
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%	DATA BASE DO ORÇAMENTO: out/25
BDI DIFERENCIADO: 20,86%	PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES
REF.: GOINFRA / SINAPI	ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO
REVISÃO: 3	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PAULO VICTOR RODRIGUES DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA GO 1016220219
Consórcio STCP-PROSUL

ANA CAROLINA FERREIRA GONZAGA
Engenheira Civil - CREA GO 10115 D-GO
Consórcio STCP-PROSUL

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

CONSIDERAÇÕES DO ORÇAMENTO

- 1 Para o cálculo do BDI, foi considerada a alíquota do ISS do Município de Goiânia, conforme disposto na Seção III, página 75, do arquivo anexo intitulado "Alíquota ISS – Goiânia".
- 2 Não foram considerados custos com barracão de obras nem com transporte de materiais no orçamento, tendo em vista que a obra será executada na capital do Estado, no município de Goiânia. Consideramos o aluguel de contêineres e calculado a mobilização/desmobilização e transporte.
- 3 Na composição CPU5968 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, EM 3 DEMÃOS), adotou-se o quantitativo apurado conforme levantamento constante na memória de cálculo anexa.
- 4 A composição 220050 (LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) foi considerada para o serviço de lastro a ser executado sob o piso cerâmico do deck, para tanto adotou-se o quantitativo do piso cerâmico informado na prancha 01/06 do projeto de arquitetura. Além desse serviço foi considerado sob blocos de fundação, vigas baldrames e de travamento, e sob radier da piscina, conforme memórias de cálculo.
- 5 Para a composição 270105 (PLANTIO DE GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG), adotou-se o quantitativo informado na prancha 01/06 do projeto de arquitetura.
- 6 Na composição CPU5897 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.), adotou-se o quantitativo apurado conforme levantamento constante na memória de cálculo anexa.
- 7 Para o cálculo da CPU14343 (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO), foram considerados os equipamentos necessários aos serviços de movimentação de terra e execução da pavimentação, a saber: caminhão basculante 10 m³, caminhão munck (guindauto), caminhão-tanque 10.000 L, carregadeira de pneus, motoniveladora, rolo compactador de pneus, rolo liso vibratório, rolo pé de carneiro, trator de pneus, trator de esteira com lâmina, usina misturadora de solo e vibrocabadora.
- 8 Na composição CPU14306 (ESTABILIZAÇÃO DE BRITA GRADUADA – BGS), com referência à composição 40607 da GOINFRA – Rodoviária, está vinculada a composição 47100 (USINAGEM DE BRITA GRADUADA – BGS – SVA), a qual contempla os equipamentos 30007 – Carregadeira de Pneus CAT 950H ou equivalente e 30016 – Usina Misturadora de Solo com capacidade de 300 t/h. Para a formação da composição, foi adotado o valor informado, sendo a mobilização e desmobilização dos referidos equipamentos calculadas de forma segregada, em item específico.

PAULO VICTOR RODRIGUES DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA GO 1016220219
Consórcio STCP-PROSUL

ANA CAROLINA FERREIRA GONZAGA
Engenheira Civil - CREA GO 10115 D-GO
Consórcio STCP-PROSUL

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\$ 128.315,70	R\$ 160.392,74
TRANSPORTES	0,60%	R\$ 51.228,16	R\$ 64.064,94
SERVIÇO EM TERRA	1,57%	R\$ 135.549,93	R\$ 169.387,23
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	11,01%	R\$ 948.029,41	R\$ 1.185.520,40
ESTRUTURA	13,46%	R\$ 1.158.889,37	R\$ 1.449.170,88
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	7,33%	R\$ 630.784,82	R\$ 788.823,61
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	22,46%	R\$ 1.933.022,04	R\$ 2.364.211,88
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,15%	R\$ 13.120,40	R\$ 16.409,42
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1,89%	R\$ 162.785,91	R\$ 203.589,64
IMPERMEABILIZAÇÃO	3,89%	R\$ 334.749,89	R\$ 418.645,59
ESTRUTURAS METÁLICAS	4,96%	R\$ 426.902,03	R\$ 533.925,49
COBERTURAS	2,38%	R\$ 205.203,30	R\$ 256.647,04
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	0,07%	R\$ 6.029,73	R\$ 7.541,37
ESQUADRIAS METÁLICAS	1,39%	R\$ 119.883,35	R\$ 149.936,78
VIDROS	0,04%	R\$ 3.656,45	R\$ 4.572,99
REVESTIMENTO DE PAREDES	2,19%	R\$ 188.436,50	R\$ 235.639,86
FORROS	0,09%	R\$ 7.623,34	R\$ 9.532,33
REVESTIMENTO DE PISO	12,40%	R\$ 1.067.251,38	R\$ 1.334.756,26
FERRAGENS	0,06%	R\$ 4.910,66	R\$ 6.141,56
MARCENARIA	0,02%	R\$ 1.667,52	R\$ 2.085,55
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	4,40%	R\$ 378.930,36	R\$ 473.908,48
PINTURA	1,70%	R\$ 146.069,88	R\$ 182.648,16
DIVERSOS	6,44%	R\$ 554.057,34	R\$ 692.943,31
Total	100%	R\$ 8.607.097,47	R\$ 10.710.495,51

PAULO VICTOR RODRIGUES DE LIMA
 Engenheiro Civil - CREA GO 1016220219
 Consórcio STCP-PROSUL

ANA CAROLINA FERREIRA GONZAGA
 Engenheira Civil - CREA GO 10115 D-GO
 Consórcio STCP-PROSUL



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 : 1,00 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
SERVIÇOS PRELIMINARES													
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	25,07	m2	11.106,440	0,25	0,00	0,00	0,25	0,31	0,00	0,31	2.776,61	3.442,99
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	607,620	0,00	7,54	0,00	7,54	0,00	9,43	9,43	4.581,45	5.729,85
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07	m3	199,890	0,00	58,10	0,00	58,10	0,00	72,66	72,66	11.613,60	14.524,00
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	58,150	0,00	21,15	0,00	21,15	0,00	26,45	26,45	1.229,87	1.538,06
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	1.135,26	0,00	0,00	1.135,26	1.419,86	0,00	1.419,86	9.082,08	11.358,88
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	2.364,59	0,00	0,00	2.364,59	2.957,39	0,00	2.957,39	18.916,72	23.659,12
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	1.325,95	0,00	0,00	1.325,95	1.658,36	0,00	1.658,36	10.607,60	13.266,88
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	25,07	Un	1,000	1.456,26	2.675,51	0,00	4.131,77	1.821,34	3.346,26	5.167,60	4.131,77	5.167,60
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	25,07	Un	1,000	4.377,15	988,96	0,00	5.366,11	5.474,50	1.236,89	6.711,39	5.366,11	6.711,39

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	396,30	4,48	0,00	400,78	495,65	5,60	501,25	3.005,85	3.759,37
021399	CONSUMO DE ESGOTO	25,07	m3	913,433	9,38	0,00	0,00	9,38	11,73	0,00	11,73	8.568,00	10.714,56
021400	CONSUMO DE ÁGUA	25,07	m3	913,433	11,73	0,00	0,00	11,73	14,67	0,00	14,67	10.714,56	13.400,06
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	25,07	KWH	6.503,710	1,04	0,00	0,00	1,04	1,30	0,00	1,30	6.763,85	8.454,82
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	25,07	mes	8,000	149,99	0,00	0,00	149,99	187,59	0,00	187,59	1.199,92	1.500,72
021603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07	m2	1.973,710	4,15	0,00	0,00	4,15	5,19	0,00	5,19	8.190,89	10.243,55
021610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07	m2	1.973,710	2,50	0,00	0,00	2,50	3,12	0,00	3,12	4.934,27	6.157,97
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	25,07	m2	11.106,000	0,26	0,15	0,00	0,41	0,32	0,18	0,51	4.553,46	5.664,06

