:	95,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	120,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	120,15

Descrições: Ref.: 5678 - SINAPI

Serviço: CPU5913 - SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	10,23	0,8000000	8,18
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	766,92	0,2400000	184,06
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	50,73	2,9000000	147,11
(C) Total:					339,35

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,0450000	2,16	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	43,29	0,00	0,0450000	1,94	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,0450000	4,47	17,22
(D) Total mão-de-obra:						8,57	
(E) Total material:							17,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	377,44
BDI: 25,07%	94,62
Preço unitário total	472,05

Descrições: REF.: ORSE 7319

Serviço: CPU5914 - SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	10,23	0,8000000	8,18
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	766,92	0,2400000	184,06
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	50,73	2,9000000	147,11
(C) Total:					339,35

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,0450000	2,16	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	43,29	0,00	0,0450000	1,94	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,0450000	4,47	17,22
(D) Total mão-de-obra:						8,57	
(E) Total material:							17,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						377,44
BDI: 25,07%						94,62
Preço unitário total						472,05

Descrições: REF.: ORSE 7319

Serviço: CPU5915 - SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	10,23	0,8000000	8,18
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	766,92	0,1963000	150,54
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	50,73	2,9000000	147,11
(C) Total:					305,83

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,0450000	2,16	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	43,29	0,00	0,0450000	1,94	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,0450000	4,47	17,22
(D) Total mão-de-obra:						8,57	
(E) Total material:							17,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						343,93
BDI: 25,07%						86,22
Preço unitário total						430,14

Descrições: REF.: ORSE 7319

Serviço: CPU5916 - SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06

0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	10,23	0,8000000	8,18
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	766,92	0,2963000	227,23
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	50,73	2,9000000	147,11
(C) Total:					382,52

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,0450000	2,16	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	43,29	0,00	0,0450000	1,94	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	99,49	382,79	0,0450000	4,47	17,22
(D) Total mão-de-obra:						8,57	
(E) Total material:						17,22	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						420,62
BDI: 25,07%						105,44
Preço unitário total						526,06

Descrições: REF.: ORSE 7319

Serviço: CPU5840 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,2228000	20,64
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,5562000	37,59
(B) Total:						58,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	254,13	5,0000000	1.270,65
(C) Total:					1.270,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	66,05	406,21	0,0102000	0,67	4,14
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,91	9,54	1,7349000	18,92	16,55
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	99,49	389,53	0,1327000	13,20	51,69
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENT O DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	48,22	0,09	0,1327000	6,39	0,01
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,98	7,62	4,0055000	11,93	30,52
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	24,18	95,99	0,3545000	8,57	34,02

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	24,18	27,41	0,7224000	17,46	19,80
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	31,89	174,30	0,3391000	10,81	59,10

(D) Total mão-de-obra:	87,95
(E) Total material:	215,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.632,69
BDI: 25,07%	409,31
Preço unitário total	2042,00

Descrições: REF.: SINAPI 98052

Serviço: CPU6074 - SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2000000	3,69



(B) Total:	8,57
------------	------

(D) Total mão-de-obra:	0,00
------------------------	------

(E) Total material:	1.057,51
---------------------	----------

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.066,08</b>
---	-----------------

BDI: 25,07%	267,27
-------------	--------

<b>Preço unitário total</b>	<b>1333,35</b>
-----------------------------	----------------

Serviço: CPU5809 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1.20M, ALT. INT. 2.50M Unidade: un

(B) Total:	58,23
------------	-------

(C) Total:	292,12
------------	--------

(D) Total mão-de-obra:	138,22
------------------------	--------

(E) Total material:	363,13
---------------------	--------

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	851,74
BDI: 25,07%	213,53
Preço unitário total	1065,26

Descrições: REF.: SINAPI 98052

Serviço: 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
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	10,3008000	190,04
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	10,3008000	251,95
(B) Total:						441,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor 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	un	32813,56	1,0000000	32.813,56
(C) Total:					32.813,56

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	un	24,18	201,88	0,4111000	9,94	82,99
(D) Total mão-de-obra:						9,94	
(E) Total material:							82,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	33.348,66
BDI: 25,07%	8360,50
Preço unitário total	41709,16

Descrições: REF.: SINAPI 102108

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020
 Unidade: M3XKM

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	24,18	29,70	0,0065000	0,15	0,19
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	24,18	130,70	0,0152000	0,36	1,98
(D) Total mão-de-obra:						0,51	
(E) Total material:							2,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2,68
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	2,68

Descrições: REF.: SINAPI 97913



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-20/2025 Data orçamento : 01/10/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Versão : ADMINISTRAÇÃO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Tabela de origem : 322 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
Área : 138,83 m2

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3500000	6,45
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,3500000	8,64
(B) Total:						15,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	14,06	6,0000000	84,36
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	155,18	1,0000000	155,18
(C) Total:					239,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					254,63
BDI: 25,07%					63,83
Preço unitário total					318,46

Descrições: REF.: GOINFRA 230170, SINAPI 100607

Serviço: CPU5624 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "E5", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2000000	3,36
(B) Total:						3,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37556	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)	un	14,40	0,8010000	11,52
(C) Total:					11,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,88
BDI: 25,07%					3,73
Preço unitário total					18,60

Descrições: REF.: ORSE 12137

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
(B) Total:						2,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,82	1,0000000	2,82
(C) Total:					2,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,28
BDI: 25,07%					1,32
Preço unitário total					6,59

Descrições: REF.: ORSE 3404

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
					(B) Total:	2,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,59	1,0000000	1,59
				(C) Total:	1,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,05
BDI: 25,07%					1,01
Preço unitário total					5,05

Descrições: REF.: ORSE 3404

Serviço: CPU5640 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	2,3334000	43,05
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	2,3334000	56,37
					(B) Total:	99,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,95	10,0000000	9,50
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,01	6,0000000	6,06
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,37	4,0000000	1,48
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	16,82	2,0000000	33,64
SNP42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1844,47	1,0000000	1.844,47
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,53	9,0000000	4,77
3081	BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-10	un	0,18	9,0000000	1,62
				(C) Total:	1.901,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2001,03
BDI: 25,07%				501,65
Preço unitário total				2502,68

Descrições: REF.: SINAPI 103247

Serviço: CPU5641 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	2,5230000	46,54
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	2,5230000	60,95
					(B) Total:	107,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	0,95	10,0000000	9,50
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,01	6,0000000	6,06
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,37	4,0000000	1,48
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	16,82	2,0000000	33,64



(B) Total: 8,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5634	BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFURADA, 400 MM DE PROFUNDIDADE.	un	280,41	1,0000000	280,41
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,37	1,0000000	0,37
				<b>(C) Total:</b>	280,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	289,35
BDI: 25,07%	72,54
Preço unitário total	361,88

Descrições: REF.. URSC 11411

Serviço: CPU5593 - BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3000000	5,53
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,3000000	7,33
					<b>(B) Total:</b>	12,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	33,68	1,0000000	33,68
				(C) Total:	33,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,54
BDI: 25,07%	11,66
Preço unitário total	58,20

Descrições: REF.: ORSE 10908

Serviço: CPU5966 - BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO. 50L. COM DUAS TORNEIRAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	1,0000000	18,45
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	1,0000000	24,46
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	1,0000000	24,71
					(B) Total:	67,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	0,5600000	0,16
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUMA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	2039,68	1,0000000	2.039,68
				(C) Total:	2.039,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2107,49</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>528,34</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2635,82</b>

Descrições: REF.: ORSE 0802

Serviço: CPU5591 - CAIXA 4" X 2" EM PVC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1500000	2,76
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,1500000	3,66
					<b>(B) Total:</b>	6,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,20	1,0000000	1,20
				(C) Total:	1,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7,63</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>1,91</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>9,54</b>

Descrições: REF.: GOINFRA 70691

Serviço: CPU5627 - CAIXA 4" X 4" EM PVC

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,39	1,0000000	2,39
				(C) Total:	2,39

Descrições: REF.: GOINFRA 70692

Servico: CPU5595 - CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM

Unidade: un

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>216,84</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>54,36</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>271,19</b>

Descrições: REF.: GOINFRA 70633,70634 E 70635

Serviço: CPU5592 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,14	1,0000000	2,14
				(C) Total:	2,14

Descrições: REF.: GOINFRA 70681

Serviço: 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

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

SNP91402	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	0,00	3,00	1,0000000	0,00	3,00
SNP7059	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	0,00	7,42	1,0000000	0,00	7,42
SNP7058	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	0,00	19,28	1,0000000	0,00	19,28

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 29,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	53,86
BDI: 25,07%	13,50
Preço unitário total	67,36

Descrições: REF.: SINAPI 67827

Serviço: 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. Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						29,13

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP91402	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	0,00	3,00	1,0000000	0,00	3,00
SNP7060	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	0,00	34,76	1,0000000	0,00	34,76
SNP7061	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	0,00	66,24	1,0000000	0,00	66,24
SNP7059	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	0,00	7,42	1,0000000	0,00	7,42
SNP7058	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	0,00	19,28	1,0000000	0,00	19,28

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 130,70



Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	159,83
BDI: 25,07%	40,07
Preço unitário total	199,90

Descrições: REF.: SINAPI 67826

Serviço: CPU5617 - CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL      Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2812000	4,74
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,2812000	6,79
(B) Total:						11,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	27,95	1,0300000	28,78
(C) Total:					28,78

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	144,60	405,82	0,0200000	2,89	8,11
(D) Total mão-de-obra:						2,89	
(E) Total material:							8,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	51,33
BDI: 25,07%	12,86
Preço unitário total	64,19

Descrições: REF.: SINAPI 102990

Serviço: 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)      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5985000	11,04
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,8978000	22,18
(B) Total:						33,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39359	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	32,64	1,0000000	32,64
(C) Total:					32,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	65,87
BDI: 25,07%	16,51
Preço unitário total	82,38

Descrições: REF.: 96804 - SINAPI

Serviço: 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      Unidade: m3

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

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	24,18	29,70	0,0203000	0,49	0,60
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	24,18	130,70	0,0267000	0,64	3,48
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	24,18	39,08	0,0151000	0,36	0,59
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	24,18	114,87	0,0083000	0,20	0,95
(D) Total mão-de-obra:						1,69	
(E) Total material:						5,62	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,31
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	7,31

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: CPU13148 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1602000	2,95
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,59	24,24	152,80	0,1602000	3,88
(B) Total:						6,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,53	2,0500000	3,13
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
MAT13147	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	175,11	1,1800000	206,62
(C) Total:					210,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	217,34
BDI: 25,07%	54,48
Preço unitário total	271,82

Descrições: REF.: GOINFRA 160966

Serviço: CPU5604 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2000000	3,69
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,2000000	4,89
(B) Total:						8,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	m	2,16	1,0000000	2,16
(C) Total:					2,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	10,73
BDI: 25,07%	2,69
Preço unitário total	13,41

Descrições: REF.: GOINFRA 71196

Serviço: CPU5629 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5000000	9,22
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5000000	12,23
(B) Total:						21,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	4,21	1,0000000	4,21
(C) Total:					4,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,66
BDI: 25,07%					6,43
Preço unitário total					32,08

Descrições: REF.: GOINFRA 71198

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2795000	4,71
(B) Total:						4,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	CHI	24,18	114,61	0,0612000	1,47	7,01
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	24,18	301,91	0,0342000	0,82	10,32
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,51	2,18	0,0524000	0,02	0,11
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	1,68	5,64	0,1571000	0,26	0,88
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,00	487,64	0,1426000	0,00	69,53
052007	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,26	6,27	1,3913000	5,92	8,72
(D) Total mão-de-obra:						8,49	
(E) Total material:							96,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					109,81
BDI: 25,07%					27,52
Preço unitário total					137,33

Descrições: REF.: SINAPI 100897

Serviço: CPU5652 - FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	3,1742000	53,58
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	3,1742000	76,68
					(B) Total:	130,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5653	GRADE EM METALON 50 x 30 x 1,25 MM, H = 1,65 M	m	410,71	5,2900000	2.172,65
				(C) Total:	2.172,65

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	10,65	3,26	3,0000000	31,95	9,78
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	24,19	107,82	1,0000000	24,19	107,82
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	4,43	7,41	17,4600000	77,34	129,37
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	4,43	7,19	17,4600000	77,34	125,53
						(D) Total mão-de-obra:	210,82
						(E) Total material:	372,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2886,37	
BDI: 25,07%					723,61	
Preço unitário total					3609,97	

Descrições: REF.: ORSE 13870

Serviço: CPU13858 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM (1,48 KG/M²), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR      Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	9,59	24,21	152,54	0,5000000	12,10
					(B) Total:	12,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	7,65	1,0500000	8,03
				(C) Total:	8,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,13	
BDI: 25,07%					5,04	
Preço unitário total					25,17	

Descrições: REF.: ORSE 3637

Serviço: CPU5581 - GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO      Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,6091000	10,28
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4569000	11,03
					(B) Total:	21,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	17,7200000	9,39
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0243000	3,39
SNP40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m2	140,05	1,0000000	140,05
				(C) Total:	152,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					174,16	
BDI: 25,07%					43,66	
Preço unitário total					217,81	

Descrições: REF.: GOINFRA 221101

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5300000	9,77
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5300000	12,96
					(B) Total:	22,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,15	1,0000000	1,15
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,82	2,0000000	13,64
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	5,24	1,0000000	5,24
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,22	1,0000000	2,22
				(C) Total:	22,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				44,99
BDI: 25,07%				11,27
Preço unitário total				56,26

Descrições: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5300000	9,77
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5300000	12,96
					(B) Total:	22,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,15	1,0000000	1,15
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,82	2,0000000	13,64
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,22	1,0000000	2,22
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	5,96	1,0000000	5,96
				(C) Total:	22,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				45,71
BDI: 25,07%				11,45
Preço unitário total				57,16

Descrições: REF.: GOINFRA 71442

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,0860000	18,33
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,3727000	33,16
(B) Total:					51,50	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	0,53	3,7956000	2,01
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0108000	1,50
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	m2	207,50	1,0000000	207,50
(C) Total:				211,01	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				262,51
BDI: 25,07%				65,81
Preço unitário total				328,32

Descrições: REF.: GOINFRA 180120

Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM,      Unidade: m2  
EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,8800000	31,73
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4400000	10,63
					(B) Total:	42,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	15,38	0,0300000	0,46
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	13,40	1,7100000	22,91
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	38,79	1,0000000	38,79
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,06	0,9700000	1,99
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	9,61	1,9700000	18,93
MAT13862	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM ? 0,0036 M³/M (ANGELIM, LOURO)	m	5,55	1,7100000	9,49
				(C) Total:	92,57

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU13858	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM (1,48 KG/M²), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m2	12,11	8,03	1,3225000	16,01	10,61
						(D) Total mão-de-obra:	16,01
						(E) Total material:	10,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						161,56
BDI: 25,07%						40,50
Preço unitário total						202,06

Descrições:    REF.: ORSE 7393

Serviço: CPU5930 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM,      Unidade: m2  
EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	2,1000000	35,44
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4700000	11,35
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	0,8100000	19,58
					(B) Total:	66,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	15,38	0,0300000	0,46
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,22	1,0300000	5,37
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	13,40	1,8600000	24,92
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	m2	58,91	1,0000000	58,91
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	21,30	0,6200000	13,20
MAT13862	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM ? 0,0036 M³/M (ANGELIM, LOURO)	m	5,55	1,8600000	10,32
(C) Total:				113,18	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU13858	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM (1,48 KG/M²), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m2	12,11	8,03	1,3225000	16,01	10,61
						(D) Total mão-de-obra:	16,01
						(E) Total material:	10,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					206,20
BDI: 25,07%					51,69
Preço unitário total					257,88

Descrições: REF.: ORSE 7823

Serviço: CPU5605 - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3226000	5,95
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,3226000	7,89
(B) Total:						13,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5607	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5 × 29,5 CM, 24 W, 4000 K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR.	un	58,63	1,0000000	58,63
(C) Total:					58,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,47
BDI: 25,07%					18,16
Preço unitário total					90,62

Descrições: REF.: SINAPI 71040

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	8,17	1,0000000	0,00	8,17
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	h	0,00	30,91	1,0000000	0,00	30,91
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						39,08	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					63,24

Descrições: REF.: SINAPI 5942

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	8,17	1,0000000	0,00	8,17

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	h	0,00	30,91	1,0000000	0,00	30,91
SNP53857	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	0,00	38,64	1,0000000	0,00	38,64
SNP53858	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	0,00	37,16	1,0000000	0,00	37,16
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,88	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						139,04	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						139,04	

Descrições: REF.: SINAPI 5940

Serviço: 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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:					24,16	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
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	h	0,00	80,39	1,0000000	0,00	80,39
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	h	0,00	24,36	1,0000000	0,00	24,36
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	h	0,00	9,86	1,0000000	0,00	9,86
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,61	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						138,77	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						138,77	

Descrições: REF.: SINAPI 90681

Serviço: 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

Unidade: CHP



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	74,56	1,0000000	0,00	74,56
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	h	0,00	112,74	1,0000000	0,00	112,74
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	h	0,00	80,39	1,0000000	0,00	80,39
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	h	0,00	24,36	1,0000000	0,00	24,36
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	h	0,00	9,86	1,0000000	0,00	9,86
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						301,91	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	326,07
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	326,07

Descrições: REF.: SINAPI 90680

Serviço: CPU5582 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2490000	4,20
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,1136000	26,90
(B) Total:						31,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,47	0,1410000	0,91
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	49,76	1,1326000	56,35
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	9,1300000	15,33
(C) Total:					72,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	103,66
BDI: 25,07%	25,98
Preço unitário total	129,63

Descrições: REF.: SINAPI 87261

Serviço: CPU5623 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2000000	3,37
(B) Total:						3,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37558	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)	un	23,21	0,6241000	14,48
(C) Total:					14,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,83
BDI: 25,07%	4,46
Preço unitário total	22,29

Descrições: REF.: ORSE 12887

Serviço: 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      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	3,3064000	55,81
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3500000	6,45
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,2951000	31,28
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	8,0123000	193,73
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,3500000	8,64
(B) Total:						296,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	1,7200000	0,91
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0106000	1,47
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,70	1,7200000	1,20
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	59,97	1,0000000	59,97
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	717,90	0,4000000	287,16
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	183,25	1,0000000	183,25
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	278,76	1,0000000	278,76
1865	PREGO 22x48	Kg	18,61	0,2000000	3,72
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	8,42	10,0000000	84,20
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	31,99	3,0919000	98,90
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	48,39	7,7000000	372,60
(C) Total:					1.372,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1668,22
BDI: 25,07%	418,22
Preço unitário total	2086,43

Descrições: REF.: GUINERA 170111, 170117, 250174

Serviço: CPU5651 - RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	2,0000000	36,90
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	2,0000000	48,32
(B) Total:						85,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	un	637,60	1,0000000	637,60
(C) Total:					637,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	722,85
BDI: 25,07%	181,21
Preço unitário total	904,06

Descrições: REF.: ORSE 8439

Serviço: CPU5610 - REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3000000	5,53
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5000000	12,23
(B) Total:						17,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5611	PARAFUSO METAL 2 1/2" x 12 P / BUCHA S-10.	un	0,72	2,0000000	1,44
MAT5612	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500 K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR.	un	25,81	1,0000000	25,81
(C) Total:					27,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	45,01
BDI: 25,07%	11,28
Preço unitário total	56,29

Descrições: REF.: ORSE 12807

Serviço: CPU5659 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0795000	1,46
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,0795000	1,96
(B) Total:						3,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,58	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,98	0,0933000	0,74
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	34,93	0,0095000	0,33
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	15,99	1,0000000	15,99
(C) Total:					17,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	20,46
BDI: 25,07%	5,12
Preço unitário total	25,58