Total do grupo: 116.236,61 145.293,88

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
	TRANSPORTES												
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	25,07	m3	273,225	96,80	0,00	0,00	96,80	121,06	0,00	121,06	26.448,18	33.076,61
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	25,07	m3	138,160	96,80	13,21	0,00	110,01	121,06	16,52	137,58	15.198,98	19.008,05
030117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	25,07	UNXKM	150,000	12,68	0,00	0,00	12,68	15,85	0,00	15,85	1.902,00	2.377,50
030118	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	25,07	UNXKM	150,000	12,68	0,00	0,00	12,68	15,85	0,00	15,85	1.902,00	2.377,50
030119	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	25,07	un	3,000	40,81	5,19	0,00	46,00	51,04	6,49	57,53	138,00	172,59
CPU14343	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	25,07	un	1,000	5.639,00	0,00	0,00	5.639,00	7.052,69	0,00	7.052,69	5.639,00	7.052,69

Total do grupo: 51.228,16 64.064,94

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
	SERVIÇO EM TERRA												
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	25,07	m3	86,700	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	5.726,53	7.161,42
041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	25,07	m3	1.503,450	2,40	0,00	0,00	2,40	3,00	0,00	3,00	3.608,28	4.510,35
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	25,07	m3km	11.023,905	2,66	0,00	0,00	2,66	3,32	0,00	3,32	29.323,58	36.599,36
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	25,07	m3	4.716,190	5,48	0,00	0,00	5,48	6,85	0,00	6,85	25.844,72	32.305,90
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	1.503,450	1,50	0,00	0,00	1,50	1,87	0,00	1,87	2.255,17	2.811,45

041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	25,07	m3	3.674,635	15,55	0,00	0,00	15,55	19,44	0,00	19,44	57.140,57	71.434,90
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	25,07	m3	2.126,110	0,55	4,93	0,00	5,48	0,68	6,16	6,85	11.651,08	14.563,85

Total do grupo: 135.549,93 169.387,23

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
FUNDAÇÕES E SONDAgens													
IMPLANTAÇÃO													
050250	TRAÇO DE CONCRETO	25,07	Un	1,000	1.601,69	0,00	0,00	1.601,69	2.003,23	0,00	2.003,23	1.601,69	2.003,23
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	94,98	118,74
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	25,07	M	144,000	22,49	38,60	0,00	61,09	28,12	48,27	76,40	8.796,96	11.001,60
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	7,200	447,23	119,87	0,00	567,10	559,35	149,92	709,27	4.083,12	5.106,74
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	7,200	0,00	69,73	0,00	69,73	0,00	87,21	87,21	502,05	627,91
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	257,856	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	3.040,12	3.800,79
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	170,755	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	2.180,54	2.726,95
ARQUIBANCADA													
ESTACAS													
CPU13145	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	25,07	m	318,000	21,63	5,46	21,86	27,09	27,05	6,82	33,88	8.614,62	10.773,84
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07	m	196,000	22,10	8,79	25,21	30,89	27,64	10,99	38,63	6.054,44	7.571,48
CPU13146	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM DE DIÂMETRO	25,07	un	73,000	0,00	7,37	0,00	7,37	0,00	9,21	9,21	538,01	672,33
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	47,105	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	27.675,12	34.613,22
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	47,105	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	2.688,75	3.362,35
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	47,105	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	2.741,98	3.429,24
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	634,500	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	7.918,56	9.898,20
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	760,100	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	8.953,97	11.196,27
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.860,500	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	23.628,35	29.544,74
BLOCOS													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	45,323	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	2.993,58	3.743,67
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m2	41,980	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	341,29	426,51
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	21,207	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	732,91	916,56
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	117,520	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	11.145,59	13.939,04

051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07	m3	2,099	402,13	119,87	0,00	522,00	502,94	149,92	652,86	1.095,67	1.370,35
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07	m3	2,099	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	122,18	152,80
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	24,116	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	14.168,63	17.720,67
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	24,116	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	1.376,54	1.721,40
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	24,116	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	1.403,79	1.755,64
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.058,400	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	12.478,53	15.600,81
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	428,600	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	5.048,90	6.313,27
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	10,700	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	136,63	170,87
PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA													
ESTACAS													
CPU13145	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	25,07	m	36,000	21,63	5,46	21,86	27,09	27,05	6,82	33,88	975,24	1.219,68
CPU13146	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM DE DIÂMETRO	25,07	un	12,000	0,00	7,37	0,00	7,37	0,00	9,21	9,21	88,44	110,52
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	2,540	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	1.492,30	1.866,41
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	2,540	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	144,98	181,30
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	2,540	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	147,85	184,91
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	50,000	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	624,00	780,00
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	105,800	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	1.246,32	1.558,43
BLOCOS													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	5,346	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	353,10	441,57
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m2	4,618	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	37,54	46,91
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	3,006	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	103,88	129,91
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	15,640	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	1.483,29	1.855,06
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07	m3	0,231	402,13	119,87	0,00	522,00	502,94	149,92	652,86	120,58	150,81
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07	m3	0,231	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	13,44	16,81
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	2,340	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	1.374,79	1.719,45
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	2,340	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	133,56	167,02
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	2,340	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	136,21	170,35

052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	110,200	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	1.298,15	1.623,24
--------	--	-------	----	---------	------	------	------	-------	------	------	-------	----------	----------

Total do grupo: 169.931,17 212.501,60

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
ESTRUTURA													
IMPLANTAÇÃO													
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07	m2	115,579	25,43	15,66	0,00	41,09	31,80	19,58	51,39	4.749,14	5.939,60
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,07	m2	67,584	16,11	15,66	0,00	31,77	20,14	19,58	39,73	2.147,14	2.685,11
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	350,012	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	4.126,64	5.159,17
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	329,330	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	3.879,50	4.851,03
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	248,644	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	3.175,18	3.970,84
060486	TRAÇO DE CONCRETO	25,07	Un	1,000	1.601,69	0,00	0,00	1.601,69	2.003,23	0,00	2.003,23	1.601,69	2.003,23
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	94,98	118,74
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	11,316	447,23	119,87	0,00	567,10	559,35	149,92	709,27	6.417,30	8.026,09
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	11,316	0,00	69,73	0,00	69,73	0,00	87,21	87,21	789,06	986,86
ARQUIBANCADA													
BALDRAMES													
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	72,146	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	4.765,24	5.959,25
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m2	92,491	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	751,95	939,70
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	45,756	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	1.581,32	1.977,57
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07	m2	356,070	25,43	15,66	0,00	41,09	31,80	19,58	51,39	14.630,91	18.298,43
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07	m3	4,625	402,13	119,87	0,00	522,00	502,94	149,92	652,86	2.414,25	3.019,47
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	4,625	0,00	69,73	0,00	69,73	0,00	87,21	87,21	322,50	403,34
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	3,720	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	2.185,57	2.733,49
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07	m3	22,670	604,33	0,00	0,00	604,33	755,83	0,00	755,83	13.700,16	17.134,66
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	26,390	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	1.835,95	2.296,19
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	26,390	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	1.506,34	1.883,71
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	578,200	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	7.215,93	9.019,92
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	901,600	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	10.620,84	13.280,56
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	197,000	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	2.501,90	3.128,36
PILARES, VIGAS E LAJES													
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	864,480	35,18	64,16	0,00	99,34	43,99	80,24	124,24	85.877,44	107.402,99

060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	25,07	m3	66,427	604,33	0,00	0,00	604,33	755,83	0,00	755,83	40.143,82	50.207,51
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	66,427	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	4.621,32	5.779,81
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	66,427	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	3.791,65	4.741,55
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.969,700	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	24.581,85	30.727,32
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	35,500	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	418,54	523,27
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	2.066,200	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	24.339,83	30.435,12
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	451,800	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	5.737,86	7.174,58
PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA													
BALDRAMES													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	4,208	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	277,93	347,58
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m2	4,463	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	36,28	45,34
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	2,868	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	99,11	123,95
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07	m2	23,600	25,43	15,66	0,00	41,09	31,80	19,58	51,39	969,72	1.212,80
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07	m3	0,223	402,13	119,87	0,00	522,00	502,94	149,92	652,86	116,40	145,58
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	0,223	0,00	69,73	0,00	69,73	0,00	87,21	87,21	15,54	19,44
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	1,340	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	787,27	984,64
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	1,340	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	93,22	116,59
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	1,340	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	76,48	95,64
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	48,800	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	575,35	719,31
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	10,000	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	117,80	147,30
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	30,600	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	390,76	488,68
PILARES, VIGAS E LAJES													
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	140,660	35,18	64,16	0,00	99,34	43,99	80,24	124,24	13.973,16	17.475,59
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	8,980	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	5.275,92	6.598,59
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	8,980	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	624,73	781,34
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	8,980	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	512,57	640,99
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	108,200	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	1.350,33	1.687,92
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	118,400	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	1.395,93	1.745,21
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	483,000	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	5.689,74	7.114,59
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	213,400	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	2.725,11	3.407,99

Total do grupo: 315.629,15 394.706,54

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
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO													
070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,07	M	450,000	129,01	14,73	0,00	143,74	161,35	18,42	179,77	64.683,00	80.896,50
070516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	25,07	M	200,000	85,72	11,89	0,00	97,61	107,21	14,87	122,08	19.522,00	24.416,00
070514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	25,07	M	25,000	63,08	8,78	0,00	71,86	78,89	10,98	89,87	1.796,50	2.246,75
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	25,07	M	90,000	30,42	5,42	0,00	35,84	38,04	6,77	44,82	3.225,60	4.033,80
070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	25,07	M	680,000	20,65	4,38	0,00	25,03	25,82	5,47	31,30	17.020,40	21.284,00
070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	25,07	M	1.000,000	14,30	4,12	0,00	18,42	17,88	5,15	23,03	18.420,00	23.030,00
070509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	25,07	M	3.700,000	9,02	3,61	0,00	12,63	11,28	4,51	15,79	46.731,00	58.423,00
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	5,39	2,01	0,00	7,40	6,74	2,51	9,25	1.850,00	2.312,50
070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	25,07	M	300,000	9,98	7,03	0,00	17,01	12,48	8,79	21,27	5.103,00	6.381,00
070620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	25,07	M	50,000	9,54	4,38	0,00	13,92	11,93	5,47	17,40	696,00	870,00
070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	25,07	Un	1,000	180,07	103,44	0,00	283,51	225,21	129,37	354,58	283,51	354,58
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07	M	50,000	14,58	4,12	0,00	18,70	18,23	5,15	23,38	935,00	1.169,00
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,07	Un	10,000	8,18	10,33	0,00	18,51	10,23	12,91	23,15	185,10	231,50
CPU5790	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 32MM (1")	25,07	m	430,000	2,03	10,33	0,00	12,36	2,53	12,91	15,45	5.314,80	6.643,50
CPU6009	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	25,07	m	50,000	14,27	23,27	0,00	37,54	17,84	29,10	46,95	1.877,00	2.347,50
071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	25,07	M	130,000	7,21	41,37	0,00	48,58	9,01	51,74	60,75	6.315,40	7.897,50
CPU5794	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	25,07	m	60,000	5,08	25,85	0,00	30,93	6,35	32,33	38,68	1.855,80	2.320,80
CPU5792	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	25,07	m	15,000	3,54	19,13	0,00	22,67	4,42	23,92	28,35	340,05	425,25
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	9,03	10,00	0,00	19,03	11,29	12,50	23,80	2.854,50	3.570,00
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	25,07	M	500,000	2,83	10,33	0,00	13,16	3,53	12,91	16,45	6.580,00	8.225,00
071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	25,07	M	210,000	27,60	15,50	0,00	43,10	34,51	19,38	53,90	9.051,00	11.319,00
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	25,07	M	300,000	27,32	20,68	0,00	48,00	34,16	25,86	60,03	14.400,00	18.009,00

071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	25,07	M	15,000	45,29	41,37	0,00	86,66	56,64	51,74	108,38	1.299,90	1.625,70
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,07	M	20,000	113,90	103,44	0,00	217,34	142,45	129,37	271,82	4.346,80	5.436,40
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,07	Un	140,000	1,08	0,51	0,00	1,59	1,35	0,63	1,98	222,60	277,20
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07	Un	200,000	1,11	0,51	0,00	1,62	1,38	0,63	2,02	324,00	404,00
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,07	Un	10,000	2,60	3,09	0,00	5,69	3,25	3,86	7,11	56,90	71,10
070378	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	25,07	Un	15,000	6,30	12,92	0,00	19,22	7,87	16,15	24,03	288,30	360,45
071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	25,07	Un	105,000	3,84	2,05	0,00	5,89	4,80	2,56	7,36	618,45	772,80
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,07	Un	150,000	5,34	3,09	0,00	8,43	6,67	3,86	10,54	1.264,50	1.581,00
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,07	Un	8,000	17,38	6,71	0,00	24,09	21,73	8,39	30,12	192,72	240,96
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07	Un	10,000	36,69	28,43	0,00	65,12	45,88	35,55	81,44	651,20	814,40
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07	un	100,000	9,33	17,57	0,00	26,90	11,66	21,97	33,64	2.690,00	3.364,00
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07	Un	100,000	4,28	1,54	0,00	5,82	5,35	1,92	7,27	582,00	727,00
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	25,07	Un	5,000	9,01	20,68	0,00	29,69	11,26	25,86	37,13	148,45	185,65
070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07	Un	3,000	266,77	613,47	0,00	880,24	333,64	767,26	1.100,91	2.640,72	3.302,73
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07	Un	50,000	70,00	154,73	0,00	224,73	87,54	193,52	281,06	11.236,50	14.053,00
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	9,920	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	949,14	1.187,02
070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	25,07	Un	20,000	30,87	64,64	0,00	95,51	38,60	80,84	119,45	1.910,20	2.389,00
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07	Un	40,000	157,77	20,68	0,00	178,45	197,32	25,86	223,18	7.138,00	8.927,20
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,07	un	37,000	48,72	6,78	0,00	55,50	60,93	8,47	69,41	2.053,50	2.568,17
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,07	un	1,000	166,93	155,16	0,00	322,09	208,77	194,05	402,83	322,09	402,83
070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	25,07	Un	1,000	500,00	103,44	0,00	603,44	625,35	129,37	754,72	603,44	754,72
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	25,07	m	4,000	315,66	34,64	0,00	350,30	394,79	43,32	438,12	1.401,20	1.752,48
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,07	Un	10,000	18,79	15,50	0,00	34,29	23,50	19,38	42,88	342,90	428,80
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	2.647,26	44,25	0,00	2.691,51	3.310,92	55,34	3.366,27	8.074,53	10.098,81
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	861,85	21,40	0,00	883,25	1.077,91	26,76	1.104,68	10.599,00	13.256,16
070921	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM	25,07	Un	12,000	42,00	10,33	0,00	52,33	52,52	12,91	65,44	627,96	785,28
CPU6074	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	25,07	un	3,000	1.274,11	10,33	1.274,11	1.284,44	1.593,52	12,91	1.606,44	3.853,32	4.819,32