Descrições: REF.: SINAPI 94489

Serviço: CPU5614 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0795000	1,46
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,0795000	1,96
(B) Total:						3,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	25,38	1,0000000	25,38
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,58	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,98	0,0933000	0,74
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	34,93	0,0095000	0,33
(C) Total:					26,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,86
BDI: 25,07%	7,48
Preço unitário total	37,34

Descrições: REF.: SINAPI 94490

Serviço: CPU5583 - RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2360000	3,98
0028	AZULEJISTA	9,59	24,17	152,05	0,3560000	8,60
(B) Total:					12,58	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	0,9601000	0,50
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0026000	0,36
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,47	0,0297000	0,19
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	354,83	0,1050000	37,25
(C) Total:				38,30	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				50,88
BDI: 25,07%				12,75
Preço unitário total				63,63

Descrições: REF.: GOINFRA 220917

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, Branco - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1494000	2,52
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,4743000	11,71
(B) Total:					14,23	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	13,99	1,0000000	13,99
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,37	3,0000000	1,11
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,53	3,0000000	1,59
(C) Total:				16,70	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				30,93
BDI: 25,07%				7,75
Preço unitário total				38,67

Descrições: REF.: SINAPI 100001

Serviço: CPU5631 - SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,59	24,47	155,13	1,0000000	24,47
					(B) Total:	24,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5630	SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps + 2 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, GERAL.	un	1052,32	1,0000000	1.052,32
				(C) Total:	1.052,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				1076,79
BDI: 25,07%				269,95
Preço unitário total				1346,73

Descrições: REF.: ORSE 10726

Serviço: CPU5616 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0114000	0,21
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,0114000	0,28
(B) Total:					0,48	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,58	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,98	0,0827000	0,65
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	34,93	0,0110000	0,38
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	7,93	1,0000000	7,93
(C) Total:				8,96	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,46
BDI: 25,07%	2,37
Preço unitário total	11,83

Descrições: REF.: SINAPI 104348

Serviço: CPU5602 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3200000	5,90
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,3200000	7,82
(B) Total:						13,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,15	1,0000000	1,15
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,63	2,0000000	15,26
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,81	1,0000000	1,81
(C) Total:					18,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	31,93
BDI: 25,07%	8,00
Preço unitário total	39,92

Descrições: REF.: GOINFRA 72579

Serviço: CPU5603 - TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5300000	9,77
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5300000	12,96
(B) Total:						22,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	un	1,15	1,0000000	1,15
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,22	1,0000000	2,22
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,63	3,0000000	22,89
(C) Total:					26,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	48,99
BDI: 25,07%	12,28
Preço unitário total	61,27

Descrições: REF.: GOINFRA 71442

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2000000	3,69
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2000000	4,94
(B) Total:						8,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	0,2800000	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	579,96	1,0000000	579,96
(C) Total:					580,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	588,65
BDI: 25,07%	147,57
Preço unitário total	736,22

Descrições: REF.: GOINFRA 80570

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO      Unidade: M3XKM  
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
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	24,18	29,70	0,0065000	0,15	0,19
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	24,18	130,70	0,0152000	0,36	1,98

(D) Total mão-de-obra:0,51

(E) Total material:2,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,25
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	3,25

Descrições:    REF.: SINAPI 97913

Serviço: CPU5644 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL      Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0610000	1,12
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,0610000	1,47
					(B) Total:	2,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39741	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	m	8,18	1,0211000	8,35
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	35,69	1,0211000	36,44
(C) Total:				44,77	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	47,35
BDI: 25,07%	11,87
Preço unitário total	59,21

Descrições:    REF.: SINAPI 97329

Serviço: CPU5642 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL      Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0520000	0,95
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,0520000	1,25
					(B) Total:	2,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	17,11	1,0211000	17,47
SNP39738	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	m	3,25	1,0211000	3,31
				(C) Total:	20,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22,97
BDI: 25,07%	5,75
Preço unitário total	28,72

Descrições: REF.: SINAPI 97327

Serviço: CPU5643 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0570000	1,05
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,0570000	1,37
(B) Total:						2,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	26,31	1,0211000	26,86
SNP39741	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	m	8,18	1,0211000	8,35
(C) Total:					35,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	37,62
BDI: 25,07%	9,43
Preço unitário total	47,04

Descrições: REF.: SINAPI 97328

Serviço: CPU5646 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0640000	1,18
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,0640000	1,54
(B) Total:						2,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	44,40	1,0211000	45,33
SNP39853	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	m	10,74	1,0211000	10,96
(C) Total:					56,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	59,01
BDI: 25,07%	14,79
Preço unitário total	73,80

Descrições: REF.: SINAPI 97330



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-18/2025 Data orçamento : 01/10/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Versão : VESTIÁRIO - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Tabela de origem : 322 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
Área : 63,50 m2

Serviço: CPU13148 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1602000	2,95
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,59	24,24	152,80	0,1602000	3,88
(B) Total:						6,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,53	2,0500000	3,13
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,37	2,0500000	0,75
MAT13147	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	175,11	1,1800000	206,62
(C) Total:					210,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					217,34
BDI: 25,07%					54,48
Preço unitário total					271,82

Descrições: REF.: GOINFRA 160966

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3630000	6,11
(B) Total:						6,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,11
BDI: 25,07%					1,53
Preço unitário total					7,64

Descrições: REF.: SINAPI 95601

Serviço: CPU5508 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3985000	6,72
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	1,2647000	31,25
(B) Total:						37,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	716,51	1,0000000	716,51
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	14,06	8,0000000	112,48
(C) Total:					828,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					866,97
--	--	--	--	--	--------



BDI: 25,07%	217,34
Preço unitário total	1084,31

Descrições: REF.: SINAPI 100875

Serviço: CPU5510 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1,00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, Unidade: un  
COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	3,3064000	55,81
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3500000	6,45
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,2951000	31,28
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	8,0123000	193,73
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,3500000	8,64
(B) Total:						296,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	1,7200000	0,91
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0106000	1,47
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,70	1,7200000	1,20
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	59,97	1,0000000	59,97
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	717,90	0,4000000	287,16
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	183,25	1,0000000	183,25
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	278,76	1,0000000	278,76
1865	PREGO 22x48	Kg	18,61	0,2000000	3,72
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	8,42	10,0000000	84,20
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	31,99	3,0919000	98,90
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	48,39	7,7000000	372,60
(C) Total:					1.372,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.668,22
BDI: 25,07%	418,22
Preço unitário total	2086,43

Descrições: REF.: SINAPI 170111, 170117, 230174

Serviço: CPU5512 - TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2000000	3,69
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2000000	4,94
(B) Total:						8,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	0,2800000	0,08
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	579,96	1,0000000	579,96
(C) Total:					580,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	588,65
BDI: 25,07%	147,57
Preço unitário total	736,22

Descrições: REF.: SINAPI 00070

Serviço: CPU5517 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,9388000	15,84
0028	AZULEJISTA	9,59	24,17	152,05	0,6691000	16,17
(B) Total:						32,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	10,3400000	5,48

0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0252000	3,51
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	354,83	1,0000000	354,83
(C) Total:				363,82	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					395,83
BDI: 25,07%					99,23
Preço unitário total					495,05

Descrições: REF.: GOINFRA 220920

Serviço: CPU5520 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1680000	2,83
0028	AZULEJISTA	9,59	24,17	152,05	0,2000000	4,83
(B) Total:					7,66	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,10	0,3080000	0,33	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,47	0,0224000	0,14	
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	30,14	0,0735000	2,21	
(C) Total:				2,68		

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,34
BDI: 25,07%					2,59
Preço unitário total					12,93

Descrições: REF.: GOINFRA 220312

Serviço: CPU5521 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3500000	6,45
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,3500000	8,64
(B) Total:					15,10	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	14,06	6,0000000	84,36	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	155,18	1,0000000	155,18	
(C) Total:				239,53		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					254,63	
BDI: 25,07%					63,83	
Preço unitário total					318,46	

Descrições: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

Serviço: CPU5522 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,4483000	8,27
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	1,4228000	35,15
(B) Total:					43,44	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	14,06	9,0000000	126,54
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	317,37	1,0000000	317,37
(C) Total:				443,90	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	487,34
BDI: 25,07%	122,17
Preço unitário total	609,51

Descrições: REF.: SINAPI 100863

Serviço: CPU5523 - CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D´ ÁGUA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	2,0000000	33,76
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	1,0000000	24,18
(B) Total:						57,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	16,75	0,2600000	4,35
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m2	176,99	1,0500000	185,83
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	13,40	3,0000000	40,20
(C) Total:					230,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	288,33
BDI: 25,07%	72,28
Preço unitário total	360,60

Descrições: REF.: GOINFRA 220912

Serviço: CPU5524 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
(B) Total:						2,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´)	un	1,31	1,0000000	1,31
(C) Total:					1,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,77
BDI: 25,07%	0,94
Preço unitário total	4,70

Descrições: REF.: ORSE 3404

Serviço: CPU5533 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
(B) Total:						2,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,59	1,0000000	1,59
(C) Total:					1,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,05
BDI: 25,07%	1,01
Preço unitário total	5,05

Descrições: REF.: ORSE 3404

Serviço: CPU5535 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
(B) Total:						2,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	-----	----------------	---------	-------------

SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,82	1,0000000	2,82
(C) Total:					2,82
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,28
BDI: 25,07%					1,32
Preço unitário total					6,59

Descrições: REF.: ORSE 3404

Serviço: CPU5537 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3000000	5,53
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,3000000	7,41
(B) Total:					12,93	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	un	19,52	1,0000000	19,52	
(C) Total:					19,52	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					32,45	
BDI: 25,07%					8,13	
Preço unitário total					40,58	

Descrições: REF.: GOINFRA 81423

Serviço: CPU5540 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5400000	9,96
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5400000	13,34
(B) Total:					23,30	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	1,2000000	0,34	
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	15,99	1,0000000	15,99	
(C) Total:				16,33		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,63	
BDI: 25,07%					9,93	
Preço unitário total					49,56	

Descrições: REF.: GOINFRA 80977

Serviço: CPU5541 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5400000	9,96
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5400000	13,34
(B) Total:					23,30	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	1,2000000	0,34	
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	25,38	1,0000000	25,38	
(C) Total:				25,73		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					49,03	
BDI: 25,07%					12,29	
Preço unitário total					61,32	

Descrições: REF.: GOINFRA 80977

Serviço: CPU5542 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5400000	9,96
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5400000	13,34
(B) Total:					23,30	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	1,2000000	0,34
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	33,96	1,0000000	33,96
(C) Total:					34,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,60
BDI: 25,07%					14,44
Preço unitário total					72,03

Descrições: REF.: SINIFRA 00977

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL      Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	8,5700000	144,66
(B) Total:					144,66	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	482,9600000	255,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,0700000	149,27
(C) Total:					405,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					549,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					549,89

Descrições: REF.: SINAFI 00029

Serviço: CPU5544 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2393000	4,03
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,2393000	5,78
(B) Total:					9,81	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	22,87	1,0300000	23,55
(C) Total:					23,55

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	144,60	405,82	0,0013000	0,18	0,52
(D) Total mão-de-obra:						0,18	
(E) Total material:						0,52	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,08
BDI: 25,07%					8,54
Preço unitário total					42,61

Descrições: REF.: SINAFI 102909

Serviço: CPU5556 - VALVULA PARA LAVATORIO PVC      Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1500000	2,76
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1500000	3,70
(B) Total:						6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	4,73	1,0000000	4,73
(C) Total:					4,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,19
BDI: 25,07%					2,80
Preço unitário total					13,98

Descrições: REF.: GUINTRA 000300

Serviço: CPU5557 - TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0800000	1,47
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,0800000	1,97
(B) Total:						3,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	104,38	1,0000000	104,38
(C) Total:					104,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					107,82
BDI: 25,07%					27,03
Preço unitário total					134,84

Descrições: REF.: ORSE 1700

Serviço: CPU5558 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1494000	2,52
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,4743000	11,71
(B) Total:						14,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	13,99	1,0000000	13,99
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,37	3,0000000	1,11
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,53	3,0000000	1,59
(C) Total:					16,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,93
BDI: 25,07%					7,75
Preço unitário total					38,67

Descrições: REF.: SHAFET 100001

Serviço: CPU5560 - SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2010000	3,39
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	9,59	24,24	152,80	0,6150000	14,90
(B) Total:						18,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,26	2,5027000	0,65

SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	5,38	1,5248000	8,20
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,10	4,0011000	24,40
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	40,47	0,0495000	2,00
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	1,98	1,4815000	2,93
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	4,11	1,0978000	4,51
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,06	20,1868000	1,21
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,09	0,4803000	0,04
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	m2	24,74	2,1060000	52,10
(C) Total:					95,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					114,28
BDI: 25,07%					28,64
Preço unitário total					142,92

Descrições: REF.: SINAPI 90300

Serviço: CPU5563 - TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,4500000	7,59
0018	PINTOR	9,59	24,20	152,39	0,9000000	21,78
(B) Total:						29,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	I	27,85	0,2700000	7,51
(C) Total:					7,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,88
BDI: 25,07%					9,24
Preço unitário total					46,12

Descrições: REF.: ORSE 4941

Serviço: CPU5591 - CAIXA 4" X 2" EM PVC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1500000	2,76
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,1500000	3,66
(B) Total:						6,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,20	1,0000000	1,20
(C) Total:					1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,63
BDI: 25,07%					1,91
Preço unitário total					9,54

Descrições: REF.: GOINFRA 70091

Serviço: CPU5592 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1500000	2,76
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,1500000	3,66

(B) Total: 6,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,14	1,0000000	2,14
(C) Total:					2,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,57
BDI: 25,07%					2,14
Preço unitário total					10,71

Descrições: REF.: GUINERA 10001

Serviço: CPU5625 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA      Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2795000	4,71
(B) Total:						4,71

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	CHI	24,18	114,61	0,0612000	1,47	7,01
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	24,18	301,91	0,0342000	0,82	10,32
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,51	2,18	0,0524000	0,02	0,11
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	1,68	5,64	0,1571000	0,26	0,88
(D) Total mão-de-obra:						2,57	
(E) Total material:							18,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,63
BDI: 25,07%					6,42
Preço unitário total					32,04

Descrições: REF.: SINAPI 100097

Serviço: CPU5928 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA      Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,8800000	31,73
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4400000	10,63
(B) Total:						42,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	15,38	0,0300000	0,46
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	13,40	1,7100000	22,91



MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	38,79	1,0000000	38,79
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,06	0,9700000	1,99
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	9,61	1,9700000	18,93
(C) Total:					83,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					125,44
BDI: 25,07%					31,44
Preço unitário total					156,88

Descrições: REF.: ORSE 1393

Serviço: 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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	80,39	1,0000000	0,00	80,39
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	h	0,00	24,36	1,0000000	0,00	24,36
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	h	0,00	9,86	1,0000000	0,00	9,86
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,61	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					138,77
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					138,77

Descrições: REF.: SINAPI 90681

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	74,56	1,0000000	0,00	74,56
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	h	0,00	112,74	1,0000000	0,00	112,74
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	h	0,00	80,39	1,0000000	0,00	80,39
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	h	0,00	24,36	1,0000000	0,00	24,36
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	h	0,00	9,86	1,0000000	0,00	9,86
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						301,91	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	326,07
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	326,07

Descrições: REF.: SINAPI 90680

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:					24,16	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	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	0,00	3,00	1,0000000	0,00	3,00

SNP7059	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	0,00	7,42	1,0000000	0,00	7,42
SNP7058	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	0,00	19,28	1,0000000	0,00	19,28
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						29,70	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	53,86
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	53,86

Descrições: REF.: SINAPI 67827

Serviço: 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. Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:					24,16	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91402	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	0,00	3,00	1,0000000	0,00	3,00
SNP7060	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	0,00	34,76	1,0000000	0,00	34,76
SNP7061	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	0,00	66,24	1,0000000	0,00	66,24
SNP7059	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	0,00	7,42	1,0000000	0,00	7,42
SNP7058	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	0,00	19,28	1,0000000	0,00	19,28
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						130,70	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	154,86
BDI: 0,00%	0,00

Preço unitário total	154,86
----------------------	--------

Descrições: REF.: SINAPI 67826

Serviço: CPU5943 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020

Unidade: M3XKM

[illegible]

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2,68</b>

Descrições: REF.: SINAPI 97913

Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO Unidade: m3  
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

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	24,18	29,70	0,0203000	0,49	0,60
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	24,18	130,70	0,0267000	0,64	3,48
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	24,18	39,08	0,0151000	0,36	0,59
CPU5947	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	24,18	114,87	0,0083000	0,20	0,95
<b>(D) Total mão-de-obra:</b>						1,69	
<b>(E) Total material:</b>						5,62	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,31
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	7,31

Descrições: REF.: SINAPI 100973

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	8,17	1,0000000	0,00	8,17

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	h	0,00	30,91	1,0000000	0,00	30,91
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						39,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							63,24
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							63,24

Descrições: REF.: SINAPI 5942

Serviço: CPU5947 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	h	0,00	8,17	1,0000000	0,00	8,17
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	h	0,00	30,91	1,0000000	0,00	30,91
SNP53857	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	0,00	38,64	1,0000000	0,00	38,64
SNP53858	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	0,00	37,16	1,0000000	0,00	37,16
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						114,88	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							139,04
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							139,04

Descrições: REF.: SINAPI 5940

Serviço: CPU5996 - PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M² Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1674000	2,82
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,5203000	12,57
(B) Total:					15,39	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Uni	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,47	9,1300000	59,07
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	0,1410000	0,23

SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	49,76	1,0690000	53,19
(C) Total:					112,52
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					127,91
BDI: 25,07%					32,06
Preço unitário total					159,96

Descrições: REF.: SINAPI 8726

---

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE CONTROLE DE MEDIÇÃO, ORÇAMENTO E CADASTRO DE OBRAS CIVIS  
Orçamento : 202500036002769-19/2025 Data orçamento : 01/10/2025  
Descrição : CENTRO AQUÁTICO DO AUTÓDROMO  
Versão : PISCINA E CASA DE MÁQUINAS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - REV01  
Tabela de origem : 322 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
Área : 1.771,38 m2

Serviço: CPU5505 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3630000	6,11
(B) Total:						6,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,11
BDI: 25,07%						1,53
Preço unitário total						7,64

Descrições: REF.: SINAPI 95601

Serviço: CPU5528 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Kg	19,50	3,1360000	61,15
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	478,08	1,0200000	487,64
(C) Total:					548,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					548,77
BDI: 25,07%					137,57
Preço unitário total					686,34

Descrições: REF.: GOINFRA 051036 + EMBASA 09.01.72

Serviço: CPU5543 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	8,5700000	144,66
(B) Total:						144,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	482,9600000	255,96
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,0700000	149,27
(C) Total:					405,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					549,89
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					549,89

Descrições: REF.: SINAPI 00029

Serviço: CPU5545 - TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,5000000	8,44
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5000000	12,23
(B) Total:						20,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	un	1240,43	1,0000000	1.240,43
(C) Total:					1.240,42



<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.261,08</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>316,15</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1577,22</b>

Descrições: REF.: ORSE 12015

Serviço: CPU5546 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1088000	1,83
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,1384000	3,34
<b>(B) Total:</b>						<b>5,17</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	un	38,47	1,0000000	38,47
<b>(C) Total:</b>					<b>38,47</b>

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	57,18	0,00	0,0141000	0,80	0,00
<b>(D) Total mão-de-obra:</b>						<b>0,80</b>	
<b>(E) Total material:</b>							<b>0,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>44,45</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>11,14</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>55,58</b>

Descrições: REF.: SINAPI 98111

Serviço: CPU5548 - FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6000	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10	un	98012,61	1,0000000	98.012,61
<b>(C) Total:</b>					<b>98.012,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>98.012,61</b>
<b>BDI: 20,86%</b>	<b>20445,43</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>118458,04</b>