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	1.786,24	30,55	0,00	1.816,79	2.234,05	38,20	2.272,25	52.686,91	65.895,25
CPU5805	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	25,07	un	41,000	95,55	41,75	65,03	137,30	119,50	52,21	171,72	5.629,30	7.040,52
CPU5807	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	25,07	un	29,000	34,13	0,86	0,00	34,99	42,68	1,07	43,76	1.014,71	1.269,04
CPU5810	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	25,07	un	41,000	426,84	19,26	65,03	446,10	533,84	24,08	557,93	18.290,10	22.875,13
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07	Un	14,000	11,26	15,50	0,00	26,76	14,08	19,38	33,46	374,64	468,44
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07	Un	3,000	49,18	46,54	0,00	95,72	61,50	58,20	119,71	287,16	359,13
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07	Un	2,000	248,22	46,54	0,00	294,76	310,44	58,20	368,65	589,52	737,30
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,07	Un	1,000	1.030,26	46,54	0,00	1.076,80	1.288,54	58,20	1.346,75	1.076,80	1.346,75
CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,07	un	1,000	4.000,27	103,44	0,00	4.103,71	5.003,13	129,37	5.132,51	4.103,71	5.132,51
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07	Un	6,000	62,72	51,72	0,00	114,44	78,44	64,68	143,13	686,64	858,78
CPU13202	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	25,07	un	300,000	0,32	0,00	0,00	0,32	0,40	0,00	0,40	96,00	120,00
CPU13203	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	25,07	un	300,000	0,92	0,00	0,00	0,92	1,15	0,00	1,15	276,00	345,00
SUBESTAÇÃO													
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	25,07	Kg	4,000	15,54	46,88	0,00	62,42	19,43	58,63	78,06	249,68	312,24
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	25,07	m	3,000	315,66	34,64	0,00	350,30	394,79	43,32	438,12	1.050,90	1.314,36
070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	25,07	un	1,000	211,94	10,33	0,00	222,27	265,07	12,91	277,99	222,27	277,99
070250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	25,07	Un	16,000	1,23	0,00	0,00	1,23	1,53	0,00	1,53	19,68	24,48
070428	BUCHA E ARRUELA METALICA Ø 4"	25,07	PAR	16,000	20,75	12,92	0,00	33,67	25,95	16,15	42,11	538,72	673,76
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	25,07	Un	4,000	41,43	28,43	0,00	69,86	51,81	35,55	87,37	279,44	349,48
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07	M	40,000	41,64	8,78	0,00	50,42	52,07	10,98	63,06	2.016,80	2.522,40
070517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	25,07	M	150,000	129,01	14,73	0,00	143,74	161,35	18,42	179,77	21.561,00	26.965,50
070725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	25,07	Un	1,000	410,27	43,04	0,00	453,31	513,12	53,83	566,95	453,31	566,95
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	0,640	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	61,23	76,58
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,07	un	1,000	48,72	6,78	0,00	55,50	60,93	8,47	69,41	55,50	69,41
070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	25,07	un	1,000	150,44	5,16	0,00	155,60	188,15	6,45	194,60	155,60	194,60
070922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	25,07	Un	3,000	44,74	10,33	0,00	55,07	55,95	12,91	68,87	165,21	206,61
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,07	Un	8,000	14,99	20,68	0,00	35,67	18,74	25,86	44,61	285,36	356,88
071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	25,07	Un	1,000	49,85	62,05	0,00	111,90	62,34	77,60	139,95	111,90	139,95
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07	Un	4,000	255,71	93,09	0,00	348,80	319,81	116,42	436,24	1.395,20	1.744,96

CPU6040	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	25,07	un	3,000	460,17	206,88	0,00	667,05	575,53	258,74	834,27	2.001,15	2.502,81
CPU6038	DJSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	25,07	un	1,000	4.000,27	103,44	0,00	4.103,71	5.003,13	129,37	5.132,51	4.103,71	5.132,51
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07	Un	3,000	62,72	51,72	0,00	114,44	78,44	64,68	143,13	343,32	429,39
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,07	M	10,000	42,59	51,72	0,00	94,31	53,26	64,68	117,95	943,10	1.179,50
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	25,07	M	16,000	113,90	103,44	0,00	217,34	142,45	129,37	271,82	3.477,44	4.349,12
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	25,07	Un	3,000	33,20	10,33	0,00	43,53	41,52	12,91	54,44	130,59	163,32
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	25,07	un	4,000	37,72	20,68	0,00	58,40	47,17	25,86	73,04	233,60	292,16
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07	Un	5,000	157,77	20,68	0,00	178,45	197,32	25,86	223,18	892,25	1.115,90
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	25,07	un	3,000	103,77	10,33	0,00	114,10	129,78	12,91	142,70	342,30	428,10
071510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	25,07	Un	9,000	6,42	10,33	0,00	16,75	8,02	12,91	20,94	150,75	188,46
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07	m3	0,500	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	29,10	36,40
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	25,07	Un	8,000	36,69	28,43	0,00	65,12	45,88	35,55	81,44	520,96	651,52
071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	25,07	Un	10,000	24,21	24,82	0,00	49,03	30,27	31,04	61,32	490,30	613,20
071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	25,07	Un	2,000	26,51	17,83	0,00	44,34	33,15	22,29	55,45	88,68	110,90
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	247,24	276,76	0,00	524,00	309,22	346,14	655,36	2.096,00	2.621,44
071773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	25,07	Un	2,000	9,35	5,16	0,00	14,51	11,69	6,45	18,14	29,02	36,28
071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	25,07	Un	4,000	112,84	28,43	0,00	141,27	141,12	35,55	176,68	565,08	706,72
CPU6041	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	25,07	un	3,000	61,00	15,50	0,00	76,50	76,29	19,38	95,67	229,50	287,01
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	25,07	Un	3,000	231,98	77,57	0,00	309,55	290,13	97,01	387,15	928,65	1.161,45
071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	25,07	m	1,000	364,40	500,49	0,00	864,89	455,75	625,96	1.081,71	864,89	1.081,71
CPU6042	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	25,07	un	1,000	2.782,66	0,00	0,00	2.782,66	3.480,27	0,00	3.480,27	2.782,66	3.480,27
072080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	25,07	H	5,000	200,00	0,00	0,00	200,00	250,14	0,00	250,14	1.000,00	1.250,70
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	25,07	m3	0,500	461,19	119,87	0,00	581,06	576,81	149,92	726,73	290,53	363,36
CPU6043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRÍLICO	25,07	un	1,000	1.850,00	310,32	0,00	2.160,32	2.313,79	388,11	2.701,91	2.160,32	2.701,91
072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	25,07	un	1,000	3,86	20,68	0,00	24,54	4,82	25,86	30,69	24,54	30,69
072370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	25,07	Un	2,000	250,97	77,57	0,00	328,54	313,88	97,01	410,90	657,08	821,80
072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	25,07	Un	2,000	5,13	18,10	0,00	23,23	6,41	22,63	29,05	46,46	58,10
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	25,07	Un	4,000	9,61	20,68	0,00	30,29	12,01	25,86	37,88	121,16	151,52
072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	25,07	Un	24,000	27,04	25,85	0,00	52,89	33,81	32,33	66,14	1.269,36	1.587,36
072620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	25,07	Un	3,000	148,68	17,22	0,00	165,90	185,95	21,53	207,49	497,70	622,47

CPU6044	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	1,000	39.634,40	544,72	111,96	40.179,12	49.570,74	681,28	50.252,02	40.179,12	50.252,02
SPDA													
070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	25,07	M	350,000	30,76	8,26	0,00	39,02	38,47	10,33	48,80	13.657,00	17.080,00
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07	M	200,000	41,64	8,78	0,00	50,42	52,07	10,98	63,06	10.084,00	12.612,00
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,07	un	10,000	24,75	12,92	0,00	37,67	30,95	16,15	47,11	376,70	471,10
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,07	M	150,000	5,95	8,78	0,00	14,73	7,44	10,98	18,42	2.209,50	2.763,00
070351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	25,07	Un	100,000	0,56	0,51	0,00	1,07	0,70	0,63	1,33	107,00	133,00
CPU6045	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM² (SPDA)	25,07	un	55,000	27,75	2,35	0,00	30,10	34,70	2,93	37,64	1.655,50	2.070,20
CPU6046	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM²	25,07	un	20,000	28,29	0,00	0,00	28,29	35,38	0,00	35,38	565,80	707,60
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07	Un	30,000	157,77	20,68	0,00	178,45	197,32	25,86	223,18	5.353,50	6.695,40
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	25,07	un	4,000	48,72	6,78	0,00	55,50	60,93	8,47	69,41	222,00	277,64
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	1.687,39	284,45	0,00	1.971,84	2.110,41	355,76	2.466,18	11.831,04	14.797,08
CPU6048	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	25,07	un	35,000	157,70	6,95	0,00	164,65	197,23	8,69	205,92	5.762,75	7.207,20

Total do grupo: 526.525,38 658.458,68

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
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
CPU5854	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	25,07	un	4,000	474,52	56,59	91,60	531,11	593,48	70,77	664,25	2.124,44	2.657,00
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,07	Un	4,000	56,14	21,34	0,00	77,48	70,21	26,68	96,90	309,92	387,60
CPU5813	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,07	un	2,000	64,52	9,30	0,00	73,82	80,69	11,63	92,32	147,64	184,64
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	2,000	7,34	23,40	0,00	30,74	9,18	29,26	38,44	61,48	76,88
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07	m	20,900	15,19	27,04	0,00	42,23	18,99	33,81	52,81	882,60	1.103,72
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07	M	17,000	40,22	29,12	0,00	69,34	50,30	36,42	86,72	1.178,78	1.474,24
CPU5809	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,07	un	1,000	789,49	236,72	604,08	1.026,21	987,41	296,06	1.283,48	1.026,21	1.283,48

CPU5840	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	25,07	un	2,000	1.790,96	176,15	366,03	1.967,11	2.239,95	220,31	2.460,26	3.934,22	4.920,52
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	25,07	Un	2,000	373,59	395,15	0,00	768,74	467,24	494,21	961,46	1.537,48	1.922,92
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,07	Un	1,000	55,08	0,00	0,00	55,08	68,88	0,00	68,88	55,08	68,88
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,07	Un	2,000	42,08	0,00	0,00	42,08	52,62	0,00	52,62	84,16	105,24
CPU5848	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	25,07	un	6,000	403,45	68,95	120,21	472,40	504,59	86,23	590,83	2.834,40	3.544,98
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	25,07	Un	6,000	56,14	21,34	0,00	77,48	70,21	26,68	96,90	464,88	581,40
CPU5850	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	25,07	un	3,000	244,55	26,00	0,00	270,55	305,85	32,51	338,37	811,65	1.015,11
CPU5851	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	25,07	un	2,000	18,66	7,16	0,00	25,82	23,33	8,95	32,29	51,64	64,58
CPU5852	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	25,07	un	4,000	50,15	33,41	63,49	83,56	62,72	41,78	104,50	334,24	418,00
CPU5853	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	25,07	un	1,000	177,90	9,70	0,00	187,60	222,49	12,13	234,63	187,60	234,63
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	7,32	20,80	0,00	28,12	9,15	26,01	35,16	28,12	35,16
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07	m	44,600	15,19	27,04	0,00	42,23	18,99	33,81	52,81	1.883,45	2.355,32
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07	M	10,900	40,22	29,12	0,00	69,34	50,30	36,42	86,72	755,80	945,24
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07	m	40,000	9,00	15,59	0,00	24,59	11,25	19,49	30,75	983,60	1.230,00
CPU13164	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,07	m	310,800	46,69	21,41	1,79	68,10	58,39	26,77	85,17	21.165,48	26.470,83
CPU13168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40)M	25,07	m	70,500	325,51	211,10	441,63	536,61	407,11	264,02	671,13	37.831,00	47.314,66
070717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07	un	13,000	312,84	724,53	0,00	1.037,37	391,26	906,16	1.297,43	13.485,81	16.866,59
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	10,530	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	1.007,51	1.260,01
082341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	25,07	m	249,000	87,28	66,62	0,00	153,90	109,16	83,32	192,48	38.321,10	47.927,52
CPU13174	POÇO DE INFILTRAÇÃO DIAM. 1,00M, ALT. 2,50M, COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA 50X50CM	25,07	un	5,000	1.671,51	302,33	781,01	1.973,84	2.090,55	378,12	2.468,68	9.869,20	12.343,40
CPU13175	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	25,07	un	1,000	65,30	17,52	82,82	82,82	81,67	21,91	103,58	82,82	103,58
CPU13182	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	25,07	m	1,000	71,64	38,72	110,36	110,36	89,60	48,42	138,02	110,36	138,02
CPU13183	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	25,07	un	1,000	235,93	157,32	393,25	393,25	295,07	196,76	491,83	393,25	491,83

Total do grupo: 141.943,92 177.525,98

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 CI/M3)	25,07	m2	412,100	34,07	44,69	0,00	78,76	42,61	55,89	98,50	32.456,99	40.591,85
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07	m2	5,760	134,99	74,04	0,00	209,03	168,83	92,60	261,43	1.204,01	1.505,83
ARQUIBANCADA													
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	25,07	m2	206,950	51,31	56,46	0,00	107,77	64,17	70,61	134,78	22.303,00	27.892,72
PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA													
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	25,07	m2	87,730	26,54	38,97	0,00	65,51	33,19	48,73	81,93	5.747,19	7.187,71
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07	m2	38,329	134,99	74,04	0,00	209,03	168,83	92,60	261,43	8.011,91	10.020,35

Total do grupo: 69.723,10 87.198,46

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
IMPERMEABILIZAÇÃO													
ARQUIBANCADA													
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07	m2	224,427	13,70	29,96	0,00	43,66	17,13	37,47	54,60	9.798,48	12.253,71
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07	m2	61,170	11,80	17,89	0,00	29,69	14,75	22,37	37,13	1.816,13	2.271,24
PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA													
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07	m2	7,014	13,70	29,96	0,00	43,66	17,13	37,47	54,60	306,23	382,96
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07	m2	18,740	11,83	14,16	0,00	25,99	14,79	17,70	32,50	487,05	609,05
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	25,07	m2	18,740	58,95	31,87	0,00	90,82	73,72	39,85	113,58	1.701,96	2.128,48
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	25,07	m2	18,740	10,30	14,16	0,00	24,46	12,88	17,70	30,59	458,38	573,25