Descrições: REF.: CPU5/CDHU 43.12.500

Serviço: CPU5550 - DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,0000000	16,88
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	1,0000000	24,71
<b>(B) Total:</b>						<b>41,59</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5549	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX.	un	190,90	1,0000000	190,90
<b>(C) Total:</b>					<b>190,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>232,49</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>58,28</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>290,76</b>

Descrições: REF.: ORSE 13705

Serviço: CPU5553 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,0000000	16,88
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	1,0000000	24,71
<b>(B) Total:</b>						41,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5555	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX.	un	161,85	1,0000000	161,85
<b>(C) Total:</b>					161,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>203,44</b>
<b>BDI: 25,07%</b>					<b>51,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>254,43</b>

Descrições: REF.: ORSE 13706

Serviço: CPU5565 - BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5999	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA	un	15774,91	1,0000000	15.774,91
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,19	4,0000000	4,76
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,13	4,0000000	0,52
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	3,43	0,2000000	0,68
<b>(C) Total:</b>					15.780,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15.780,86</b>
<b>BDI: 20,86%</b>					<b>3291,88</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19.072,74</b>

Descrições: REF.: ORSE 102121

Serviço: CPU5569 - RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5000000	12,35
<b>(B) Total:</b>						12,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	un	534,83	1,0000000	534,83
<b>(C) Total:</b>					534,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>547,18</b>
<b>BDI: 25,07%</b>					<b>137,17</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>684,35</b>

Descrições: REF.: ORSE 13450

Serviço: CPU5571 - VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,7500000	67,95
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,5000000	83,02
<b>(B) Total:</b>						151,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	un	2035,62	1,0000000	2.035,62
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	9,41	1,0000000	9,41
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	8,0000000	107,28
<b>(C) Total:</b>					2.152,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.303,34</b>
<b>BDI: 25,07%</b>					<b>577,44</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2880,77</b>

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 47.12.320

Serviço: CPU5576 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,7500000	67,95
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,5000000	83,02
(B) Total:						151,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	8,0000000	107,28
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,05	1,0000000	7,05
MAT5579	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 150 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	1497,79	1,0000000	1.497,79
(C) Total:					1.612,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.763,15
BDI: 25,07%					442,02
Preço unitário total					2205,16

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 47.12.330

Serviço: CPU5578 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,7500000	67,95
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,5000000	83,02
(B) Total:						151,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	9,41	1,0000000	9,41
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	8,0000000	107,28
MAT5577	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 100 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	974,67	1,0000000	974,67
(C) Total:					1.091,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.242,39
BDI: 25,07%					311,46
Preço unitário total					1553,84

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 47.12.320

Serviço: CPU5580 - VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,7500000	67,95
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,5000000	83,02
(B) Total:						151,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	8,0000000	107,28
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	4433,79	1,0000000	4.433,79
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,05	1,0000000	7,05
(C) Total:					4.548,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.699,15
BDI: 25,07%					1178,07
Preço unitário total					5877,21

Descrições: CPOS/CDHU 47.12.330

Serviço: CPU5585 - VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,7500000	67,95
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,5000000	83,02
<b>(B) Total:</b>						151,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	9,41	1,0000000	9,41
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	8,0000000	107,28
MAT5584	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 200 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	2492,84	1,0000000	2.492,84
<b>(C) Total:</b>					2.609,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.760,56</b>
<b>BDI: 25,07%</b>					<b>692,07</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3452,62</b>

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 47.12.040

Serviço: CPU5589 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1400000	2,36
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1400000	3,45
<b>(B) Total:</b>						5,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,29	1,4400000	0,41
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	un	23,66	1,0000000	23,66
<b>(C) Total:</b>					24,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,88</b>
<b>BDI: 25,07%</b>					<b>7,49</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,36</b>

Descrições: REF.: SEINFRA C0503

Serviço: CPU5600 - FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,6000000	10,12
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,7000000	17,29
<b>(B) Total:</b>						27,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	6,71	1,0000000	6,71
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	298,65	1,0000000	298,65
MAT5599	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	8,0000000	72,88
<b>(C) Total:</b>					378,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>405,68</b>
<b>BDI: 25,07%</b>					<b>101,70</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>507,37</b>

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0459

Serviço: CPU5613 - FLANGE EM FERRO D= 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,4800000	11,86
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,4800000	8,85
<b>(B) Total:</b>						20,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	5,06	0,5000000	2,53

MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	161,22	1,0000000	161,22
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	4,04	4,0000000	16,16
(C) Total:					179,91
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					200,62
BDI: 25,07%					50,29
Preço unitário total					250,91

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 46.18.100

Serviço: CPU5622 - FLANGE EM FERRO D= 150 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5200000	12,84
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5200000	9,59
(B) Total:					22,44	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	4,0000000	53,64
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,05	0,5000000	3,52
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	214,84	1,0000000	214,84
(C) Total:				272,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				294,44
BDI: 25,07%				73,81
Preço unitário total				368,25

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 46.18.110

Serviço: CPU5628 - FLANGE EM FERRO D= 200 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5600000	13,83
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5600000	10,33
(B) Total:					24,16	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	9,41	0,5000000	4,70
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	4,0000000	53,64
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	281,35	1,0000000	281,35
(C) Total:				339,70	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				363,86
BDI: 25,07%				91,21
Preço unitário total				455,07

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 46.18.120

Serviço: CPU5632 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,9400000	32,74
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	1,9400000	47,93
(B) Total:					80,70	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,44	2,0000000	8,88
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	329,16	1,0000000	329,16
MAT5639	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,69	16,0000000	107,04

(C) Total: 445,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	525,77
BDI: 25,07%	131,81
Preço unitário total	657,57

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0206

Serviço: CPU5649 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	2,8800000	48,61
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,8800000	71,16
(B) Total:						119,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	16,0000000	145,76
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,35	2,0000000	10,70
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	520,31	1,0000000	520,31
(C) Total:					676,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					796,63
BDI: 25,07%					199,71
Preço unitário total					996,34

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0209

Serviço: CPU5655 - CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	3,7400000	63,13
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	3,7400000	92,41
(B) Total:						155,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	6,71	2,0000000	13,42
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	16,0000000	145,76
MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	733,99	1,0000000	733,99
(C) Total:					893,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.048,78
BDI: 25,07%					262,92
Preço unitário total					1311,70

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0212

Serviço: CPU5657 - REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	2,4100000	40,68
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,4100000	59,55
(B) Total:						100,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	8,0000000	72,88
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,44	1,0000000	4,44
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,69	8,0000000	53,52
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,35	1,0000000	5,35
MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	un	432,15	1,0000000	432,15
(C) Total:					568,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					668,60
--	--	--	--	--	--------

	<b>BDI: 25,07%</b>	<b>167,61</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>836,21</b>

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0709

Serviço: CPU5658 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 60 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,4500000	7,59
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,4500000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>18,70</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5660	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Kg	60,10	0,0400000	2,40
MAT5661	SOLUCAO LIMPADORA PVC	l	57,88	0,0670000	3,87
MAT5662	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDABEL, MARROM, D= 75 X 60MM	un	114,08	1,0000000	114,08
<b>(C) Total:</b>					<b>120,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>139,05</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>34,85</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>173,90</b>

Descrições: REF.: ORSE 1184

Serviço: CPU5664 - TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	4,7100000	79,50
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	4,7100000	116,38
<b>(B) Total:</b>						<b>195,92</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	6,71	2,0000000	13,42
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	16,0000000	145,76
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,44	1,0000000	4,44
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,69	8,0000000	53,52
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	1254,47	1,0000000	1.254,47
<b>(C) Total:</b>					<b>1.471,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.667,57</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>418,05</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2085,62</b>

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0924

Serviço: CPU5669 - TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	5,6100000	94,69
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	5,6100000	138,62
<b>(B) Total:</b>						<b>233,37</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	6,71	2,0000000	13,42
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	24,0000000	218,64
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	5,35	1,0000000	5,35
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	un	1877,05	1,0000000	1.877,05
<b>(C) Total:</b>					<b>2.114,54</b>



<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.347,91</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>588,62</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2936,52</b>

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0925

Serviço: CPU5671 - TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5600000	13,83
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5600000	10,33
<b>(B) Total:</b>						<b>24,16</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	5,06	1,5000000	7,59
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	4,04	12,0000000	48,48
MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN=100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	488,13	1,0000000	488,13
<b>(C) Total:</b>					<b>544,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>568,39</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>142,49</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>710,87</b>

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 46.18.420

Serviço: CPU5673 - TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,6400000	15,81
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,6400000	11,80
<b>(B) Total:</b>						<b>27,62</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	13,41	12,0000000	160,92
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	7,05	1,5000000	10,57
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	759,34	1,0000000	759,34
<b>(C) Total:</b>					<b>930,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>958,48</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>240,29</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1198,76</b>

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 46.18.430

Serviço: 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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
<b>(B) Total:</b>						<b>24,16</b>

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	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	0,00	22,84	1,0000000	0,00	22,84

SNP91466	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	0,00	3,39	1,0000000	0,00	3,39
SNP89260	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	0,00	8,40	1,0000000	0,00	8,40
SNP89262	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	0,00	38,71	1,0000000	0,00	38,71
SNP91467	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	0,00	128,54	1,0000000	0,00	128,54
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						201,88	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							226,04
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							226,04

Descrições: REF.: 017-CP AUX (SINAPI 5928)

Serviço: 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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16	
(B) Total:						24,16	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP89259	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	0,00	22,84	1,0000000	0,00	22,84
SNP91466	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	0,00	3,39	1,0000000	0,00	3,39
SNP89260	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	0,00	8,40	1,0000000	0,00	8,40
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						34,63	

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>58,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>58,79</b>

Descrições: REF.: 016-CP AUX (SINAPI 5930)

Serviço: CPU5679 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1532000	3,78
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0421000	0,77
<b>(B) Total:</b>						<b>4,55</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5676	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=100MM	un	11,65	2,0000000	23,30
MAT5677	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	un	7,59	16,0000000	121,44
MAT5678	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	un	1716,06	1,0000000	1.716,06
<b>(C) Total:</b>					<b>1.860,80</b>

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	un	24,18	201,88	0,0208000	0,50	4,19
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	un	24,18	34,63	0,0416000	1,00	1,44
<b>(D) Total mão-de-obra:</b>						<b>1,50</b>	
<b>(E) Total material:</b>							<b>5,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.872,56</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>469,45</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2342,00</b>

Descrições: REF.: SINAPI 103090 + ORSE 6537

Serviço: CPU5683 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2247000	5,55
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0617000	1,13
<b>(B) Total:</b>						<b>6,68</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5680	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	2142,50	1,0000000	2.142,50
MAT5681	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	un	16,13	2,0000000	32,26
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	un	10,72	16,0000000	171,52
<b>(C) Total:</b>					<b>2.346,28</b>

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material

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	un	24,18	201,88	0,0285000	0,68	5,75
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	un	24,18	34,63	0,0570000	1,37	1,97
(D) Total mão-de-obra:							2,05
(E) Total material:							7,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.362,66</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>592,31</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2954,97</b>

Descrições: REF.: SINAPI 103091 + ORSE 6538

Serviço: CPU5686 - TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2961000	7,31
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0813000	1,49
(B) Total:						8,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	un	10,72	16,0000000	171,52
MAT5684	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	2622,68	1,0000000	2.622,68
MAT5685	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 200MM	un	19,87	2,0000000	39,74
(C) Total:					2.833,94

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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	un	24,18	201,88	0,0362000	0,87	7,30
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	un	24,18	34,63	0,0725000	1,75	2,51
(D) Total mão-de-obra:							2,62
(E) Total material:							9,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.855,10</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>715,77</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3570,86</b>

Descrições: REF.: SINAPI 103092 + ORSE 6539

Serviço: CPU5689 - CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	19,0830000	322,12
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,0279000	0,51

0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	14,3616000	346,97
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	0,0573000	1,38
0006	ARMADOR	9,59	24,21	152,54	0,2127000	5,14
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	0,0279000	0,53
<b>(B) Total:</b>					676,80	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	49,4664000	26,21
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,70	45,2133000	31,64
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,3021000	42,14
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	10,95	0,0663000	0,72
2386	BRITA Nº 1	m3	139,76	0,0660000	9,22
2497	BRITA Nº 2	m3	139,37	0,0270000	3,76
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,42	1,9788000	12,70
2804	AREIA GROSSA	m3	127,27	0,3480000	44,28
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	10,73	0,0218000	0,23
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	6,73	3,3738000	22,70
2387	BRITA Nº 0	m3	150,76	0,0576000	8,68
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	28,79	0,1851000	5,32
1861	PREGO 18x24	Kg	14,65	0,0108000	0,15
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,39	443,5200000	172,97
<b>(C) Total:</b>					380,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.057,52</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>265,12</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1322,63</b>

Descrições: REF.: GOINFRA 81824

Serviço: CPU5694 - CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	26,2709000	443,45
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,3750000	6,91
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	19,7711000	477,66
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	0,0788000	1,90
0006	ARMADOR	9,59	24,21	152,54	0,2928000	7,08
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	0,0384000	0,74
<b>(B) Total:</b>					937,94	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	68,0987000	36,09
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,70	62,2436000	43,57
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,4158000	58,00
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	10,95	0,0912000	0,99
2386	BRITA Nº 1	m3	139,76	0,0916000	12,80
2497	BRITA Nº 2	m3	139,37	0,0371000	5,17
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,42	2,7241000	17,48
2804	AREIA GROSSA	m3	127,27	0,0479000	6,09
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	10,73	0,3006000	3,22
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	6,73	4,6445000	31,25
2387	BRITA Nº 0	m3	150,76	0,7920000	119,40
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	28,79	0,2548000	7,33
1861	PREGO 18x24	Kg	14,65	0,0148000	0,21
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,39	610,5792000	238,12
<b>(C) Total:</b>					579,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.517,63</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>380,46</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1898,09</b>

Descrições: REF.: GOINFRA 81824

Serviço: CPU5697 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3633000	6,13
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,1212000	2,92
(B) Total:						9,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	150,76	0,0821000	12,37
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)	m	8,88	3,1500000	27,97
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	7,56	2,3000000	17,38
(C) Total:					57,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					66,78
BDI: 25,07%					16,74
Preço unitário total					83,51

Descrições: REF.: SINAPI 102723

Serviço: CPU5702 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	7,22	19,31	167,51	3,7500000	72,41
(B) Total:						72,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	486,0000000	257,58
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,0800000	150,67
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,42	19,4400000	124,80
(C) Total:					533,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					605,46
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					605,46

Descrições: REF.: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	0,00	21,68	1,0000000	0,00	21,68

SNP88858	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	0,00	5,73	1,0000000	0,00	5,73
SNP5664	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	0,00	27,10	1,0000000	0,00	27,10
SNP53786	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	0,00	41,48	1,0000000	0,00	41,48
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							95,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	120,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	120,15

Descrições: REF.: 003-CP-AUX (SINAPI 5678)

Serviço: 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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88857	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	0,00	21,68	1,0000000	0,00	21,68
SNP88858	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	0,00	5,73	1,0000000	0,00	5,73
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							21,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	45,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	45,84

Descrições: REF.: 002-CP-AUX (SINAPI 5679)

Serviço: CPU5714 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, Unidade: m  
DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,5153000	8,69
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,6559000	15,84
(B) Total:						24,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor 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	un	254,13	2,0000000	508,26
(C) Total:					508,26

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	72,43	533,56	0,0227000	1,64	12,11
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	24,18	95,99	0,1769000	4,27	16,98
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	CHP	24,18	27,41	0,3605000	8,71	9,88
(D) Total mão-de-obra:						14,62	
(E) Total material:						38,97	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						586,39
BDI: 25,07%						147,00
Preço unitário total						733,38

Descrições: REF.: SINAPI 97987

Serviço: CPU5715 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO  
Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,76	1,0000000	0,00	0,76
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,20	1,0000000	0,00	0,20
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,95	1,0000000	0,00	0,95



SNP91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	5,49	1,0000000	0,00	5,49
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						7,40	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						31,56	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						31,56	

Descrições: REF.: 006-CP-AUX (SINAPI 91533)

Serviço: CPU5716 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO

Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	1,0000000	24,16
(B) Total:						24,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,76	1,0000000	0,00	0,76
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,20	1,0000000	0,00	0,20
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,96	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,12	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						25,12	

Descrições: REF.: 005-CP-AUX (SINAPI 91534)

Serviço: CPU5717 - CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	3,7407000	63,14
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	2,4938000	60,25
(B) Total:						123,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA Nº 2	m3	139,37	1,1000000	153,30
(C) Total:					153,30

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5715	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP	24,18	7,41	0,0718000	1,73	0,53
CPU5716	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHP	24,18	0,96	0,0666000	1,61	0,06
(D) Total mão-de-obra:						3,34	
(E) Total material:						0,59	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						280,63	
BDI: 25,07%						70,35	
Preço unitário total						350,98	

Descrições: REF.: SINAPI 101619

Serviço: CPU5718 - RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - Unidade: un  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,9697000	16,36
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,6465000	15,61
(B) Total:						31,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	un	293,82	2,0000000	587,64
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	un	124,50	1,0000000	124,50
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	un	20,75	1,0000000	20,75
MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	un	18,26	2,0000000	36,52
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	un	97,05	50,0000000	4.852,50
(C) Total:					5.622,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.653,98
BDI: 25,07%					1417,45
Preço unitário total					7071,42

Descrições: REF.: SINAPI 103304

Serviço: CPU5724 - ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,5000000	8,44
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,5000000	12,08
(B) Total:						20,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5725	ESCADA PARA PISCINA EM AÇO INOX 1 1/2", COM 5 DEGRAUS	un	1376,89	1,0000000	1.376,89
(C) Total:					1.376,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.397,40
BDI: 25,07%					350,32
Preço unitário total					1747,72

Descrições: REF.: ORSE 13710

Serviço: CPU5726 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_03/2024 Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	22,4974000	379,75
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,7356000	13,57
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	22,4974000	543,53
0010	CARPINTEIRO	9,59	24,18	152,18	3,6780000	88,93
(B) Total:						1.025,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	62,60	1,3112000	82,08
SNP2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	5,70	0,0567000	0,32
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,97	4,4770000	13,29
1860	PREGO 15x15	Kg	14,11	0,2619000	3,69
(C) Total:					99,38

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060312	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,98	8,36	28,9369000	86,23	241,91
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	99,49	396,86	1,2000000	119,38	476,23

060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	57,65	0,09	1,2000000	69,18	0,10
(D) Total mão-de-obra:						274,79	
(E) Total material:						718,24	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							2.118,19
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							2118,19

Descrições: REF.: 013-CP-AUX (SINAPI 97735)

Serviço: CPU5730 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,5631000	9,50
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,5109000	12,34
(B) Total:					21,84	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5729	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	un	283,80	1,0000000	283,80
(C) Total:				283,80	

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5543	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m3	144,60	405,82	0,0061000	0,88	2,47
(D) Total mão-de-obra:						0,88	
(E) Total material:						2,47	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							308,99
BDI: 25,07%							77,46
Preço unitário total							386,44

Descrições: REF.: SINAPI 103003

Serviço: CPU5733 - CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,5000000	8,44
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,5000000	12,08
(B) Total:					20,51	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	un	83,45	2,0000000	166,90	
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	un	121,15	2,0000000	242,30	
(C) Total:				409,19		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					429,70	
BDI: 25,07%					107,72	
Preço unitário total					537,42	

Descrições: REF.: ORSE 4331

Serviço: 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. Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3400000	5,73
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4000000	9,66
(B) Total:					15,40	
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	5,5000000	9,24
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	21,95	1,9000000	41,70
MAT5734	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	m2	118,18	1,0500000	124,08
(C) Total:				175,00	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				190,40	
BDI: 25,07%				47,73	
Preço unitário total				238,13	