Total do grupo: 14.568,23 18.218,69

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
ESTRUTURAS METÁLICAS													
ARQUIBANCADA													
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07	Kg	21.858,580	17,91	0,00	0,00	17,91	22,40	0,00	22,40	391.487,16	489.632,19

Total do grupo: 391.487,16 489.632,19

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
COBERTURAS													
ARQUIBANCADA													
CPU13148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	25,07	m2	570,230	253,63	8,24	0,00	261,87	317,21	10,30	327,52	149.326,13	186.761,72

Total do grupo: 149.326,13 186.761,72

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
ESQUADRIAS METÁLICAS													
IMPLANTAÇÃO													
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,07	m2	137,340	257,70	27,37	0,00	285,07	322,30	34,23	356,53	39.151,51	48.965,83
CPU5900	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	25,07	un	3,000	6.348,82	504,72	0,00	6.853,54	7.940,46	631,25	8.571,72	20.560,62	25.715,16
CPU5902	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	25,07	un	1,000	2.588,25	205,75	0,00	2.794,00	3.237,12	257,33	3.494,45	2.794,00	3.494,45
CPU5903	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)	25,07	un	2,000	8.038,80	639,07	0,00	8.677,87	10.054,12	799,28	10.853,41	17.355,74	21.706,82
ARQUIBANCADA													
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	125,28	35,59	0,00	160,87	156,68	44,51	201,20	4.826,10	6.036,00

Total do grupo: 84.687,97 105.918,26

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
REVESTIMENTO DE PAREDES													
IMPLANTAÇÃO													
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07	m2	997,120	4,08	1,61	0,00	5,69	5,10	2,01	7,11	5.673,61	7.089,52
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	997,120	8,83	26,73	0,00	35,56	11,04	33,43	44,47	35.457,58	44.341,92
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	19,77	64,81	0,00	84,58	24,72	81,05	105,78	2.905,32	3.633,54
ARQUIBANCADA													
200101	CHAPISCO COMUM	25,07	m2	413,870	2,32	4,82	0,00	7,14	2,90	6,02	8,92	2.955,03	3.691,72
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07	m2	413,870	2,77	20,91	0,00	23,68	3,46	26,15	29,61	9.800,44	12.254,69
PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA													
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07	m2	175,450	4,08	1,61	0,00	5,69	5,10	2,01	7,11	998,31	1.247,44
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	25,07	m2	175,450	2,77	20,91	0,00	23,68	3,46	26,15	29,61	4.154,65	5.195,07

Total do grupo: 61.944,94 77.453,90

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
REVESTIMENTO DE PISO													
IMPLANTAÇÃO													
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	25,07	m2	233,100	11,83	14,16	0,00	25,99	14,79	17,70	32,50	6.058,26	7.575,75
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	25,07	m2	483,920	30,11	27,13	0,00	57,24	37,65	33,93	71,59	27.699,58	34.643,83
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	25,07	m2	94,750	132,81	35,07	0,00	167,88	166,10	43,86	209,96	15.906,63	19.893,71
CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	25,07	m2	766,980	42,85	41,89	0,00	84,74	53,59	52,39	105,98	64.993,88	81.284,54
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	1.555,170	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	53.575,60	66.996,72
CPU5770	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	25,07	m2	1.555,170	95,45	43,51	0,00	138,96	119,37	54,41	173,79	216.106,42	270.272,99
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	25,07	m2	2.643,480	88,27	14,30	0,00	102,57	110,39	17,88	128,28	271.141,74	339.105,61
CPU14306	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS	25,07	m3	396,520	193,95	0,00	0,00	193,95	242,57	0,00	242,57	76.905,05	96.183,85
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07	m2	0,240	460,84	38,57	0,00	499,41	576,37	48,23	624,61	119,85	149,90
ARQUIBANCADA													
CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	25,07	m2	96,820	42,85	41,89	0,00	84,74	53,59	52,39	105,98	8.204,52	10.260,98

Total do grupo: 740.711,53 926.367,88

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
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS													
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,07	MÊS	4,000	0,00	24.692,85	0,00	24.692,85	0,00	30.883,34	30.883,34	98.771,40	123.533,36
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07	MÊS	8,000	0,00	13.057,37	0,00	13.057,37	0,00	16.330,85	16.330,85	104.458,96	130.646,80
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25,07	MÊS	8,000	0,00	7.074,43	0,00	7.074,43	0,00	8.847,98	8.847,98	56.595,44	70.783,84
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25,07	MÊS	8,000	0,00	6.682,07	0,00	6.682,07	0,00	8.357,26	8.357,26	53.456,56	66.858,08
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25,07	H	3.520,000	0,00	18,65	0,00	18,65	0,00	23,32	23,32	65.648,00	82.086,40

Total do grupo: 378.930,36 473.908,48

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													
IMPLANTAÇÃO													
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	25,07	m2	189,267	0,65	4,30	0,00	4,95	0,81	5,37	6,19	936,87	1.171,56

260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07	m2	997,123	7,37	9,64	0,00	17,01	9,21	12,05	21,27	16.961,06	21.208,80
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	25,07	m2	315,070	23,42	19,54	0,00	42,96	29,29	24,43	53,73	13.535,40	16.928,71
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,07	m2	274,680	11,88	20,13	0,00	32,01	14,85	25,17	40,03	8.792,50	10.995,44
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07	m2	1.017,800	3,99	11,92	0,00	15,91	4,99	14,90	19,89	16.193,19	20.244,04
ARQUIBANCADA													
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	413,870	7,81	11,92	0,00	19,73	9,76	14,90	24,67	8.165,65	10.210,17
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,07	m2	13,800	11,88	20,13	0,00	32,01	14,85	25,17	40,03	441,73	552,41
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	25,07	m	36,333	0,71	14,02	0,00	14,73	0,88	17,53	18,42	535,18	669,25
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	25,07	m2	233,090	3,99	11,92	0,00	15,91	4,99	14,90	19,89	3.708,46	4.636,16
261612	PINTURA COM TINTA EPÓXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MÍCRONS - 1 DEMA0	25,07	m2	866,417	15,62	5,34	0,00	20,96	19,53	6,67	26,21	18.160,10	22.708,78
PORTAL DE ENTRADA/SÁIDA													
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07	m2	175,450	7,37	9,64	0,00	17,01	9,21	12,05	21,27	2.984,40	3.731,82

Total do grupo: 90.414,54 113.057,14

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
DIVERSOS													
IMPLANTAÇÃO													
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	9,98	0,00	0,00	9,98	12,48	0,00	12,48	45.121,17	56.424,07
270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	25,07	Un	65,000	204,07	51,12	0,00	255,19	255,23	63,93	319,16	16.587,35	20.745,40
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	10,35	18,69	0,00	29,04	12,94	23,37	36,32	10.309,20	12.893,60
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	65,85	45,00	0,00	110,85	82,35	56,28	138,64	7.205,25	9.011,60
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	344,04	66,74	0,00	410,78	430,29	83,47	513,76	116.410,94	145.594,44