Descrições:
 REF.: ORSE 9110

Serviço: CPU5739 - RALO LINEAR COM GRELHA 90CM
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,5000000	8,44
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,5000000	12,35
(B) Total:				20,79		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	202,98	1,0000000	202,98
(C) Total:				202,97	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				223,76	
BDI: 25,07%				56,09	
Preço unitário total				279,85	

Descrições:
 REF.: ORSE 12897

Serviço: 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
 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3400000	5,73
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4000000	9,66
(B) Total:				15,40		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	5,5000000	9,24
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	21,95	1,9000000	41,70
MAT5740	CERÂMICA 24 × 11,6 CM, E = 9 MM, GAIL, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR.	m2	57,65	1,0500000	60,53
(C) Total:				111,46	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				126,86	
BDI: 25,07%				31,80	
Preço unitário total				158,66	

Descrições:
 REF.: ORSE 9111

Serviço: 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.
 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3400000	5,73
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4000000	9,66
(B) Total:				15,40		

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	5,5000000	9,24
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	21,95	1,9000000	41,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	126,86
BDI: 25,07%	31,80
Preço unitário total	158,66

Servico: CPU5746 - PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO. 2 FOLHAS. COR BRANCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	2,0300000	1,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0072000	1,00
MAT5745	PORTA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; REF. SASAZAKI, EBEL, BRIMAK OU EQUIVALENTE, LINHA COMERCIAL.	m2	463,57	1,0000000	463,57
<b>(C) Total:</b>					465,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	588,79
BDI: 25,07%	147,60
Preço unitário total	736,39

Servico: CPU5758 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,82	1,0000000	2,82
				(C) Total:	2,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5,28
BDI: 25,07%	1,32
Preço unitário total	6,59

Serviço: CPU5759 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO   Unidade: un  
INTERNO = 1.20 M E ALTURA = 0.10 M

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de obra	VI. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1300,89	817,58	0,0770000	100,16	62,95
(D) Total mão-de obra:						100,16	
(E) Total material:						62,95	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	170,70
BDI: 25,07%	42,79
Preço unitário total	213,49

Descrições: REF.: SINAPI 98115

Serviço: CPU5761 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
(B) Total:					2,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	11,45	1,0000000	11,45	
(C) Total:				11,45		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,91	
BDI: 25,07%					3,48	
Preço unitário total					17,39	

Descrições: REF.: ORSE 1212

Serviço: CPU5763 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1000000	2,46
(B) Total:					2,46	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,59	1,0000000	1,59	
(C) Total:				1,59		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,05	
BDI: 25,07%					1,01	
Preço unitário total					5,05	

Descrições: REF.: ORSE 3404

Serviço: CPU5772 - CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,1400000	2,36
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1400000	3,45
(B) Total:					5,81	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	34,93	0,0220000	0,76
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	45,72	0,0150000	0,68
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	10,80	1,0000000	10,80
(C) Total:				12,24	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				18,05
BDI: 25,07%				4,52
Preço unitário total				22,56

Descrições: REF.: ORSE 1543

Serviço: CPU5775 - CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2500000	4,22
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,2500000	6,17
(B) Total:					10,39	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	34,93	0,0900000	3,14	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	45,72	0,0600000	2,74	
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	un	94,02	1,0000000	94,02	
(C) Total:				99,89		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					110,28	
BDI: 25,07%					27,64	

Preço unitário total	137,92
----------------------	--------

Descrições: REF.: SINAPI 10696

Serviço: CPU5870 - REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	2,8400000	47,93
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,8400000	70,17
(B) Total:						118,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	6,71	1,0000000	6,71
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	9,11	8,0000000	72,88
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	4,44	1,0000000	4,44
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	6,69	8,0000000	53,52
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	804,29	1,0000000	804,29
(C) Total:					941,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.059,99
BDI: 25,07%	265,73
Preço unitário total	1325,72

Descrições: REF.: SINAPI 10130712

Serviço: CPU5897 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,9324000	22,52
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,2102000	3,87
(B) Total:						26,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	16,97	0,5872000	9,96
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	7,02	0,2600000	1,82
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	43,93	1,1319000	49,72
(C) Total:					61,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	87,91
BDI: 25,07%	22,03
Preço unitário total	109,94

Descrições: REF.: SINAPI 90340

Serviço: CPU5921 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,0050000	0,08
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,0140000	0,33
(B) Total:						0,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	0,96	1,0400000	0,99
(C) Total:					0,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1,40
BDI: 25,07%	0,35
Preço unitário total	1,74

Descrições: REF.: SINAPI 97087

Serviço: CPU5922 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,1300000	19,07
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,5650000	13,65
(B) Total:						32,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	4,41	13,6000000	59,97
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	34,80	0,0100000	0,34
SNP34548	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	m	3,76	0,4200000	1,57
(C) Total:					61,88

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
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. AF_08/2019	m3	108,80	387,25	0,0128000	1,39	4,95
(D) Total mão-de-obra:						1,39	
(E) Total material:							4,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						100,90
BDI: 25,07%						25,29
Preço unitário total						126,18

Descrições: REF.: SINAPI 103320

Serviço: 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. AF\_08/2019

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	4,5000000	108,72
(B) Total:						108,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	195,8600000	103,80
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,70	174,1000000	121,87
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,1600000	161,83
(C) Total:					387,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						496,22
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						496,22

Descrições: REF.: SINAPI - 87292

Serviço: CPU5965 - ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2386000	4,02
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	0,1193000	2,94
(B) Total:						6,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5964	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE DE TOLERÂNCIA "ULTRA QUICK", EM FERRO FUNDIDO, DN 100MM	un	769,11	1,0000000	769,11
(C) Total:					769,11



<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>776,08</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>194,56</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>970,63</b>

Descrições: REF.: ORSE 5914

Serviço: CPU5968 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,6039000	14,59
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1362000	2,51
<b>(B) Total:</b>						<b>17,10</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	2,72	3,4615000	9,41
<b>(C) Total:</b>					<b>9,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>26,52</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>6,64</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>33,16</b>

Descrições: REF.: SINAPI 98555

Serviço: CPU5970 - PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3000000	5,06
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,3000000	7,24
<b>(B) Total:</b>						<b>12,30</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5971	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	m	38,40	1,5600000	59,90
MAT5972	PRIMER A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA, PENEBAR SW PRIMER OU SIMILAR	l	100,23	0,0042000	0,42
<b>(C) Total:</b>					<b>60,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>72,62</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>18,20</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>90,82</b>

Descrições: REF.: EMBASA 09.20.18

Serviço: CPU5974 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	1,1190000	18,88
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,6786000	16,39
<b>(B) Total:</b>						<b>35,27</b>

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	35,6379000	18,88
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0756000	10,54
<b>(C) Total:</b>					<b>29,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>64,73</b>
<b>BDI: 25,07%</b>	<b>16,22</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>80,95</b>

Descrições: REF.: GOINFRA 120101

Serviço: CPU5977 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2687000	4,53
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,3276000	32,07
(B) Total:					36,62	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5975	ADITIVO SELANTE PREMIUM DE ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA A CLORO E IMTEMPERISMO (260ML)	un	123,79	0,5410000	66,97
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20 MM, CINZA	m	1,56	1,0000000	1,56
(C) Total:					68,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					105,14
BDI: 25,07%					26,35
Preço unitário total					131,49

Descrições:
 REF.: SINAPI 98575

Serviço: CPU5979 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM
 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,7460000	12,59
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4524000	10,92
(B) Total:						23,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	23,7586000	12,59
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0540000	7,53
(C) Total:					20,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,65
BDI: 25,07%					10,94
Preço unitário total					54,58

Descrições:
 REF.: GOINFRA 120101

Serviço: CPU5981 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM
 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2337000	3,94
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	1,0368000	25,04
(B) Total:						28,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	1,39	1,5600000	2,16
(C) Total:					2,16

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	196,58	473,76	0,0525000	10,32	24,87
(D) Total mão-de-obra:						10,32	
(E) Total material:						24,87	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					66,35
BDI: 25,07%					16,63
Preço unitário total					82,97

Descrições:
 REF.: SINAPI 98565

Serviço: CPU5982 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM
 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,6912000	11,66
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,1558000	3,76
(B) Total:						15,42

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	196,58	473,76	0,0350000	6,88	16,58
(D) Total mão-de-obra:						6,88	
(E) Total material:						16,58	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						38,87	
BDI: 25,07%						9,74	
Preço unitário total						48,60	

Descrições:
 REF.: SINAPI 98565

Serviço: CPU5983 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.
 Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	11,6500000	196,65
(B) Total:					196,65	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,53	563,5900000	298,70
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	1,2500000	174,38
(C) Total:					473,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						669,73	
BDI: 25,07%						167,90	
Preço unitário total						837,63	

Descrições:
 REF.: SINAPI 87372

Serviço: CPU5985 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA
 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	9,59	24,16	152,01	0,6039000	14,59
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,1362000	2,51
(B) Total:					17,10	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	139,51	0,0546000	7,61
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Kg	20,69	3,4615000	71,61
(C) Total:					79,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						96,33	
BDI: 25,07%						24,14	
Preço unitário total						120,47	

Descrições:
 REF. SINAPI 98555 + GOINFRA 270234

Serviço: CPU5990 - BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,6465000	10,91
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,9697000	23,42
(B) Total:					34,34	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	un	6704,47	1,0000000	6.704,47
(C) Total:					6.704,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6.738,81	
BDI: 25,07%						1689,41	
Preço unitário total						8428,22	

Descrições:
 REF.: SINAPI 103304

Serviço: 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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,3400000	5,73
0004	PEDREIRO	9,59	24,16	152,01	0,4000000	9,66
(B) Total:						15,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	1,68	5,5000000	9,24
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	21,95	1,9000000	41,70
MAT5992	CERAMICA 24 X 11,6 CM. E= 9MM, GAIL, LINHA SPORT, ACABAMENTO REF 5720 (BORDA PARA CANALETA ANTIDERRAPANTE)	m2	333,78	1,0500000	350,46
(C) Total:					401,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					416,79
BDI: 25,07%					104,48
Preço unitário total					521,27

Descrições: REF.: ORSE 9115

Serviço: CPU5995 - CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	0,5000000	9,22
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,5000000	12,23
(B) Total:						21,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5994	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	643,99	1,0000000	643,99
(C) Total:					643,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					665,44
BDI: 25,07%					166,82
Preço unitário total					832,25

Descrições: REF.: SEINFRA C4835 + ORSE 10423

Serviço: CPU5998 - BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	9,59	24,47	155,13	1,0000000	24,47
(B) Total:						24,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	un	1159,95	1,0000000	1.159,95
(C) Total:					1.159,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.184,42
BDI: 25,07%					296,93
Preço unitário total					1481,34

Descrições: REF. ORSE 8722

Serviço: CPU6004 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6003	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE	un	40962,64	1,0000000	40.962,64
(C) Total:					40.962,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					40.962,64
BDI: 20,86%					8544,80
Preço unitário total					49507,44

Descrições: REF.: SBC 190850

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	2,0000000	49,42
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	4,0000000	73,80
(B) Total:						123,25
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						123,25
BDI: 25,07%						30,89
Preço unitário total						154,14

Descrições: REF. CPOS/CDHU 43.12.500

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	29,8660000	551,02
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	21,4370000	524,34
(B) Total:						1.075,75
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.075,75
BDI: 25,07%						269,69
Preço unitário total						1345,44

Descrições: REF. SBC 190850

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	9,59	24,71	157,75	3,0647000	75,72
0008	AJUDANTE	6,79	18,45	171,78	3,6977000	68,22
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,6330000	15,48
(B) Total:						159,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						159,47
BDI: 25,07%						39,97
Preço unitário total						199,44

Descrições: REF. ORSE 102121

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	0,2000000	3,37
0012	ELETRICISTA	9,59	24,46	155,13	0,2000000	4,89
(B) Total:						8,25
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						8,25
BDI: 25,07%						2,06
Preço unitário total						10,31

Descrições: REF.: ORSE 2479

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	6,02	16,88	180,43	25,8300000	436,01	
					(B) Total:	436,01	
Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	196,58	473,76	0,0030000	0,58	1,42
					(D) Total mão-de-obra:	0,58	
					(E) Total material:	1,42	



\*\*\*DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS \*\*\*

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI												
1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES												
	Administração central <sup>(1)</sup>	Lucro <sup>(2)</sup>	Despesas financeiras <sup>(3)</sup>	Seguros + Garantias <sup>(4)</sup>	Riscos <sup>(5)</sup>	ISS <sup>(6)</sup>	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS <sup>(7)</sup>	COFINS <sup>(7)</sup>	CPRB <sup>(8)</sup>	Resultado <sup>(*)</sup>
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,23%	0,12%	0,97%	5,00%			0,65%	3,00%	0,00%	25,07%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
	Administração central <sup>(1)</sup>	Lucro <sup>(2)</sup>	Despesas financeiras <sup>(3)</sup>	Seguros + Garantias <sup>(4)</sup>	Riscos <sup>(5)</sup>	ISS <sup>(6)</sup>	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS <sup>(7)</sup>	COFINS <sup>(7)</sup>	CPRB <sup>(8)</sup>	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMAD	3,45%	4,80%	1,23%	0,06%	0,56%	5,00%			0,65%	3,00%	0,00%	20,86%

- (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

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA\ SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{360}}$$

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.

Goiânia/Go, 27 de janeiro de 2025.

Obs.:  
Para os valores de garantia foram considerados os valores do acórdão 2622/2013 na página 25 que definem um percentual de 0,0225 a 0,2%,(decidiu-se pela média=0,11%) sobre o valor do contrato para garantias equivalentes a 5% ( maioria dos nossos contratos...), e como existem quatro tipos de modalidades de garantia e duas delas não geram custos para a empresa como é o caso da caução em dinheiro em espécie ou dos títulos da dívida pública, então vamos dividir a média por dois de novo gerando um valor de 0,06%, e com o acréscimo de 0,06% (pegamos várias obras onde o seguro era pago separado e fizemos a média de quanto ele representava em relação ao total de custo do orçamento), do seguro de vida em grupo garantido pela convenção coletiva de trabalho, totalizará um valor de 0,12%. Para o BDI reduzido como é para materiais e equipamentos pegamos somente a garantia de 0,06%.

\*Obs.: Para o presente BDI NÃO foi considerado para um empresa optante pelo SIMPLES. Para tal situação, deve-se levar em conta as alíquotas de PIS e COFINS referentes a faixa de tributação da empresa licitante.























<div><div><div><div><div><div></div></div><div>GO</div><div>INFRA</div></div><div><div>SEINFRA</div><div>Secretaria de Estado de Infraestrutura</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div></div><div>GOIÁS</div><div>O ESTADO QUE DÁ CERTO</div></div></div></div></div></div></div>								
NTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA CIVIS GOINFRA - T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO DATA: 30/01/2026								
CURVA ABC DE SERVIÇOS								
COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
81133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	4	25,55755422	R\$ 102,23	0,001%	0,001%	A
CPU13202	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	Un	300	0,33218592	R\$ 99,66	0,001%	0,001%	A
71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	Un	5	19,78582386	R\$ 98,93	0,001%	0,001%	A
81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2	49,07008887	R\$ 98,14	0,001%	0,001%	A
71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7	13,73381163	R\$ 96,14	0,001%	0,001%	A
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4	23,58520032	R\$ 94,34	0,001%	0,001%	A
71768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	2	46,02851154	R\$ 92,06	0,001%	0,001%	A
72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1	90,2092389	R\$ 90,21	0,001%	0,001%	A
81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	5	18,02108616	R\$ 90,11	0,001%	0,001%	A
81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	4	22,15264854	R\$ 88,61	0,001%	0,001%	A
81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,2	71,98053654	R\$ 86,38	0,001%	0,001%	A
CPU13175	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	Un	1	85,97386842	R\$ 85,97	0,001%	0,001%	A
81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	3	28,58875074	R\$ 85,77	0,000%	0,000%	A
81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	4	21,24951807	R\$ 85,00	0,000%	0,000%	A
80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1	84,37522368	R\$ 84,38	0,000%	0,000%	A
CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	Un	6	14,0140935	R\$ 84,08	0,000%	0,000%	A
71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	3	27,06277104	R\$ 81,19	0,000%	0,000%	A
70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,31	260,2053835	R\$ 80,66	0,000%	0,000%	A
82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4	19,8273471	R\$ 79,31	0,000%	0,000%	A
70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	Un	3	24,35338026	R\$ 73,06	0,000%	0,000%	A
81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6	11,89640826	R\$ 71,38	0,000%	0,000%	A
81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5	13,69228839	R\$ 68,46	0,000%	0,000%	A
CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Un	3	22,3187415	R\$ 66,96	0,000%	0,000%	A
80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3	21,44675346	R\$ 64,34	0,000%	0,000%	A
72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Un	10	6,32191329	R\$ 63,22	0,000%	0,000%	A
81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2	31,11128757	R\$ 62,22	0,000%	0,000%	A
72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6	10,21471704	R\$ 61,29	0,000%	0,000%	A
70375	ABRÇAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	10	5,90668089	R\$ 59,07	0,000%	0,000%	A
81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	5	11,75107692	R\$ 58,76	0,000%	0,000%	A
CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	Un	1	58,21558248	R\$ 58,22	0,000%	0,000%	A
71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Un	2	28,72370127	R\$ 57,45	0,000%	0,000%	A
80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1	57,38511768	R\$ 57,39	0,000%	0,000%	A
CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1	57,17750148	R\$ 57,18	0,000%	0,000%	A
CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	Un	1	56,27437101	R\$ 56,27	0,000%	0,000%	A
CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Un	1	55,59961836	R\$ 55,60	0,000%	0,000%	A
CPU5851	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	Un	2	26,80325142	R\$ 53,61	0,000%	0,000%	A
CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	Un	1	49,57874856	R\$ 49,58	0,000%	0,000%	A
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1	49,33998993	R\$ 49,34	0,000%	0,000%	A
72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	2	24,11462163	R\$ 48,23	0,000%	0,000%	A
81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPED	m2	0,25	189,6573987	R\$ 47,41	0,000%	0,000%	A
70374	ABRÇAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	10	4,21460886	R\$ 42,15	0,000%	0,000%	A
71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1	41,92809159	R\$ 41,93	0,000%	0,000%	A
CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	Un	1	40,59934791	R\$ 40,60	0,000%	0,000%	A
CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	Un	1	39,95573769	R\$ 39,96	0,000%	0,000%	A
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1	39,18755775	R\$ 39,19	0,000%	0,000%	A
CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1" (60X32mm)	Un	1	37,38129681	R\$ 37,38	0,000%	0,000%	A
CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO	Un	2	18,63355395	R\$ 37,27	0,000%	0,000%	A
80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1	37,12177656	R\$ 37,12	0,000%	0,000%	A
81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,8	43,83816063	R\$ 35,07	0,000%	0,000%	A
70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	Un	1	34,71342864	R\$ 34,71	0,000%	0,000%	A
CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	Un	7	4,73364936	R\$ 33,14	0,000%	0,000%	A
71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	2	15,06255531	R\$ 30,13	0,000%	0,000%	A
81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	5	5,98972737	R\$ 29,95	0,000%	0,000%	A
81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	Un	2	14,76151182	R\$ 29,52	0,000%	0,000%	A
82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1	29,19083772	R\$ 29,19	0,000%	0,000%	A
81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	2	13,63000353	R\$ 27,26	0,000%	0,000%	A
81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,38	71,51340009	R\$ 27,18	0,000%	0,000%	A
CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Un	1	25,60945827	R\$ 25,61	0,000%	0,000%	A
72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	Un	1	25,47450774	R\$ 25,47	0,000%	0,000%	A
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	1	24,35338026	R\$ 24,35	0,000%	0,000%	A
72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3	8,08665099	R\$ 24,26	0,000%	0,000%	A
CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Un	2	11,8341234	R\$ 23,67	0,000%	0,000%	A
CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	Un	1	22,58864256	R\$ 22,59	0,000%	0,000%	A
CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	Un	2	11,03480103	R\$ 22,07	0,000%	0,000%	A
70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	16	1,27683963	R\$ 20,43	0,000%	0,000%	A
81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	2	9,71643816	R\$ 19,43	0,000%	0,000%	A
82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	1	19,36021065	R\$ 19,36	0,000%	0,000%	A
81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1	19,23564093	R\$ 19,24	0,000%	0,000%	A





**DATA: 30/01/2026**

CURVA ABC DE INSUMOS								
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
MAT6003	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE	un	12,00	R\$ 50.949,62	R\$ 611.395,44	7,100%	7,100%	A
000005	SERVENTE	h	28053,42	R\$ 20,33	R\$ 570.325,93	6,623%	13,724%	A
MAT6000	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10	un	4,00	R\$ 116.709,40	R\$ 466.837,60	5,422%	19,145%	A
001326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	26454,32	R\$ 16,29	R\$ 430.940,82	5,005%	24,150%	A
002666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	558,19	R\$ 576,00	R\$ 321.517,37	3,734%	27,884%	A
000008	AJUDANTE	h	13310,97	R\$ 22,23	R\$ 295.902,93	3,436%	31,320%	A
000004	PEDREIRO	h	9963,71	R\$ 29,13	R\$ 290.242,84	3,371%	34,691%	A
002785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM FCK=35MPA (PAVER)	m2	2643,48	R\$ 79,00	R\$ 208.834,92	2,425%	37,116%	A
MAT13147	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	916,41	R\$ 210,97	R\$ 193.335,34	2,245%	39,362%	A
MAT5999	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA	un	10,00	R\$ 19.005,91	R\$ 190.059,10	2,207%	41,569%	A
000006	ARMADOR	h	6300,95	R\$ 29,19	R\$ 183.924,68	2,136%	43,705%	A
000010	CARPINTEIRO	h	5887,14	R\$ 29,15	R\$ 171.610,17	1,993%	45,698%	A
002439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	24411,60	R\$ 6,75	R\$ 164.778,29	1,914%	47,612%	A
002438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	22805,04	R\$ 6,76	R\$ 154.162,06	1,790%	49,402%	A
001215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	236238,52	R\$ 0,64	R\$ 151.192,64	1,756%	51,158%	A
MAT5740	CERÂMICA 24 × 11,6 CM, E = 9 MM, GAIL, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR.	m2	1748,64	R\$ 69,46	R\$ 121.460,43	1,411%	52,568%	A
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	m2	1710,69	R\$ 61,94	R\$ 105.959,95	1,231%	53,799%	A
000003	MESTRE DE OBRAS	MÊS	8,00	R\$ 13.057,37	R\$ 104.458,96	1,213%	55,012%	A
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	3851,70	R\$ 26,45	R\$ 101.877,43	1,183%	56,195%	A
000001	ENGENHEIRO	MÊS	4,00	R\$ 24.692,85	R\$ 98.771,40	1,147%	57,342%	A
002440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	13987,13	R\$ 6,53	R\$ 91.335,92	1,061%	58,403%	A
000104	AREIA MÉDIA	m3	509,00	R\$ 168,09	R\$ 85.557,78	0,994%	59,397%	A
000012	ELETRICISTA	h	2758,56	R\$ 29,49	R\$ 81.349,95	0,945%	60,341%	A
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	un	10,00	R\$ 8.077,68	R\$ 80.776,80	0,938%	61,279%	A
003937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	m	612,00	R\$ 126,49	R\$ 77.411,88	0,899%	62,178%	A
CPU14306	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS	m3	396,52	R\$ 193,95	R\$ 76.905,05	0,893%	63,072%	A
000025	OFICIAL "B"	h	2639,99	R\$ 29,13	R\$ 76.902,75	0,893%	63,965%	A
000018	PINTOR	h	2387,61	R\$ 29,17	R\$ 69.646,45	0,809%	64,773%	A
000037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	h	3520,00	R\$ 18,65	R\$ 65.648,00	0,762%	65,536%	A
002985	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	un	112,45	R\$ 571,56	R\$ 64.271,43	0,746%	66,282%	A
002441	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	Kg	9759,86	R\$ 6,51	R\$ 63.536,69	0,738%	67,020%	A
002023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	4711,82	R\$ 12,93	R\$ 60.923,80	0,708%	67,728%	A
005003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	m3	4593,29	R\$ 12,44	R\$ 57.140,57	0,664%	68,391%	A
000002	ENCARREGADO	MÊS	8,00	R\$ 7.074,43	R\$ 56.595,44	0,657%	69,049%	A
002667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	90,88	R\$ 592,49	R\$ 53.844,86	0,625%	69,674%	A
000039	APONTARIFE	MÊS	8,00	R\$ 6.682,07	R\$ 53.456,56	0,621%	70,295%	A
MAT13308	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO	un	35,00	R\$ 1.515,00	R\$ 53.025,00	0,616%	70,911%	A
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	un	450,00	R\$ 116,93	R\$ 52.618,50	0,611%	71,522%	A
MAT5800	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	un	29,00	R\$ 1.752,58	R\$ 50.824,82	0,590%	72,112%	A
MAT5734	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	m2	344,85	R\$ 142,38	R\$ 49.099,95	0,570%	72,682%	A
002437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6618,08	R\$ 7,39	R\$ 48.907,62	0,568%	73,250%	A
002692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	22883,24	R\$ 2,02	R\$ 46.224,11	0,537%	73,787%	A
002701	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	m2	4521,16	R\$ 9,98	R\$ 45.121,17	0,524%	74,311%	A
000011	ENCANADOR	h	1513,82	R\$ 29,79	R\$ 45.096,76	0,524%	74,835%	A
002804	AREIA GROSSA	m3	291,67	R\$ 153,34	R\$ 44.724,71	0,519%	75,354%	A
001696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	1162,83	R\$ 34,69	R\$ 40.338,54	0,468%	75,822%	A
002691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	411,39	R\$ 96,80	R\$ 39.822,06	0,462%	76,285%	A
MAT6020	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	R\$ 39.534,41	R\$ 39.534,41	0,459%	76,744%	A
MAT13310	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO, PARA PESSOAS OBESAS	un	12,00	R\$ 3.232,50	R\$ 38.790,00	0,450%	77,195%	A
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	722,90	R\$ 52,93	R\$ 38.263,05	0,444%	77,639%	A
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	50,28	R\$ 750,00	R\$ 37.712,32	0,438%	78,077%	A
000028	AZULEJISTA	h	1288,13	R\$ 29,13	R\$ 37.523,30	0,436%	78,513%	A
002668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	67,13	R\$ 538,33	R\$ 36.136,03	0,420%	78,932%	A
001179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	603,15	R\$ 57,08	R\$ 34.427,68	0,400%	79,332%	A
003929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	m	3774,00	R\$ 8,85	R\$ 33.399,90	0,388%	79,720%	A
000032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	1427,38	R\$ 23,27	R\$ 33.215,07	0,386%	80,106%	B
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	333,70	R\$ 98,64	R\$ 32.916,56	0,382%	80,488%	B
SNP654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	6120,00	R\$ 5,31	R\$ 32.497,20	0,377%	80,865%	B
002409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	11023,91	R\$ 2,66	R\$ 29.323,58	0,341%	81,206%	B
002386	BRITA Nº 1	m3	165,76	R\$ 168,38	R\$ 27.910,50	0,324%	81,530%	B
002497	BRITA Nº 2	m3	162,53	R\$ 167,91	R\$ 27.289,55	0,317%	81,847%	B
002448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	3336,88	R\$ 8,11	R\$ 27.062,07	0,314%	82,161%	B
002986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	un	115,68	R\$ 231,64	R\$ 26.796,06	0,311%	82,473%	B
002407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	4716,19	R\$ 5,48	R\$ 25.844,72	0,300%	82,773%	B
MAT5678	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	un	12,00	R\$ 2.067,54	R\$ 24.810,48	0,288%	83,061%	B
002380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	6244,72	R\$ 3,75	R\$ 23.417,68	0,272%	83,333%	B
000102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	1717,11	R\$ 13,19	R\$ 22.648,67	0,263%	83,596%	B
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	un	154,00	R\$ 145,96	R\$ 22.477,84	0,261%	83,857%	B
002821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	21257,10	R\$ 1,04	R\$ 22.107,36	0,257%	84,114%	B
H550	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	253,98	R\$ 84,41	R\$ 21.438,45	0,249%	84,363%	B
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	4,00	R\$ 5.341,92	R\$ 21.367,68	0,248%	84,611%	B
005005	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)	MÊS	8,00	R\$ 2.364,59	R\$ 18.916,72	0,220%	84,830%	B
002033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	37524,19	R\$ 0,47	R\$ 17.636,36	0,205%	85,035%	B
MAT5527	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO, PENETRON ADMIX OU SIMILAR	Kg	737,59	R\$ 23,49	R\$ 17.325,92	0,201%	85,236%	B
003936	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	m	204,00	R\$ 84,04	R\$ 17.144,16	0,199%	85,436%	B
001858	PONTALETE 3x3"	m	1531,57	R\$ 10,39	R\$ 15.912,95	0,185%	85,620%	B
002376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1645,57	R\$ 9,64	R\$ 15.863,33	0,184%	85,805%	B
MAT5680	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	6,10	R\$ 2.581,32	R\$ 15.746,05	0,183%	85,987%	B
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	un	154,00	R\$ 100,54	R\$ 15.483,16	0,180%	86,167%	B
001218	CAIBRO 5x6 CM	m	945,37	R\$ 16,15	R\$ 15.267,77	0,177%	86,345%	B
SNP42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	un	41,00	R\$ 368,72	R\$ 15.117,52	0,176%	86,520%	B
000163	PREGO 18x30	Kg	813,17	R\$ 18,53	R\$ 15.068,07	0,175%	86,695%	B
MAT5549	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX.	un	64,00	R\$ 230,00	R\$ 14.720,00	0,171%	86,866%	B
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	un	6,00	R\$ 2.452,56	R\$ 14.715,36	0,171%	87,037%	B
002051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	499,77	R\$ 29,30	R\$ 14.643,20	0,170%	87,207%	B
003930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	1020,00	R\$ 14,02	R\$ 14.300,40	0,166%	87,373%	B
MAT5992	CERAMICA 24 X 11,6 CM. E= 9MM, GAIL, LINHA SPORT, ACABAMENTO REF 5720 (BORDA PARA CANALETA ANTIDERRAPANTE)	m2	35,08	R\$ 402,15	R\$ 14.107,62	0,164%	87,537%	B
SNP10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	320,12	R\$ 44,05	R\$ 14.101,46	0,164%	87,701%	B
003931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	693,60	R\$ 20,25	R\$ 14.045,40	0,163%	87,864%	B
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	un	6,00	R\$ 2.261,51	R\$ 13.569,06	0,158%	88,021%	B
003330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	82,00	R\$ 157,77	R\$ 12.937,14	0,150%	88,172%	B
002995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	23,82	R\$ 536,99	R\$ 12.791,09	0,149%	88,320%	B
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	3806,16	R\$ 3,28	R\$ 12.484,20	0,145%	88,465%	B
000121	CAL HIDRATADA	Kg	14661,17	R\$ 0,84	R\$ 12.315,36	0,143%	88,608%	B
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	8,00	R\$ 1.511,41	R\$ 12.091,28	0,140%	88,749%	B
MAT5584	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 200 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 3.003,42	R\$ 12.013,68	0,140%	88,888%	B





OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA  
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
002799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	99,49	R\$ 120,00	R\$ 11.938,50	0,139%	89,027%	B	
002075	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	l	147,38	R\$ 79,74	R\$ 11.751,88	0,136%	89,163%	B	
001421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	26,50	R\$ 427,50	R\$ 11.330,36	0,132%	89,295%	B	
001247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	m3	20,66	R\$ 524,88	R\$ 10.841,39	0,126%	89,421%	B	
MAT5579	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 150 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	6,00	R\$ 1.804,57	R\$ 10.827,42	0,126%	89,546%	B	
003775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	357,00	R\$ 30,16	R\$ 10.767,12	0,125%	89,672%	B	
MAT5684	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	3,40	R\$ 3.159,85	R\$ 10.743,49	0,125%	89,796%	B	
002755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	913,43	R\$ 11,73	R\$ 10.714,56	0,124%	89,921%	B	
005006	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	R\$ 1.325,95	R\$ 10.607,60	0,123%	90,044%	B	
003778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	257,04	R\$ 40,83	R\$ 10.494,93	0,122%	90,166%	B	
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	40,00	R\$ 258,84	R\$ 10.353,60	0,120%	90,286%	B	
MAT6013	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	un	12,00	R\$ 861,85	R\$ 10.342,20	0,120%	90,406%	B	
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	un	16,00	R\$ 644,38	R\$ 10.310,08	0,120%	90,526%	B	
002048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	1663,69	R\$ 5,93	R\$ 9.865,64	0,115%	90,640%	B	
002984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	m2	74,18	R\$ 132,81	R\$ 9.851,69	0,114%	90,755%	B	
005051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	139,19	R\$ 69,60	R\$ 9.687,62	0,113%	90,867%	B	
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	46,00	R\$ 200,72	R\$ 9.233,12	0,107%	90,975%	B	
001263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	817,48	R\$ 11,18	R\$ 9.139,37	0,106%	91,081%	B	
005004	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	8,00	R\$ 1.135,26	R\$ 9.082,08	0,105%	91,186%	B	
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	156,45	R\$ 57,54	R\$ 9.002,07	0,105%	91,291%	B	
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	m2	125,19	R\$ 70,97	R\$ 8.884,73	0,103%	91,394%	B	
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	8,00	R\$ 1.100,00	R\$ 8.800,00	0,102%	91,496%	B	
002759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	913,43	R\$ 9,38	R\$ 8.568,00	0,100%	91,596%	B	
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	25,00	R\$ 338,97	R\$ 8.474,25	0,098%	91,694%	B	
SNP365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	188,00	R\$ 44,54	R\$ 8.373,52	0,097%	91,791%	B	
001968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	1303,99	R\$ 6,29	R\$ 8.202,07	0,095%	91,887%	B	
003270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	300,00	R\$ 27,32	R\$ 8.196,00	0,095%	91,982%	B	
002540	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	1973,71	R\$ 4,15	R\$ 8.190,89	0,095%	92,077%	B	
002504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1002,17	R\$ 8,03	R\$ 8.047,39	0,093%	92,170%	B	
MAT6012	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 450 A 600 A, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE 35 KA.	un	2,00	R\$ 4.000,27	R\$ 8.000,54	0,093%	92,263%	B	
MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	41,00	R\$ 194,24	R\$ 7.963,84	0,092%	92,356%	B	
002974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	386,55	R\$ 20,45	R\$ 7.904,86	0,092%	92,448%	B	
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	488,00	R\$ 16,16	R\$ 7.886,08	0,092%	92,539%	B	
H422	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAM. 150 MM	m	196,93	R\$ 39,83	R\$ 7.843,69	0,091%	92,630%	B	
003875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	3,00	R\$ 2.596,76	R\$ 7.790,28	0,090%	92,721%	B	
002387	BRITA Nº 0	m3	41,16	R\$ 181,64	R\$ 7.475,77	0,087%	92,807%	B	
001273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	71,95	R\$ 103,27	R\$ 7.430,07	0,086%	92,894%	B	
MAT5964	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE DE TOLERÂNCIA "ULTRA QUICK", EM FERRO FUNDIDO, DN 100MM	un	8,00	R\$ 926,64	R\$ 7.413,12	0,086%	92,980%	B	
002057	TERRA VEGETAL	m3	24,69	R\$ 300,00	R\$ 7.405,50	0,086%	93,066%	B	
002690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	934,09	R\$ 7,80	R\$ 7.285,89	0,085%	93,150%	B	
002993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m2	7,68	R\$ 945,83	R\$ 7.263,96	0,084%	93,235%	B	
MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 900, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	8,00	R\$ 884,32	R\$ 7.074,56	0,082%	93,317%	B	
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	un	8,00	R\$ 878,60	R\$ 7.028,80	0,082%	93,399%	B	
001317	ENERGIA ELÉTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	6503,71	R\$ 1,04	R\$ 6.763,85	0,079%	93,477%	B	
MAT5725	ESCADA PARA PISCINA EM AÇO INOX 1 1/2", COM 5 DEGRAUS	un	4,00	R\$ 1.658,91	R\$ 6.635,64	0,077%	93,554%	B	
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	218,87	R\$ 30,30	R\$ 6.631,67	0,077%	93,631%	B	
MAT5975	ADITIVO SELANTE PREMIUM DE ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA A CLORO E IMTEMPERISMO (260ML)	un	43,28	R\$ 149,14	R\$ 6.454,77	0,075%	93,706%	B	
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)	m	600,07	R\$ 10,70	R\$ 6.420,80	0,075%	93,781%	B	
002360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	194,84	R\$ 32,77	R\$ 6.385,03	0,074%	93,855%	B	
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	un	18,00	R\$ 354,00	R\$ 6.372,00	0,074%	93,929%	B	
MAT5555	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX.	un	32,00	R\$ 195,00	R\$ 6.240,00	0,072%	94,001%	B	
MAT5599	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	560,00	R\$ 10,98	R\$ 6.148,80	0,071%	94,073%	B	
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	un	20,00	R\$ 306,18	R\$ 6.123,60	0,071%	94,144%	B	
002787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	177,96	R\$ 33,28	R\$ 5.922,64	0,069%	94,213%	B	
SNP40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m2	34,96	R\$ 168,74	R\$ 5.899,15	0,069%	94,281%	B	
003277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	210,00	R\$ 27,60	R\$ 5.796,00	0,067%	94,349%	B	
CPU14343	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 5.639,00	R\$ 5.639,00	0,065%	94,414%	B	
SNP41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	un	25,00	R\$ 224,53	R\$ 5.613,25	0,065%	94,479%	B	
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	un	33,00	R\$ 170,00	R\$ 5.610,00	0,065%	94,544%	B	
002223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	69,47	R\$ 80,00	R\$ 5.557,60	0,065%	94,609%	B	
MAT6035	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	35,00	R\$ 157,70	R\$ 5.519,50	0,064%	94,673%	B	
002671	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	8,68	R\$ 627,14	R\$ 5.443,57	0,063%	94,736%	B	
MAT5971	FITA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	m	117,47	R\$ 46,27	R\$ 5.435,24	0,063%	94,799%	B	
MAT13167	CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40M)	m	141,00	R\$ 37,02	R\$ 5.219,82	0,061%	94,860%	B	
001967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	742,29	R\$ 7,00	R\$ 5.196,02	0,060%	94,920%	B	
002992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 02 FOLHAS DE VIDRO	m2	10,00	R\$ 518,50	R\$ 5.185,00	0,060%	94,981%	B	
001964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1510,70	R\$ 3,35	R\$ 5.060,86	0,059%	95,039%	C	
001227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	301,30	R\$ 16,66	R\$ 5.019,71	0,058%	95,098%	C	
002541	FERRAMENTAS ELÉTRICAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	1973,71	R\$ 2,50	R\$ 4.934,27	0,057%	95,155%	C	
MAT6032	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PARA-RAIOS)	un	6,00	R\$ 799,50	R\$ 4.797,00	0,056%	95,211%	C	
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	99,18	R\$ 48,32	R\$ 4.792,47	0,056%	95,266%	C	
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1.1/2" (METAL)	un	37,00	R\$ 129,24	R\$ 4.781,88	0,056%	95,322%	C	
MAT5577	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DÚCTIL COM FLANGE, CLASSE PN-10, DN= 100 MM, COM CORPO CURTO E VOLANTE, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 1.174,30	R\$ 4.697,20	0,055%	95,376%	C	
002294	SELADOR ACRILICO	l	496,78	R\$ 9,44	R\$ 4.689,61	0,054%	95,431%	C	
002133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	140,81	R\$ 33,10	R\$ 4.660,79	0,054%	95,485%	C	
SNP42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/fio	un	2,00	R\$ 2.222,25	R\$ 4.444,50	0,052%	95,537%	C	
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 900, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	7,00	R\$ 626,88	R\$ 4.388,16	0,051%	95,588%	C	
002453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1766,10	R\$ 2,40	R\$ 4.238,64	0,049%	95,637%	C	
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	69,65	R\$ 59,95	R\$ 4.175,33	0,048%	95,685%	C	
SNP90680	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	10,73	R\$ 387,61	R\$ 4.157,58	0,048%	95,734%	C	
003278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	36,00	R\$ 113,90	R\$ 4.100,40	0,048%	95,781%	C	
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	h	42,07	R\$ 96,86	R\$ 4.075,02	0,047%	95,828%	C	
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	86,62	R\$ 46,74	R\$ 4.048,61	0,047%	95,875%	C	
003123	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	m	785,40	R\$ 5,14	R\$ 4.036,95	0,047%	95,922%	C	
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	438,15	R\$ 9,11	R\$ 3.991,54	0,046%	95,969%	C	
000015	MONTADORA DE ESTRUTURA METALICA	h	135,95	R\$ 29,22	R\$ 3.972,44	0,046%	96,015%	C	
005010	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	VHP	12,29	R\$ 319,62	R\$ 3.929,12	0,046%	96,060%	C	