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 CHUMBRAMENTO	25,07	m	464,300	20,54	25,10	0,00	45,64	25,68	31,39	57,08	21.190,65	26.502,24
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 CHUMBRAMENTO	25,07	m	21,000	25,30	29,61	0,00	54,91	31,64	37,03	68,67	1.153,11	1.442,07
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,07	m	3,080	627,14	0,00	0,00	627,14	784,36	0,00	784,36	1.931,59	2.415,82
CPU5905	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	25,07	un	8,000	1.100,00	12,36	0,00	1.112,36	1.375,77	15,45	1.391,22	8.898,88	11.129,76
CPU5909	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	25,07	un	2,000	530,12	18,48	11,05	548,60	663,02	23,11	686,13	1.097,20	1.372,26
CPU5911	BICICLETÁRIO MODULAR	25,07	un	19,000	163,15	14,82	0,00	177,97	204,05	18,53	222,58	3.381,43	4.229,02
CPU5913	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	25,07	un	4,000	429,60	25,16	31,09	454,76	537,30	31,46	568,76	1.819,04	2.275,04
CPU5914	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	25,07	un	1,000	429,60	25,16	31,09	454,76	537,30	31,46	568,76	454,76	568,76
CPU5915	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	25,07	un	2,000	389,22	25,16	31,09	414,38	486,79	31,46	518,26	828,76	1.036,52
CPU5916	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	25,07	un	2,000	481,62	25,16	31,09	506,78	602,36	31,46	633,82	1.013,56	1.267,64
CPU5957	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, H=50 A 70CM - FORNECIMENTO	25,07	un	40,000	71,83	0,00	0,00	71,83	89,83	0,00	89,83	2.873,20	3.593,20
CPU5959	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	25,07	un	188,000	44,54	0,00	0,00	44,54	55,70	0,00	55,70	8.373,52	10.471,60
CPU5960	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	25,07	un	48,000	53,16	0,00	0,00	53,16	66,48	0,00	66,48	2.551,68	3.191,04
ARQUIBANCADA													
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	1.519,36	61,24	14,24	1.580,60	1.900,26	76,59	1.976,85	55.321,00	69.189,75
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	3.236,86	61,24	14,24	3.298,10	4.048,34	76,59	4.124,93	39.577,20	49.499,16
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	333,630	1,85	3,04	0,00	4,89	2,31	3,80	6,11	1.631,45	2.038,47
PORTAL DE ENTRADA/SAÍDA													

271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	25,07	m	5,600	627,14	0,00	0,00	627,14	784,36	0,00	784,36	3.511,98	4.392,41
--------	---	-------	---	-------	--------	------	------	--------	--------	------	--------	----------	----------

Total do grupo: 351.242,92 439.283,87

Total: 3.790.081,20 4.739.739,44

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	2.644.396,27	1.145.684,35	3.790.081,20	4.739.739,44
Total do Orçamento :	2.644.396,27	1.145.684,35	3.790.081,20	4.739.739,44

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 : 1,00 m2
 Responsável :
 Elaborador :

Data Orçamento : 01/10/2025

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	116.236,61	145.293,88	145.293,88
TRANSPORTES	51.228,16	64.064,94	64.064,94
SERVIÇO EM TERRA	135.549,93	169.387,23	169.387,23
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	169.931,17	212.501,60	212.501,60
ESTRUTURA	315.629,15	394.706,54	394.706,54
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	526.525,38	658.458,68	658.458,68
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	141.943,92	177.525,98	177.525,98
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	69.723,10	87.198,46	87.198,46
IMPERMEABILIZAÇÃO	14.568,23	18.218,69	18.218,69
ESTRUTURAS METÁLICAS	391.487,16	489.632,19	489.632,19
COBERTURAS	149.326,13	186.761,72	186.761,72
ESQUADRIAS METÁLICAS	84.687,97	105.918,26	105.918,26
REVESTIMENTO DE PAREDES	61.944,94	77.453,90	77.453,90
REVESTIMENTO DE PISO	740.711,53	926.367,88	926.367,88
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	378.930,36	473.908,48	473.908,48
PINTURA	90.414,54	113.057,14	113.057,14
DIVERSOS	351.242,92	439.283,87	439.283,87
Total	3.790.081,20	4.739.739,44	4.739.739,44

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 : 63,50 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
SERVIÇOS PRELIMINARES													
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	3,86	2,26	0,00	6,12	4,82	2,82	7,65	388,62	485,77

Total do grupo: 388,62 485,77

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
FUNDAÇÕES E SONDAgens													
ESTACAS													
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07	m	105,000	22,10	8,79	25,21	30,89	27,64	10,99	38,63	3.243,45	4.056,15
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	13,440	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	8.084,42	10.111,18
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	13,440	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	782,34	978,43
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	201,420	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	2.513,72	3.142,15
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	429,660	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	5.061,39	6.328,89
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07	un	22,000	0,00	7,37	0,00	7,37	0,00	9,21	9,21	162,14	202,62
BLOCOS DE FUNDAÇÃO													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	21,010	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	1.387,71	1.735,42
041002	APILOAMENTO	25,07	m2	20,520	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	166,82	208,48

220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	11,520	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	396,86	496,28
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	38,690	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	3.669,35	4.589,02
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	10,800	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	137,91	172,47
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	122,040	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	1.523,05	1.903,82
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	8,190	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	96,56	120,72
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	99,360	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	1.170,46	1.463,57
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	7,650	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	4.601,62	5.755,24
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07	m3	7,650	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	445,30	556,92
050903	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	13,360	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	461,72	577,41
VIGAS BALDRAME													
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	8,510	0,00	52,16	0,00	52,16	0,00	65,23	65,23	443,88	555,10
041002	APOIAMENTO	25,07	m2	28,380	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	230,72	288,34
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	38,010	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	3.604,86	4.508,36
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	7,200	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	248,04	310,17
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	40,050	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	511,43	639,59
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	17,460	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	205,85	257,36
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	115,740	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	1.363,41	1.704,85
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	2,160	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	1.299,28	1.625,01
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07	m3	2,160	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	125,73	157,24
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07	m2	28,380	13,70	29,96	0,00	43,66	17,13	37,47	54,60	1.239,07	1.549,54
050903	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	6,350	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	219,45	274,44
CONTROLE TECNOLÓGICO													
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	12,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	189,96	237,48

Total do grupo: 43.586,50 54.506,25

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
ESTRUTURA													
PILARES													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	53,720	45,86	66,79	0,00	112,65	57,35	83,53	140,89	6.051,55	7.568,61
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	58,590	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	748,19	935,68
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	226,890	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	2.672,76	3.342,08

060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	2,570	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	1.545,90	1.933,46
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	2,570	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	178,79	223,61
VIGAS COBERTURA E BORD													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	47,540	45,86	66,79	0,00	112,65	57,35	83,53	140,89	5.355,38	6.697,91
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	67,680	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	864,27	1.080,84
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	25,110	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	296,04	370,12
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	228,060	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	2.686,54	3.359,32
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	3,570	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	2.147,42	2.685,78
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	3,570	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	248,36	310,62
VIGAS PLATIBANDA													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	17,840	45,86	66,79	0,00	112,65	57,35	83,53	140,89	2.009,67	2.513,47
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	22,590	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	288,47	360,76
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	53,640	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	632,41	790,65
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	0,950	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	571,44	714,70
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	0,950	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	66,09	82,65
VIGAS CX D'ÁGUA													
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	5,620	45,86	66,79	0,00	112,65	57,35	83,53	140,89	633,09	791,80
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	7,920	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	101,13	126,48
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	19,530	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	230,25	287,87
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	0,290	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	174,44	218,17
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	0,290	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	20,17	25,23
LAJES TRELIÇADAS													
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	35,810	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	457,29	571,88
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	18,540	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	231,37	289,22
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	202,140	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	2.383,23	2.979,54
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	4,130	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	2.484,27	3.107,08
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	4,130	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	287,32	359,35
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	100,11	51,03	0,00	151,14	125,20	63,82	189,03	10.972,76	13.723,57
VERGAS/CONTRAVERGAS													
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07	m3	0,390	1.930,39	1.039,67	0,00	2.970,06	2.414,33	1.300,31	3.714,65	1.158,32	1.448,71