**DATA: 30/01/2026**

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
004014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	1655,92	R\$ 2,29	R\$ 3.792,05	0,044%	96,105%	C	
H712	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	3,00	R\$ 1.249,46	R\$ 3.748,38	0,044%	96,148%	C	
001703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	77,17	R\$ 46,98	R\$ 3.625,34	0,042%	96,190%	C	
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	221,59	R\$ 16,15	R\$ 3.578,74	0,042%	96,232%	C	
000023	APLICADOR DE EPOXI	h	120,01	R\$ 29,11	R\$ 3.493,49	0,041%	96,272%	C	
MAT5729	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	un	10,00	R\$ 341,93	R\$ 3.419,30	0,040%	96,312%	C	
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1,00	R\$ 3.299,00	R\$ 3.299,00	0,038%	96,350%	C	
001861	PREGO 18x24	Kg	184,03	R\$ 17,65	R\$ 3.248,11	0,038%	96,388%	C	
SNP90681	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. AF_06/2015	CHI	19,86	R\$ 161,95	R\$ 3.216,22	0,037%	96,425%	C	
002756	TRAÇO DE CONCRETO	un	2,00	R\$ 1.601,69	R\$ 3.203,38	0,037%	96,463%	C	
SNP91467	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	20,54	R\$ 154,87	R\$ 3.180,90	0,037%	96,500%	C	
001973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	409,93	R\$ 7,73	R\$ 3.168,72	0,037%	96,536%	C	
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	10,00	R\$ 306,18	R\$ 3.061,80	0,036%	96,572%	C	
003831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	306,00	R\$ 9,79	R\$ 2.995,74	0,035%	96,607%	C	
002987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	un	694,08	R\$ 4,24	R\$ 2.942,89	0,034%	96,641%	C	
002291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1592,07	R\$ 1,84	R\$ 2.929,39	0,034%	96,675%	C	
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	un	19,00	R\$ 153,47	R\$ 2.915,93	0,034%	96,709%	C	
SNP10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	40,00	R\$ 71,83	R\$ 2.873,20	0,033%	96,742%	C	
003121	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 4 MM2	m	714,00	R\$ 4,02	R\$ 2.870,28	0,033%	96,775%	C	
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	189,81	R\$ 15,04	R\$ 2.854,71	0,033%	96,809%	C	
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	un	2,00	R\$ 1.397,54	R\$ 2.795,08	0,032%	96,841%	C	
MAT6018	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	un	1,00	R\$ 2.782,66	R\$ 2.782,66	0,032%	96,873%	C	
002433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	11106,44	R\$ 0,25	R\$ 2.776,61	0,032%	96,906%	C	
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 914,87	R\$ 2.744,61	0,032%	96,937%	C	
003932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	m	91,80	R\$ 29,83	R\$ 2.738,39	0,032%	96,969%	C	
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	11,00	R\$ 244,55	R\$ 2.690,05	0,031%	97,001%	C	
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	80,00	R\$ 33,00	R\$ 2.640,00	0,031%	97,031%	C	
MAT5653	GRADE EM METALON 50 x 30 x 1,25 MM, H = 1,65 M	m	5,29	R\$ 494,83	R\$ 2.617,65	0,030%	97,062%	C	
SNP358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	un	48,00	R\$ 53,16	R\$ 2.551,68	0,030%	97,091%	C	
003286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	420,00	R\$ 5,95	R\$ 2.499,00	0,029%	97,120%	C	
002693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	327,46	R\$ 7,54	R\$ 2.469,01	0,029%	97,149%	C	
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUMA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	1,00	R\$ 2.457,45	R\$ 2.457,45	0,029%	97,177%	C	
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	6,00	R\$ 396,58	R\$ 2.379,48	0,028%	97,205%	C	
002390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1703,75	R\$ 1,33	R\$ 2.265,97	0,026%	97,231%	C	
002458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATÉ 100 M (O. RODOV.)	m3	1503,45	R\$ 1,50	R\$ 2.255,17	0,026%	97,258%	C	
001890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	7,50	R\$ 300,00	R\$ 2.250,00	0,026%	97,284%	C	
003019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	7,00	R\$ 315,66	R\$ 2.209,62	0,026%	97,309%	C	
003993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	un	16,00	R\$ 134,29	R\$ 2.148,64	0,025%	97,334%	C	
001803	OXIDO DE FERRO	Kg	42,20	R\$ 50,76	R\$ 2.142,22	0,025%	97,359%	C	
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.lnk DECA OU SIMILAR	un	3,00	R\$ 698,75	R\$ 2.096,25	0,024%	97,384%	C	
SNP43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	6,00	R\$ 349,28	R\$ 2.095,68	0,024%	97,408%	C	
003268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	2,00	R\$ 1.030,26	R\$ 2.060,52	0,024%	97,432%	C	
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	h	15,08	R\$ 135,83	R\$ 2.048,60	0,024%	97,456%	C	
H132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM	un	136,00	R\$ 15,02	R\$ 2.042,72	0,024%	97,479%	C	
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	2,19	R\$ 924,00	R\$ 2.019,12	0,023%	97,503%	C	
002748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1728,48	R\$ 1,16	R\$ 2.005,03	0,023%	97,526%	C	
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	un	43,00	R\$ 46,35	R\$ 1.993,05	0,023%	97,549%	C	
002066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	77,62	R\$ 25,66	R\$ 1.991,67	0,023%	97,572%	C	
SNP42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1,00	R\$ 1.984,66	R\$ 1.984,66	0,023%	97,595%	C	
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	170,64	R\$ 11,58	R\$ 1.976,02	0,023%	97,618%	C	
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	un	152,00	R\$ 12,91	R\$ 1.962,32	0,023%	97,641%	C	
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	2,00	R\$ 969,03	R\$ 1.938,06	0,023%	97,664%	C	
002710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROs	un	2017,79	R\$ 0,95	R\$ 1.916,90	0,022%	97,686%	C	
003173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	10,00	R\$ 190,90	R\$ 1.909,00	0,022%	97,708%	C	
002212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	38,08	R\$ 49,76	R\$ 1.894,84	0,022%	97,730%	C	
003215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	11,00	R\$ 171,12	R\$ 1.882,32	0,022%	97,752%	C	
MAT6019	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR.	un	1,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	0,021%	97,773%	C	
002135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	10,00	R\$ 180,84	R\$ 1.808,40	0,021%	97,794%	C	
SNP21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	193,31	R\$ 9,22	R\$ 1.782,32	0,021%	97,815%	C	
MAT5745	PORTA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; REF. SASAZAKI, EBEL, BRIMAK OU EQUIVALENTE, LINHA COMERCIAL.	m2	3,15	R\$ 558,52	R\$ 1.759,33	0,020%	97,836%	C	
MAT5677	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	un	192,00	R\$ 9,15	R\$ 1.756,80	0,020%	97,856%	C	
SNP43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	4,00	R\$ 436,60	R\$ 1.746,40	0,020%	97,876%	C	
MAT13862	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM ? 0,0036 M³/M (ANGELIM, LOURO)	m	256,83	R\$ 6,69	R\$ 1.718,17	0,020%	97,896%	C	
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	8,00	R\$ 210,00	R\$ 1.680,00	0,020%	97,916%	C	
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	996,31	R\$ 1,67	R\$ 1.663,83	0,019%	97,935%	C	
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	4,00	R\$ 412,13	R\$ 1.648,52	0,019%	97,954%	C	
002072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	36,31	R\$ 43,94	R\$ 1.595,54	0,019%	97,973%	C	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	26,10	R\$ 61,12	R\$ 1.595,23	0,019%	97,991%	C	
003934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	m	25,50	R\$ 61,85	R\$ 1.577,17	0,018%	98,010%	C	
003751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	11,00	R\$ 142,80	R\$ 1.570,80	0,018%	98,028%	C	
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	192,00	R\$ 8,06	R\$ 1.547,52	0,018%	98,046%	C	
SNP2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	41,00	R\$ 37,47	R\$ 1.536,27	0,018%	98,064%	C	
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	un	55,00	R\$ 27,75	R\$ 1.526,25	0,018%	98,081%	C	
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGENCIA PARA PISCINA	un	1,00	R\$ 1.494,49	R\$ 1.494,49	0,017%	98,099%	C	
001538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	Kg	396,38	R\$ 3,69	R\$ 1.462,65	0,017%	98,116%	C	
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	3,00	R\$ 486,04	R\$ 1.458,12	0,017%	98,133%	C	
002975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	170,92	R\$ 8,46	R\$ 1.446,01	0,017%	98,149%	C	
001707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	150,57	R\$ 9,59	R\$ 1.443,95	0,017%	98,166%	C	
002138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	7,68	R\$ 184,95	R\$ 1.420,41	0,016%	98,183%	C	
003924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	500,00	R\$ 2,83	R\$ 1.415,00	0,016%	98,199%	C	
004017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	2,00	R\$ 692,40	R\$ 1.384,80	0,016%	98,215%	C	
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	3,00	R\$ 460,17	R\$ 1.380,51	0,016%	98,231%	C	
001672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	380,12	R\$ 3,59	R\$ 1.364,59	0,016%	98,247%	C	
MAT6011	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	152,25	R\$ 8,90	R\$ 1.355,02	0,016%	98,263%	C	
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	h	15,08	R\$ 89,83	R\$ 1.354,81	0,016%	98,279%	C	





**DATA: 30/01/2026**

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	un	9,00	R\$ 150,00	R\$ 1.350,00	0,016%	98,294%	C	
001391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	23,10	R\$ 58,30	R\$ 1.346,73	0,016%	98,310%	C	
002217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	179,28	R\$ 7,50	R\$ 1.344,59	0,016%	98,325%	C	
SNP1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	310,85	R\$ 4,32	R\$ 1.342,87	0,016%	98,341%	C	
003420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	1,00	R\$ 1.338,21	R\$ 1.338,21	0,016%	98,357%	C	
MAT6027	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	un	18,00	R\$ 74,33	R\$ 1.337,94	0,016%	98,372%	C	
003313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	m	125,59	R\$ 10,37	R\$ 1.302,34	0,015%	98,387%	C	
002782	GASOLINA	l	252,16	R\$ 5,08	R\$ 1.280,99	0,015%	98,402%	C	
MAT5607	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5 × 29,5 CM, 24 W, 4000 K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR.	un	18,00	R\$ 70,65	R\$ 1.271,70	0,015%	98,417%	C	
MAT5630	SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps + 2 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, GERAL.	un	1,00	R\$ 1.267,86	R\$ 1.267,86	0,015%	98,432%	C	
004028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	135,00	R\$ 9,33	R\$ 1.259,55	0,015%	98,446%	C	
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	12,00	R\$ 103,31	R\$ 1.239,72	0,014%	98,461%	C	
003939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	19,75	R\$ 62,72	R\$ 1.238,72	0,014%	98,475%	C	
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	h	42,07	R\$ 29,35	R\$ 1.234,77	0,014%	98,489%	C	
001318	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	mes	8,00	R\$ 149,99	R\$ 1.199,92	0,014%	98,503%	C	
MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN=100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 588,11	R\$ 1.176,22	0,014%	98,517%	C	
003213	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	10,00	R\$ 114,48	R\$ 1.144,80	0,013%	98,530%	C	
002757	CORPO DE PROVA	un	72,00	R\$ 15,83	R\$ 1.139,76	0,013%	98,544%	C	
005054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	40,68	R\$ 27,72	R\$ 1.127,64	0,013%	98,557%	C	
MAT5662	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	un	8,00	R\$ 137,45	R\$ 1.099,60	0,013%	98,569%	C	
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	122,88	R\$ 8,92	R\$ 1.096,04	0,013%	98,582%	C	
000105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	59,79	R\$ 18,29	R\$ 1.093,59	0,013%	98,595%	C	
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m2	5,04	R\$ 213,24	R\$ 1.074,72	0,012%	98,607%	C	
002700	GESSO EM PÓ	Kg	1121,70	R\$ 0,95	R\$ 1.065,61	0,012%	98,620%	C	
002055	TINTA ESMALTE	l	32,28	R\$ 33,01	R\$ 1.065,42	0,012%	98,632%	C	
003269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	4,25	R\$ 248,22	R\$ 1.054,93	0,012%	98,644%	C	
002978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	m2	35,38	R\$ 29,81	R\$ 1.054,73	0,012%	98,657%	C	
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	2,00	R\$ 522,73	R\$ 1.045,46	0,012%	98,669%	C	
MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	un	2,00	R\$ 520,66	R\$ 1.041,32	0,012%	98,681%	C	
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	1,20	R\$ 864,94	R\$ 1.037,92	0,012%	98,693%	C	
002795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	598,58	R\$ 1,72	R\$ 1.029,56	0,012%	98,705%	C	
003750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	10,00	R\$ 102,35	R\$ 1.023,50	0,012%	98,717%	C	
003255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	4,00	R\$ 255,71	R\$ 1.022,84	0,012%	98,729%	C	
002076	DILUENTE PARA EPOXI	l	22,09	R\$ 45,80	R\$ 1.011,88	0,012%	98,740%	C	
002456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	3,00	R\$ 335,86	R\$ 1.007,58	0,012%	98,752%	C	
003679	LOCAÇÃO DE CAMINHAAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	h	5,00	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00	0,012%	98,764%	C	
SNP2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	29,00	R\$ 34,07	R\$ 988,03	0,011%	98,775%	C	
002502	AREIA FINA	m3	4,90	R\$ 198,58	R\$ 973,31	0,011%	98,786%	C	
000019	JARDINEIRO	h	46,90	R\$ 20,74	R\$ 972,70	0,011%	98,798%	C	
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	un	10,00	R\$ 97,04	R\$ 970,40	0,011%	98,809%	C	
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	40,00	R\$ 24,23	R\$ 969,20	0,011%	98,820%	C	
SNP89262	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	20,54	R\$ 46,64	R\$ 957,94	0,011%	98,831%	C	
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	13,00	R\$ 72,25	R\$ 939,25	0,011%	98,842%	C	
003928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	130,00	R\$ 7,21	R\$ 937,30	0,011%	98,853%	C	
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	CJ	6,00	R\$ 155,00	R\$ 930,00	0,011%	98,864%	C	
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	un	18,00	R\$ 50,93	R\$ 916,74	0,011%	98,875%	C	
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	188,00	R\$ 4,87	R\$ 915,56	0,011%	98,885%	C	
002910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	7,51	R\$ 121,81	R\$ 914,78	0,011%	98,896%	C	
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	5,00	R\$ 180,87	R\$ 904,35	0,011%	98,906%	C	
003099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	63,24	R\$ 14,30	R\$ 904,33	0,011%	98,917%	C	
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5,00	R\$ 180,83	R\$ 904,15	0,011%	98,927%	C	
003284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	m	40,00	R\$ 22,44	R\$ 897,60	0,010%	98,938%	C	
SNP40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	430,00	R\$ 2,03	R\$ 872,90	0,010%	98,948%	C	
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	un	1,00	R\$ 863,27	R\$ 863,27	0,010%	98,958%	C	
002417	MASSA PLASTICA	Kg	24,17	R\$ 35,68	R\$ 862,27	0,010%	98,968%	C	
SNP34548	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	m	189,00	R\$ 4,53	R\$ 856,17	0,010%	98,978%	C	
003287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	20,00	R\$ 42,59	R\$ 851,80	0,010%	98,988%	C	
MAT6031	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIOS)	un	6,00	R\$ 139,90	R\$ 839,40	0,010%	98,998%	C	
003903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	244,43	R\$ 3,43	R\$ 838,40	0,010%	99,007%	C	
001541	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	m2	21,08	R\$ 39,28	R\$ 828,12	0,010%	99,017%	C	
003923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	369,28	R\$ 2,22	R\$ 819,80	0,010%	99,026%	C	
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	R\$ 135,55	R\$ 813,30	0,009%	99,036%	C	
002379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	43,31	R\$ 18,64	R\$ 807,34	0,009%	99,045%	C	
003360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	150,00	R\$ 5,34	R\$ 801,00	0,009%	99,055%	C	
004016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	133,57	R\$ 5,99	R\$ 800,07	0,009%	99,064%	C	
004071	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	un	24,00	R\$ 32,33	R\$ 775,92	0,009%	99,073%	C	
MAT5994	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	1,00	R\$ 775,90	R\$ 775,90	0,009%	99,082%	C	
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Kg	31,02	R\$ 24,93	R\$ 773,20	0,009%	99,091%	C	
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	un	1,00	R\$ 768,20	R\$ 768,20	0,009%	99,100%	C	
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	9,00	R\$ 84,65	R\$ 761,85	0,009%	99,109%	C	
003911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	1,00	R\$ 757,70	R\$ 757,70	0,009%	99,117%	C	
003262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	15,25	R\$ 49,18	R\$ 749,99	0,009%	99,126%	C	
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	4,00	R\$ 186,96	R\$ 747,84	0,009%	99,135%	C	
001438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	m	37,08	R\$ 20,16	R\$ 747,53	0,009%	99,143%	C	
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	17,26	R\$ 43,00	R\$ 742,03	0,009%	99,152%	C	
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	l	21,95	R\$ 33,55	R\$ 736,54	0,009%	99,161%	C	
MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	3,00	R\$ 244,55	R\$ 733,65	0,009%	99,169%	C	
001334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	61,68	R\$ 11,80	R\$ 727,78	0,008%	99,178%	C	
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	2,00	R\$ 359,82	R\$ 719,64	0,008%	99,186%	C	
003261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	12,75	R\$ 56,36	R\$ 718,59	0,008%	99,194%	C	
001225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	1592,07	R\$ 0,45	R\$ 716,41	0,008%	99,203%	C	
MAT6010	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	un	50,75	R\$ 14,06	R\$ 713,54	0,008%	99,211%	C	
003916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	un	3,00	R\$ 231,98	R\$ 695,94	0,008%	99,219%	C	
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	170,51	R\$ 4,08	R\$ 695,65	0,008%	99,227%	C	
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	41,00	R\$ 16,94	R\$ 694,54	0,008%	99,235%	C	
003274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	15,00	R\$ 45,29	R\$ 679,35	0,008%	99,243%	C	
H170	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	6,00	R\$ 111,94	R\$ 671,64	0,008%	99,251%	C	
SNP39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	32,47	R\$ 20,61	R\$ 669,22	0,008%	99,259%	C	
001168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	3,00	R\$ 220,78	R\$ 662,34	0,008%	99,266%	C	
003368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4"	un	18,00	R\$ 36,69	R\$ 660,42	0,008%	99,274%	C	
H127	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	un	8,00	R\$ 81,70	R\$ 653,60	0,008%	99,282%	C	
003463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	24,00	R\$ 27,04	R\$ 648,96	0,008%	99,289%	C	





OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA  
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
003018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	3,40	R\$ 186,18	R\$ 633,01	0,007%	99,296%	C	
003913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	28,00	R\$ 22,54	R\$ 631,12	0,007%	99,304%	C	
SNP10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	18,54	R\$ 33,68	R\$ 624,42	0,007%	99,311%	C	
003129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	20,00	R\$ 30,87	R\$ 617,40	0,007%	99,318%	C	
SNP89259	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	21,63	R\$ 27,52	R\$ 595,32	0,007%	99,325%	C	
002246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	21,93	R\$ 27,03	R\$ 592,71	0,007%	99,332%	C	
003940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	4,00	R\$ 148,05	R\$ 592,20	0,007%	99,339%	C	
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	67,62	R\$ 8,71	R\$ 588,97	0,007%	99,346%	C	
001674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	479,57	R\$ 1,20	R\$ 575,47	0,007%	99,352%	C	
003446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	134,00	R\$ 4,28	R\$ 573,52	0,007%	99,359%	C	
004015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	145,01	R\$ 3,94	R\$ 571,35	0,007%	99,366%	C	
002965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	111,41	R\$ 5,11	R\$ 569,30	0,007%	99,372%	C	
MAT6022	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	un	20,00	R\$ 28,29	R\$ 565,80	0,007%	99,379%	C	
002470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	66,15	R\$ 8,51	R\$ 562,89	0,007%	99,385%	C	
003945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	5,00	R\$ 112,51	R\$ 562,55	0,007%	99,392%	C	
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	un	5,00	R\$ 111,15	R\$ 555,75	0,006%	99,398%	C	
001706	MASSA CORRIDA PVA	Kg	125,19	R\$ 4,21	R\$ 527,03	0,006%	99,405%	C	
005002	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	h	56,37	R\$ 9,16	R\$ 516,31	0,006%	99,411%	C	
003259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	45,25	R\$ 11,26	R\$ 509,51	0,006%	99,416%	C	
003700	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	un	12,00	R\$ 42,00	R\$ 504,00	0,006%	99,422%	C	
003711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	2,00	R\$ 250,97	R\$ 501,94	0,006%	99,428%	C	
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	m2	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00	0,006%	99,434%	C	
003144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	0,006%	99,440%	C	
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	h	42,07	R\$ 11,88	R\$ 499,79	0,006%	99,446%	C	
MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	un	36,00	R\$ 13,80	R\$ 496,80	0,006%	99,451%	C	
003042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	un	11,00	R\$ 44,77	R\$ 492,47	0,006%	99,457%	C	
002423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	62,73	R\$ 7,79	R\$ 488,65	0,006%	99,463%	C	
003671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	51,00	R\$ 9,36	R\$ 477,36	0,006%	99,468%	C	
000020	CALHEIRO	h	16,59	R\$ 27,28	R\$ 452,62	0,005%	99,473%	C	
003314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	159,38	R\$ 2,84	R\$ 452,62	0,005%	99,479%	C	
003762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	4,00	R\$ 112,84	R\$ 451,36	0,005%	99,484%	C	
003848	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5	un	3,00	R\$ 148,68	R\$ 446,04	0,005%	99,489%	C	
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	11,00	R\$ 40,09	R\$ 440,99	0,005%	99,494%	C	
003991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	5,00	R\$ 87,64	R\$ 438,20	0,005%	99,499%	C	
002137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	2,00	R\$ 213,82	R\$ 427,64	0,005%	99,504%	C	
003022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	11,00	R\$ 37,58	R\$ 413,38	0,005%	99,509%	C	
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	9,00	R\$ 45,36	R\$ 408,24	0,005%	99,514%	C	
002840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	l	36,17	R\$ 11,28	R\$ 407,94	0,005%	99,519%	C	
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	5,00	R\$ 81,50	R\$ 407,50	0,005%	99,523%	C	
003367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	un	105,00	R\$ 3,84	R\$ 403,20	0,005%	99,528%	C	
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	un	6,00	R\$ 66,52	R\$ 399,12	0,005%	99,533%	C	
MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	un	18,00	R\$ 22,00	R\$ 396,00	0,005%	99,537%	C	
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	13,00	R\$ 29,91	R\$ 388,83	0,005%	99,542%	C	
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	1,00	R\$ 388,49	R\$ 388,49	0,005%	99,546%	C	
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	48,00	R\$ 8,08	R\$ 387,84	0,005%	99,551%	C	
003839	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500X580X216MM - ATÉ 200A	un	1,00	R\$ 386,32	R\$ 386,32	0,004%	99,555%	C	
003098	CABO DE COBRE NU 10 MM2	m	51,00	R\$ 7,54	R\$ 384,54	0,004%	99,560%	C	
001381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 95,95	R\$ 383,80	0,004%	99,564%	C	
003948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	2,00	R\$ 191,50	R\$ 383,00	0,004%	99,569%	C	
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	R\$ 382,37	R\$ 382,37	0,004%	99,573%	C	
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	3,00	R\$ 125,76	R\$ 377,28	0,004%	99,577%	C	
003345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	20,00	R\$ 18,79	R\$ 375,80	0,004%	99,582%	C	
001970	DILUENTE AGUARRÁS	l	21,19	R\$ 17,50	R\$ 370,85	0,004%	99,586%	C	
H287	CAP PVC SOLDAVEL 110 MM	un	6,00	R\$ 61,68	R\$ 370,08	0,004%	99,590%	C	
002988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	un	115,68	R\$ 3,16	R\$ 365,54	0,004%	99,595%	C	
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	70,90	R\$ 5,08	R\$ 360,17	0,004%	99,599%	C	
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2,00	R\$ 179,90	R\$ 359,80	0,004%	99,603%	C	
001243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	9,28	R\$ 38,54	R\$ 357,48	0,004%	99,607%	C	
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	21,00	R\$ 16,86	R\$ 354,06	0,004%	99,611%	C	
SNP12551	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	un	1,00	R\$ 351,95	R\$ 351,95	0,004%	99,615%	C	
003648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	8,00	R\$ 43,71	R\$ 349,68	0,004%	99,619%	C	
003065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	320,00	R\$ 1,08	R\$ 345,60	0,004%	99,623%	C	
003383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	un	24,00	R\$ 14,11	R\$ 338,64	0,004%	99,627%	C	
MAT5634	BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFURADA, 400 MM DE PROFUNDIDADE.	un	1,00	R\$ 337,84	R\$ 337,84	0,004%	99,631%	C	
004051	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	29,00	R\$ 11,63	R\$ 337,27	0,004%	99,635%	C	
001860	PREGO 15x15	Kg	19,84	R\$ 17,00	R\$ 337,25	0,004%	99,639%	C	
MAT5676	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=100MM	un	24,00	R\$ 14,04	R\$ 336,96	0,004%	99,643%	C	
004024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	2,00	R\$ 166,93	R\$ 333,86	0,004%	99,647%	C	
003080	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	PAR	16,00	R\$ 20,75	R\$ 332,00	0,004%	99,651%	C	
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	4,16	R\$ 75,42	R\$ 314,03	0,004%	99,654%	C	
003971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	3,00	R\$ 103,77	R\$ 311,31	0,004%	99,658%	C	
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	R\$ 307,18	R\$ 307,18	0,004%	99,662%	C	
000106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	30,00	R\$ 10,15	R\$ 304,50	0,004%	99,665%	C	
003385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	un	153,00	R\$ 1,97	R\$ 301,41	0,004%	99,669%	C	
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	26,50	R\$ 11,34	R\$ 300,51	0,003%	99,672%	C	
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	24,00	R\$ 12,31	R\$ 295,44	0,003%	99,676%	C	
SNP39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	9,26	R\$ 31,70	R\$ 293,58	0,003%	99,679%	C	
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	34,50	R\$ 8,49	R\$ 292,90	0,003%	99,682%	C	
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	58,00	R\$ 4,96	R\$ 287,68	0,003%	99,686%	C	
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	9,00	R\$ 31,93	R\$ 287,37	0,003%	99,689%	C	
SNP39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	5,31	R\$ 53,49	R\$ 284,01	0,003%	99,692%	C	
MAT13198	TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	un	300,00	R\$ 0,92	R\$ 276,00	0,003%	99,696%	C	
SNP5678	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	1,87	R\$ 146,37	R\$ 273,85	0,003%	99,699%	C	
001234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	9,76	R\$ 27,57	R\$ 269,07	0,003%	99,702%	C	
002791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	78,27	R\$ 3,41	R\$ 266,90	0,003%	99,705%	C	
002446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	29,70	R\$ 8,92	R\$ 264,92	0,003%	99,708%	C	
SNP7061	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	3,31	R\$ 79,81	R\$ 264,51	0,003%	99,711%	C	
SNP5679	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	4,10	R\$ 63,74	R\$ 261,60	0,003%	99,714%	C	
SNP39741	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	m	26,52	R\$ 9,85	R\$ 261,20	0,003%	99,717%	C	
003980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	12,00	R\$ 21,73	R\$ 260,76	0,003%	99,720%	C	





**DATA: 30/01/2026**

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
003949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	21,00	R\$ 12,30	R\$ 258,30	0,003%	99,723%	C	
SNP88857	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	9,60	R\$ 26,12	R\$ 250,78	0,003%	99,726%	C	
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	130,00	R\$ 1,92	R\$ 249,60	0,003%	99,729%	C	
003058	ABRÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	222,00	R\$ 1,11	R\$ 246,42	0,003%	99,732%	C	
003387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	10,00	R\$ 24,21	R\$ 242,10	0,003%	99,735%	C	
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	1,00	R\$ 242,00	R\$ 242,00	0,003%	99,738%	C	
003174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	un	1,00	R\$ 240,37	R\$ 240,37	0,003%	99,740%	C	
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	6,00	R\$ 39,87	R\$ 239,22	0,003%	99,743%	C	
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	un	1,00	R\$ 238,19	R\$ 238,19	0,003%	99,746%	C	
004025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	R\$ 237,06	R\$ 237,06	0,003%	99,749%	C	
MAT5681	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	un	12,20	R\$ 19,43	R\$ 237,04	0,003%	99,751%	C	
003279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	33,00	R\$ 7,16	R\$ 236,28	0,003%	99,754%	C	
001379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	un	7,00	R\$ 33,66	R\$ 235,62	0,003%	99,757%	C	
002779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	33,61	R\$ 6,98	R\$ 234,58	0,003%	99,760%	C	
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	1,00	R\$ 227,77	R\$ 227,77	0,003%	99,762%	C	
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	un	9,00	R\$ 25,00	R\$ 225,00	0,003%	99,765%	C	
003280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	15,00	R\$ 14,60	R\$ 219,00	0,003%	99,767%	C	
SNP89260	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	21,63	R\$ 10,12	R\$ 218,91	0,003%	99,770%	C	
003954	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	1,00	R\$ 211,94	R\$ 211,94	0,002%	99,772%	C	
003752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	un	11,00	R\$ 19,04	R\$ 209,44	0,002%	99,775%	C	
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	84,02	R\$ 2,48	R\$ 208,36	0,002%	99,777%	C	
003389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	11,00	R\$ 18,43	R\$ 202,73	0,002%	99,780%	C	
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	14,91	R\$ 13,47	R\$ 200,79	0,002%	99,782%	C	
003477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	16,50	R\$ 12,14	R\$ 200,31	0,002%	99,784%	C	
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	58,00	R\$ 3,40	R\$ 197,20	0,002%	99,787%	C	
003944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	2,00	R\$ 97,92	R\$ 195,84	0,002%	99,789%	C	
002719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	24,00	R\$ 8,07	R\$ 193,71	0,002%	99,791%	C	
003329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	un	1,25	R\$ 154,32	R\$ 192,90	0,002%	99,793%	C	
003459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,00	R\$ 17,33	R\$ 190,63	0,002%	99,796%	C	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	4,51	R\$ 42,08	R\$ 189,97	0,002%	99,798%	C	
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	4,50	R\$ 41,93	R\$ 188,68	0,002%	99,800%	C	
003390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	294,06	R\$ 0,64	R\$ 188,19	0,002%	99,802%	C	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	3,41	R\$ 55,08	R\$ 187,72	0,002%	99,804%	C	
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	12,00	R\$ 15,48	R\$ 185,76	0,002%	99,806%	C	
SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	76,00	R\$ 2,42	R\$ 183,92	0,002%	99,809%	C	
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	6,00	R\$ 30,58	R\$ 183,48	0,002%	99,811%	C	
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	un	3,00	R\$ 61,00	R\$ 183,00	0,002%	99,813%	C	
003475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	18,00	R\$ 10,01	R\$ 180,18	0,002%	99,815%	C	
003677	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	1,00	R\$ 180,07	R\$ 180,07	0,002%	99,817%	C	
002073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	7,33	R\$ 24,40	R\$ 178,90	0,002%	99,819%	C	
000110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	16,68	R\$ 10,25	R\$ 170,98	0,002%	99,821%	C	
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	5,00	R\$ 33,40	R\$ 167,00	0,002%	99,823%	C	
003090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	4,00	R\$ 41,43	R\$ 165,72	0,002%	99,825%	C	
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	9,00	R\$ 18,25	R\$ 164,25	0,002%	99,827%	C	
SNP1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	1,00	R\$ 163,57	R\$ 163,57	0,002%	99,829%	C	
MAT5685	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 200MM	un	6,80	R\$ 23,94	R\$ 162,79	0,002%	99,831%	C	
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	8,00	R\$ 20,27	R\$ 162,16	0,002%	99,833%	C	
002421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	17,57	R\$ 9,02	R\$ 158,43	0,002%	99,834%	C	
SNP53786	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	3,16	R\$ 49,98	R\$ 157,95	0,002%	99,836%	C	
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	26,00	R\$ 6,05	R\$ 157,30	0,002%	99,838%	C	
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	un	1,00	R\$ 154,11	R\$ 154,11	0,002%	99,840%	C	
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	23,53	R\$ 6,48	R\$ 152,49	0,002%	99,842%	C	
003957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	4,00	R\$ 37,72	R\$ 150,88	0,002%	99,843%	C	
003968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	1,00	R\$ 150,44	R\$ 150,44	0,002%	99,845%	C	
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20 MM, CINZA	m	80,00	R\$ 1,88	R\$ 150,40	0,002%	99,847%	C	
MAT6026	ABRÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-330	un	12,00	R\$ 12,15	R\$ 145,80	0,002%	99,849%	C	
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	23,50	R\$ 6,10	R\$ 143,35	0,002%	99,850%	C	
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	22,00	R\$ 6,45	R\$ 141,90	0,002%	99,852%	C	
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	14,00	R\$ 10,00	R\$ 140,00	0,002%	99,853%	C	
003364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	un	8,00	R\$ 17,38	R\$ 139,04	0,002%	99,855%	C	
SNP7060	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	3,31	R\$ 41,88	R\$ 138,79	0,002%	99,857%	C	
003200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	un	22,00	R\$ 6,29	R\$ 138,38	0,002%	99,858%	C	
H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	8,00	R\$ 17,17	R\$ 137,36	0,002%	99,860%	C	
003764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	1,00	R\$ 135,63	R\$ 135,63	0,002%	99,861%	C	
003208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	9,00	R\$ 14,99	R\$ 134,91	0,002%	99,863%	C	
003701	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	un	3,00	R\$ 44,74	R\$ 134,22	0,002%	99,865%	C	
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	1,00	R\$ 134,05	R\$ 134,05	0,002%	99,866%	C	
SNP7058	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	5,72	R\$ 23,23	R\$ 132,81	0,002%	99,868%	C	
001377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 129,90	R\$ 129,90	0,002%	99,869%	C	
003340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	9,00	R\$ 14,42	R\$ 129,78	0,002%	99,871%	C	
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	24,00	R\$ 5,35	R\$ 128,40	0,001%	99,872%	C	
002074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	3,84	R\$ 33,22	R\$ 127,60	0,001%	99,874%	C	
SNP39738	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	m	32,47	R\$ 3,91	R\$ 126,96	0,001%	99,875%	C	
002842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	10,26	R\$ 12,22	R\$ 125,41	0,001%	99,877%	C	
001233	CAL PARA PINTURA	Kg	55,46	R\$ 2,25	R\$ 124,77	0,001%	99,878%	C	
004020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	100,00	R\$ 1,24	R\$ 124,00	0,001%	99,880%	C	
001264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	10,24	R\$ 12,06	R\$ 123,51	0,001%	99,881%	C	
SNP13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	4,43	R\$ 27,56	R\$ 122,06	0,001%	99,882%	C	
SNP39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	338,40	R\$ 0,36	R\$ 121,82	0,001%	99,884%	C	
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	1,00	R\$ 121,60	R\$ 121,60	0,001%	99,885%	C	
H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	8,00	R\$ 15,20	R\$ 121,60	0,001%	99,887%	C	
003067	BUCHA DE NYLON S-10	un	268,06	R\$ 0,45	R\$ 120,62	0,001%	99,888%	C	
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	1,67	R\$ 70,80	R\$ 118,00	0,001%	99,889%	C	
SNP39359	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	3,00	R\$ 39,33	R\$ 117,99	0,001%	99,891%	C	
SNP1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	2,00	R\$ 58,99	R\$ 117,98	0,001%	99,892%	C	
003318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	3,50	R\$ 33,20	R\$ 116,20	0,001%	99,893%	C	
H519	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4	un	4,00	R\$ 28,50	R\$ 114,00	0,001%	99,895%	C	
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	24,00	R\$ 4,75	R\$ 114,00	0,001%	99,896%	C	
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	un	1,00	R\$ 113,28	R\$ 113,28	0,001%	99,897%	C	
SNP1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	78,00	R\$ 1,45	R\$ 113,10	0,001%	99,899%	C	
003378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un	49,00	R\$ 2,27	R\$ 111,23	0,001%	99,900%	C	
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	9,00	R\$ 12,20	R\$ 109,80	0,001%	99,901%	C	
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	50,00	R\$ 2,18	R\$ 109,00	0,001%	99,903%	C	
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	1,00	R\$ 108,01	R\$ 108,01	0,001%	99,904%	C	
SNP1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Kg	14,59	R\$ 7,28	R\$ 106,22	0,001%	99,905%	C	





OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA  
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
003118	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	m	32,44	R\$ 3,24	R\$ 105,09	0,001%	99,906%	C	
002967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	44,15	R\$ 2,38	R\$ 105,06	0,001%	99,908%	C	
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	un	4,00	R\$ 25,95	R\$ 103,80	0,001%	99,909%	C	
SNP5664	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	3,16	R\$ 32,65	R\$ 103,18	0,001%	99,910%	C	
002884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2,00	R\$ 51,46	R\$ 102,92	0,001%	99,911%	C	
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	11,00	R\$ 9,19	R\$ 101,09	0,001%	99,912%	C	
003063	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2.1/2"	un	27,00	R\$ 3,68	R\$ 99,36	0,001%	99,913%	C	
H366	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	4,00	R\$ 24,58	R\$ 98,32	0,001%	99,915%	C	
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	8,00	R\$ 12,24	R\$ 97,92	0,001%	99,916%	C	
003604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	un	6,25	R\$ 15,58	R\$ 97,37	0,001%	99,917%	C	
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	h	2,60	R\$ 37,24	R\$ 96,70	0,001%	99,918%	C	
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	un	2,00	R\$ 48,26	R\$ 96,52	0,001%	99,919%	C	
002426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	6,19	R\$ 15,54	R\$ 96,17	0,001%	99,920%	C	
MAT13197	TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	un	300,00	R\$ 0,32	R\$ 96,00	0,001%	99,921%	C	
003066	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 4"	un	15,00	R\$ 6,30	R\$ 94,50	0,001%	99,922%	C	
SNP43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m2	1,00	R\$ 93,58	R\$ 94,04	0,001%	99,924%	C	
003131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	1,25	R\$ 74,80	R\$ 93,50	0,001%	99,925%	C	
003203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	11,00	R\$ 8,18	R\$ 89,98	0,001%	99,926%	C	
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	2,00	R\$ 44,90	R\$ 89,80	0,001%	99,927%	C	
SNP555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	m	7,20	R\$ 12,32	R\$ 88,70	0,001%	99,928%	C	
SNP91466	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	21,63	R\$ 4,08	R\$ 88,26	0,001%	99,929%	C	
002968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	16,90	R\$ 4,95	R\$ 83,67	0,001%	99,930%	C	
MAT6024	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-340	un	6,00	R\$ 13,80	R\$ 82,80	0,001%	99,931%	C	
MAT6030	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-350	un	6,00	R\$ 13,80	R\$ 82,80	0,001%	99,932%	C	
002149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	33,55	R\$ 2,44	R\$ 81,84	0,001%	99,933%	C	
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	2,00	R\$ 40,91	R\$ 81,82	0,001%	99,934%	C	
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	6,00	R\$ 13,62	R\$ 81,72	0,001%	99,934%	C	
001266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	un	6,00	R\$ 12,99	R\$ 77,94	0,001%	99,935%	C	
SNP1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	30,00	R\$ 2,59	R\$ 77,70	0,001%	99,936%	C	
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	26,00	R\$ 2,92	R\$ 75,92	0,001%	99,937%	C	
002425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	16,00	R\$ 4,69	R\$ 75,04	0,001%	99,938%	C	
SNP39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	338,40	R\$ 0,22	R\$ 74,44	0,001%	99,939%	C	
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	10,00	R\$ 7,34	R\$ 73,40	0,001%	99,940%	C	
MAT6025	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-320	un	6,00	R\$ 12,15	R\$ 72,90	0,001%	99,941%	C	
003323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	11,00	R\$ 6,60	R\$ 72,60	0,001%	99,941%	C	
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	un	4,00	R\$ 17,81	R\$ 71,24	0,001%	99,942%	C	
SNP39853	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	m	5,31	R\$ 12,94	R\$ 68,70	0,001%	99,943%	C	
003246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	un	24,00	R\$ 2,80	R\$ 67,20	0,001%	99,944%	C	
003106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	5,10	R\$ 13,14	R\$ 67,01	0,001%	99,945%	C	
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	7,00	R\$ 9,56	R\$ 66,92	0,001%	99,945%	C	
H518	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	4,00	R\$ 16,66	R\$ 66,64	0,001%	99,946%	C	
SNP88858	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	9,60	R\$ 6,90	R\$ 66,25	0,001%	99,947%	C	
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	6,00	R\$ 10,90	R\$ 65,40	0,001%	99,948%	C	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	186,48	R\$ 0,35	R\$ 65,25	0,001%	99,948%	C	
001695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	2,88	R\$ 22,54	R\$ 64,82	0,001%	99,949%	C	
003337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,50	R\$ 8,64	R\$ 64,80	0,001%	99,950%	C	
MAT5612	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500 K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR.	un	2,00	R\$ 31,10	R\$ 62,20	0,001%	99,951%	C	
003240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	18,00	R\$ 3,36	R\$ 60,48	0,001%	99,951%	C	
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	11,00	R\$ 5,43	R\$ 59,73	0,001%	99,952%	C	
003379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	12,00	R\$ 4,93	R\$ 59,16	0,001%	99,953%	C	
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	17,00	R\$ 3,40	R\$ 57,80	0,001%	99,953%	C	
003714	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	un	9,00	R\$ 6,42	R\$ 57,78	0,001%	99,954%	C	
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	40,00	R\$ 1,43	R\$ 57,20	0,001%	99,955%	C	
H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	9,00	R\$ 6,26	R\$ 56,34	0,001%	99,955%	C	
003055	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	un	100,00	R\$ 0,56	R\$ 56,00	0,001%	99,956%	C	
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	12,00	R\$ 4,65	R\$ 55,80	0,001%	99,957%	C	
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	4,00	R\$ 13,91	R\$ 55,64	0,001%	99,957%	C	
003244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	un	4,00	R\$ 13,81	R\$ 55,24	0,001%	99,958%	C	
002966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	38,38	R\$ 1,43	R\$ 54,87	0,001%	99,959%	C	
002792	CALCÁRIO	Kg	78,27	R\$ 0,70	R\$ 54,78	0,001%	99,959%	C	
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	1,48	R\$ 36,31	R\$ 53,69	0,001%	99,960%	C	
SNP39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	15,00	R\$ 3,54	R\$ 53,10	0,001%	99,961%	C	
003841	MASSA EPOXI CAIXA DE 250G	un	2,00	R\$ 26,51	R\$ 53,02	0,001%	99,961%	C	
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	7,00	R\$ 7,57	R\$ 52,99	0,001%	99,962%	C	
SNP37558	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)	un	1,87	R\$ 27,96	R\$ 52,34	0,001%	99,962%	C	
SNP7059	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	5,72	R\$ 8,94	R\$ 51,10	0,001%	99,963%	C	
003130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	1,00	R\$ 50,82	R\$ 50,82	0,001%	99,964%	C	
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	6,00	R\$ 8,38	R\$ 50,28	0,001%	99,964%	C	
003247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	1,00	R\$ 49,85	R\$ 49,85	0,001%	99,965%	C	
003451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	6,00	R\$ 8,30	R\$ 49,80	0,001%	99,965%	C	
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,76	R\$ 7,35	R\$ 49,69	0,001%	99,966%	C	
003320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	5,50	R\$ 9,01	R\$ 49,55	0,001%	99,966%	C	
004080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,32	R\$ 151,00	R\$ 48,32	0,001%	99,967%	C	
004050	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	un	6,25	R\$ 7,65	R\$ 47,81	0,001%	99,968%	C	
H320	LUVA SOLDAVEL 32 MM	un	18,00	R\$ 2,64	R\$ 47,52	0,001%	99,968%	C	
001265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	12,00	R\$ 3,93	R\$ 47,16	0,001%	99,969%	C	
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	2,00	R\$ 23,35	R\$ 46,70	0,001%	99,969%	C	
H309	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 40 X 1.1/4"	un	4,00	R\$ 11,41	R\$ 45,64	0,001%	99,970%	C	
SNP1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	40,00	R\$ 1,14	R\$ 45,60	0,001%	99,970%	C	
003975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10,00	R\$ 4,55	R\$ 45,50	0,001%	99,971%	C	
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	23,00	R\$ 1,92	R\$ 44,16	0,001%	99,971%	C	
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	1,00	R\$ 43,70	R\$ 43,70	0,001%	99,972%	C	
SNP53857	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	0,92	R\$ 46,55	R\$ 42,86	0,000%	99,972%	C	
002370	CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	5,30	R\$ 7,98	R\$ 42,27	0,000%	99,973%	C	
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	14,00	R\$ 3,00	R\$ 42,00	0,000%	99,973%	C	
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	48,67	R\$ 0,85	R\$ 41,36	0,000%	99,974%	C	



OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA  
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
SNP53858	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	0,92	R\$ 44,77	R\$ 41,22	0,000%	99,974%	C	
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	19,00	R\$ 2,14	R\$ 40,66	0,000%	99,975%	C	
001971	SABAO EM PO	Kg	3,34	R\$ 12,17	R\$ 40,60	0,000%	99,975%	C	
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	1,00	R\$ 40,58	R\$ 40,58	0,000%	99,976%	C	
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 MM	un	5,33	R\$ 7,48	R\$ 39,89	0,000%	99,976%	C	
SNP40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	m	15,21	R\$ 2,61	R\$ 39,69	0,000%	99,977%	C	
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,00	R\$ 12,87	R\$ 38,61	0,000%	99,977%	C	
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	2,00	R\$ 19,26	R\$ 38,52	0,000%	99,978%	C	
001862	PREGO 19x27	Kg	1,91	R\$ 20,18	R\$ 38,45	0,000%	99,978%	C	
003469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	4,00	R\$ 9,61	R\$ 38,44	0,000%	99,978%	C	
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	8,00	R\$ 4,80	R\$ 38,40	0,000%	99,979%	C	
MAT5972	PRIMER A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA, PENEBAR SW PRIMER OU SIMILAR	l	0,32	R\$ 120,76	R\$ 38,19	0,000%	99,979%	C	
004013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2,00	R\$ 19,06	R\$ 38,12	0,000%	99,980%	C	
MAT5661	SOLUCAO LIMPADORA PVC	l	0,54	R\$ 69,74	R\$ 37,38	0,000%	99,980%	C	
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40 X 32 MM	un	4,00	R\$ 9,07	R\$ 36,28	0,000%	99,981%	C	
H223	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	un	3,00	R\$ 11,95	R\$ 35,85	0,000%	99,981%	C	
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	9,00	R\$ 3,95	R\$ 35,55	0,000%	99,981%	C	
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	3,00	R\$ 11,73	R\$ 35,19	0,000%	99,982%	C	
003637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	1,00	R\$ 35,18	R\$ 35,18	0,000%	99,982%	C	
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	6,00	R\$ 5,71	R\$ 34,26	0,000%	99,983%	C	
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	8,00	R\$ 4,25	R\$ 34,00	0,000%	99,983%	C	
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	4,00	R\$ 8,22	R\$ 32,88	0,000%	99,983%	C	
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	33,00	R\$ 0,96	R\$ 31,68	0,000%	99,984%	C	
005053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,68	R\$ 18,56	R\$ 31,18	0,000%	99,984%	C	
H222	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	7,00	R\$ 4,43	R\$ 31,01	0,000%	99,984%	C	
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	un	2,00	R\$ 15,41	R\$ 30,82	0,000%	99,985%	C	
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	4,00	R\$ 7,65	R\$ 30,60	0,000%	99,985%	C	
003909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	0,000%	99,986%	C	
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	24,00	R\$ 1,22	R\$ 29,28	0,000%	99,986%	C	
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1"	un	1,00	R\$ 28,50	R\$ 28,50	0,000%	99,986%	C	
SNP37556	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)	un	1,60	R\$ 17,35	R\$ 27,79	0,000%	99,987%	C	
SNP1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 13,40	R\$ 26,80	0,000%	99,987%	C	
004031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	105,00	R\$ 0,25	R\$ 26,25	0,000%	99,987%	C	





REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO

**DATA: 30/01/2026**

CURVA ABC DE INSUMOS								
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
003062	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	un	10,00	R\$ 2,60	R\$ 26,00	0,000%	99,987%	C
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	h	2,60	R\$ 9,84	R\$ 25,54	0,000%	99,988%	C
H221	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	18,00	R\$ 1,40	R\$ 25,20	0,000%	99,988%	C
003742	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	0,25	R\$ 96,08	R\$ 24,02	0,000%	99,988%	C
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 MM	un	4,00	R\$ 5,91	R\$ 23,64	0,000%	99,989%	C
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40X25 MM	un	1,00	R\$ 23,52	R\$ 23,52	0,000%	99,989%	C
001893	PARAFUSO 8x110 MM	un	10,00	R\$ 2,33	R\$ 23,29	0,000%	99,989%	C
MAT5660	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Kg	0,32	R\$ 72,41	R\$ 23,17	0,000%	99,989%	C
MAT6023	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	24,00	R\$ 0,96	R\$ 23,04	0,000%	99,990%	C
003977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	3,00	R\$ 7,52	R\$ 22,56	0,000%	99,990%	C
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	0,33	R\$ 66,69	R\$ 22,22	0,000%	99,990%	C
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,77	R\$ 28,42	R\$ 21,95	0,000%	99,990%	C
002255	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	un	1,25	R\$ 17,30	R\$ 21,62	0,000%	99,991%	C
003333	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 2 SEÇÕES (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO	un	1,00	R\$ 21,26	R\$ 21,26	0,000%	99,991%	C
SNP91402	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	5,72	R\$ 3,61	R\$ 20,62	0,000%	99,991%	C
002788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	7,46	R\$ 2,75	R\$ 20,50	0,000%	99,991%	C
003973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	5,00	R\$ 4,07	R\$ 20,35	0,000%	99,992%	C
003925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	7,00	R\$ 2,90	R\$ 20,30	0,000%	99,992%	C
H130	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 40 X 25 MM	un	5,00	R\$ 4,04	R\$ 20,20	0,000%	99,992%	C
003339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	1,00	R\$ 20,13	R\$ 20,13	0,000%	99,992%	C
003059	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	un	10,00	R\$ 2,01	R\$ 20,10	0,000%	99,993%	C
003709	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	16,00	R\$ 1,23	R\$ 19,68	0,000%	99,993%	C
002491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	8,89	R\$ 2,20	R\$ 19,55	0,000%	99,993%	C
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	2,67	R\$ 7,08	R\$ 18,88	0,000%	99,993%	C
003452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	3,00	R\$ 6,25	R\$ 18,75	0,000%	99,994%	C
003759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	2,00	R\$ 9,35	R\$ 18,70	0,000%	99,994%	C
002964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	464,30	R\$ 0,04	R\$ 18,57	0,000%	99,994%	C
002969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	264,80	R\$ 0,07	R\$ 18,52	0,000%	99,994%	C
002702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Kg	1,23	R\$ 14,59	R\$ 17,98	0,000%	99,994%	C
003978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	1,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50	0,000%	99,995%	C
003241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	un	3,00	R\$ 5,81	R\$ 17,43	0,000%	99,995%	C
H536	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	un	1,00	R\$ 16,90	R\$ 16,90	0,000%	99,995%	C
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	2,58	R\$ 6,48	R\$ 16,69	0,000%	99,995%	C
002399	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	un	1,16	R\$ 14,03	R\$ 16,22	0,000%	99,995%	C
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM	un	9,00	R\$ 1,63	R\$ 14,67	0,000%	99,996%	C
002034	TUJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	15,90	R\$ 0,92	R\$ 14,62	0,000%	99,996%	C
003349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	21,00	R\$ 0,68	R\$ 14,28	0,000%	99,996%	C
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 13,80	R\$ 13,80	0,000%	99,996%	C
001865	PREGO 22x48	Kg	0,60	R\$ 22,42	R\$ 13,44	0,000%	99,996%	C
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	5,00	R\$ 2,67	R\$ 13,35	0,000%	99,996%	C
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	1,00	R\$ 13,01	R\$ 13,01	0,000%	99,996%	C
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	6,00	R\$ 2,10	R\$ 12,60	0,000%	99,997%	C
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	1,00	R\$ 11,85	R\$ 11,85	0,000%	99,997%	C
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2")	un	7,00	R\$ 1,59	R\$ 11,13	0,000%	99,997%	C
003321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,53	R\$ 3,09	R\$ 10,91	0,000%	99,997%	C
003464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	2,00	R\$ 5,13	R\$ 10,26	0,000%	99,997%	C
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,83	R\$ 3,58	R\$ 10,12	0,000%	99,997%	C
003455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un	1,00	R\$ 9,89	R\$ 9,89	0,000%	99,997%	C
H156	JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM	un	2,00	R\$ 4,86	R\$ 9,72	0,000%	99,997%	C
H319	LUVA SOLDABEL 25 MM	un	10,00	R\$ 0,96	R\$ 9,60	0,000%	99,998%	C
001374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	0,39	R\$ 24,00	R\$ 9,25	0,000%	99,998%	C
002529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,89	0,000%	99,998%	C
H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	un	1,00	R\$ 8,81	R\$ 8,81	0,000%	99,998%	C
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	6,00	R\$ 1,39	R\$ 8,34	0,000%	99,998%	C
003811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	2,00	R\$ 4,13	R\$ 8,26	0,000%	99,998%	C
SNP43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m2	0,29	R\$ 28,69	R\$ 8,24	0,000%	99,998%	C
002430	FITA CREPE 19MM	m	72,67	R\$ 0,11	R\$ 7,99	0,000%	99,998%	C
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	2,00	R\$ 3,76	R\$ 7,52	0,000%	99,998%	C
H396	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	1,00	R\$ 7,32	R\$ 7,32	0,000%	99,998%	C
SNP13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	16,00	R\$ 0,45	R\$ 7,20	0,000%	99,999%	C
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,00	R\$ 7,18	R\$ 7,18	0,000%	99,999%	C
002970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	64,20	R\$ 0,11	R\$ 7,05	0,000%	99,999%	C
003816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	40,00	R\$ 0,16	R\$ 6,40	0,000%	99,999%	C
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,00	R\$ 6,31	R\$ 6,31	0,000%	99,999%	C
002770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	38,19	R\$ 0,16	R\$ 6,11	0,000%	99,999%	C
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	0,63	R\$ 9,62	R\$ 6,07	0,000%	99,999%	C
003081	BUCHA PARA TUJOLO FURADO S-10	un	27,00	R\$ 0,22	R\$ 5,94	0,000%	99,999%	C
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,67	R\$ 2,20	R\$ 5,86	0,000%	99,999%	C
SNP1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,00	R\$ 2,88	R\$ 5,76	0,000%	99,999%	C
001896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	1,43	R\$ 4,04	R\$ 5,76	0,000%	99,999%	C
001393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	0,61	R\$ 9,26	R\$ 5,65	0,000%	99,999%	C
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	un	5,00	R\$ 1,09	R\$ 5,45	0,000%	99,999%	C
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	2,00	R\$ 2,08	R\$ 4,16	0,000%	99,999%	C
SNP37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	0,08	R\$ 48,76	R\$ 4,07	0,000%	99,999%	C
SNP39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Kg	0,46	R\$ 8,66	R\$ 4,00	0,000%	100,000%	C
003964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	1,00	R\$ 3,86	R\$ 3,86	0,000%	100,000%	C
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	un	1,00	R\$ 3,58	R\$ 3,58	0,000%	100,000%	C
002221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,00	R\$ 0,89	R\$ 3,56	0,000%	100,000%	C
MAT5611	PARAFUSO METAL 2 1/2" × 12 P / BUCHA S-10.	un	4,00	R\$ 0,87	R\$ 3,48	0,000%	100,000%	C
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1,00	R\$ 3,46	R\$ 3,46	0,000%	100,000%	C
002054	TINTA GRAFITE	l	0,06	R\$ 56,88	R\$ 3,41	0,000%	100,000%	C
002150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,38	R\$ 7,87	R\$ 3,01	0,000%	100,000%	C
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,00	R\$ 2,18	R\$ 2,18	0,000%	100,000%	C
H128	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	un	1,00	R\$ 2,14	R\$ 2,14	0,000%	100,000%	C
SNP91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R\$ 32,79	R\$ 1,81	0,000%	100,000%	C
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDABEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	0,33	R\$ 4,08	R\$ 1,35	0,000%	100,000%	C
003138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	un	0,50	R\$ 2,69	R\$ 1,34	0,000%	100,000%	C
SNP39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	4,23	R\$ 0,31	R\$ 1,31	0,000%	100,000%	C
SNP91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,20	R\$ 6,62	R\$ 1,30	0,000%	100,000%	C
SNP91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05	R\$ 25,02	R\$ 1,28	0,000%	100,000%	C
002960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	21,00	R\$ 0,06	R\$ 1,26	0,000%	100,000%	C
002726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	0,05	R\$ 10,61	R\$ 0,51	0,000%	100,000%	C



OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÂNIA  
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO  
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE INSUMOS									
COD. AUXILIAR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,38	R\$ 0,92	R\$ 0,34	0,000%	100,000%	C	
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,20	R\$ 1,15	R\$ 0,22	0,000%	100,000%	C	
SNP2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,02	R\$ 6,87	R\$ 0,11	0,000%	100,000%	C	
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,06	R\$ 1,90	R\$ 0,10	0,000%	100,000%	C	
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,38	R\$ 0,24	R\$ 0,08	0,000%	100,000%	C	
002475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,11	R\$ 0,17	R\$ 0,01	0,000%	100,000%	C	
						R\$ 8.610.737,43	100,000%		