CONTROLE TECNOLÓGICO													
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	12,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	189,96	237,48

Total do grupo: 45.686,88 57.136,64

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
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO													
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,07	un	25,000	1,45	7,75	0,00	9,20	1,81	9,69	11,50	230,00	287,50
CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,07	un	12,000	2,59	7,75	0,00	10,34	3,23	9,69	12,93	124,08	155,16
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	25,07	un	5,000	4,07	14,99	0,00	19,06	5,09	18,74	23,83	95,30	119,15
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07	m	385,950	2,33	2,84	0,00	5,17	2,91	3,55	6,46	1.995,36	2.493,23
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,07	m	130,950	6,10	3,35	0,00	9,45	7,62	4,18	11,81	1.237,47	1.546,51
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07	m3	0,200	0,00	68,89	0,00	68,89	0,00	86,16	86,16	13,77	17,23
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07	Un	1,000	131,30	295,32	0,00	426,62	164,21	369,35	533,57	426,62	533,57
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	0,250	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	23,92	29,91
070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07	M	7,000	14,58	4,12	0,00	18,70	18,23	5,15	23,38	130,90	163,66
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07	Un	3,000	157,77	20,68	0,00	178,45	197,32	25,86	223,18	535,35	669,54
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	25,07	un	3,000	10,54	12,92	0,00	23,46	13,18	16,15	29,34	70,38	88,02
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07	Un	2,000	8,64	10,85	0,00	19,49	10,80	13,57	24,37	38,98	48,74
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	25,07	Un	1,000	20,13	27,40	0,00	47,53	25,17	34,26	59,44	47,53	59,44
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07	un	5,000	4,55	1,54	0,00	6,09	5,69	1,92	7,61	30,45	38,05
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	25,07	Un	6,000	8,30	1,54	0,00	9,84	10,38	1,92	12,30	59,04	73,80
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	25,07	Un	3,000	6,25	1,54	0,00	7,79	7,81	1,92	9,74	23,37	29,22
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07	Un	3,000	14,42	19,13	0,00	33,55	18,03	23,92	41,96	100,65	125,88
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07	Un	6,000	10,01	14,99	0,00	25,00	12,51	18,74	31,26	150,00	187,56
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07	Un	14,000	11,26	15,50	0,00	26,76	14,08	19,38	33,46	374,64	468,44
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07	Un	1,000	248,22	46,54	0,00	294,76	310,44	58,20	368,65	294,76	368,65
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07	Un	4,000	62,72	51,72	0,00	114,44	78,44	64,68	143,13	457,76	572,52
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07	Un	2,000	97,92	31,02	0,00	128,94	122,46	38,79	161,26	257,88	322,52
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,07	Un	5,000	112,51	31,02	0,00	143,53	140,71	38,79	179,51	717,65	897,55
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07	M	121,000	2,22	8,78	0,00	11,00	2,77	10,98	13,75	1.331,00	1.663,75

071196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,07	M	7,000	2,90	10,33	0,00	13,23	3,62	12,91	16,54	92,61	115,78
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	25,07	Un	8,000	43,71	16,68	0,00	60,39	54,66	20,86	75,52	483,12	604,16
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07	un	8,000	11,63	4,12	0,00	15,75	14,54	5,15	19,69	126,00	157,52
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07	un	12,000	32,33	16,68	0,00	49,01	40,43	20,86	61,29	588,12	735,48
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	25,07	un	1,000	237,06	206,88	0,00	443,94	296,49	258,74	555,23	443,94	555,23
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	25,07	M	51,690	0,17	21,37	0,00	21,54	0,21	26,72	26,94	1.113,40	1.392,52

Total do grupo: 11.614,05 14.520,29

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
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS													
CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07	un	1,000	998,79	45,77	0,00	1.044,56	1.249,18	57,24	1.306,43	1.044,56	1.306,43
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07	Un	3,000	567,96	124,84	0,00	692,80	710,34	156,13	866,48	2.078,40	2.599,44
080505	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07	un	1,000	1.331,38	124,84	0,00	1.456,22	1.665,15	156,13	1.821,29	1.456,22	1.821,29
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07	Un	4,000	180,87	7,79	0,00	188,66	226,21	9,74	235,95	754,64	943,80
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	25,07	Un	5,000	114,99	25,85	0,00	140,84	143,81	32,33	176,14	704,20	880,70
080723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	25,07	Un	4,000	26,04	26,00	0,00	52,04	32,56	32,51	65,08	208,16	260,32
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	25,07	Un	1,000	108,01	85,30	0,00	193,31	135,08	106,68	241,77	193,31	241,77
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07	PAR	1,000	12,87	7,79	0,00	20,66	16,09	9,74	25,83	20,66	25,83
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	25,07	un	1,000	698,84	10,39	0,00	709,23	874,03	12,99	887,03	709,23	887,03
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07	Un	5,000	111,15	20,27	0,00	131,42	139,01	25,35	164,36	657,10	821,80
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,07	un	5,000	180,92	10,39	0,00	191,31	226,27	12,99	239,27	956,55	1.196,35
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	25,07	Un	6,000	4,04	12,99	0,00	17,03	5,05	16,24	21,29	102,18	127,74
CPU5556	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	25,07	un	6,000	5,71	7,79	0,00	13,50	7,14	9,74	16,88	81,00	101,28
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,07	Un	6,000	12,34	18,72	0,00	31,06	15,43	23,41	38,84	186,36	233,04
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,07	Un	1,000	388,49	91,03	0,00	479,52	485,88	113,85	599,73	479,52	599,73

080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,07	Un	1,000	242,32	31,73	0,00	274,05	303,06	39,68	342,75	274,05	342,75
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07	Un	6,000	31,93	11,44	0,00	43,37	39,93	14,30	54,24	260,22	325,44
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07	Un	6,000	45,36	4,15	0,00	49,51	56,73	5,19	61,92	297,06	371,52
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07	Un	6,000	18,25	5,19	0,00	23,44	22,82	6,49	29,31	140,64	175,86
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,07	M	1,200	40,22	29,12	0,00	69,34	50,30	36,42	86,72	83,20	104,06
CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25 MM	25,07	un	1,000	19,68	28,08	0,00	47,76	24,61	35,11	59,73	47,76	59,73
CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32 MM	25,07	un	2,000	31,00	28,08	0,00	59,08	38,77	35,11	73,89	118,16	147,78
CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40 MM	25,07	un	2,000	41,33	28,08	0,00	69,41	51,69	35,11	86,81	138,82	173,62
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	25,07	Un	1,000	134,47	31,73	0,00	166,20	168,18	39,68	207,86	166,20	207,86
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07	Un	7,000	103,63	31,73	0,00	135,36	129,61	39,68	169,29	947,52	1.185,03
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,07	Un	9,000	84,97	31,73	0,00	116,70	106,27	39,68	145,95	1.050,30	1.313,55
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	25,07	Un	1,000	238,19	20,80	0,00	258,99	297,90	26,01	323,91	258,99	323,91
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07	m	4,200	27,57	46,37	0,00	73,94	34,48	57,99	92,47	310,54	388,37
CPU5544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	m	4,300	29,02	12,05	0,86	41,07	36,29	15,07	51,36	176,60	220,84
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07	m3	0,380	0,00	68,89	0,00	68,89	0,00	86,16	86,16	26,17	32,74
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	62,68	120,02	0,00	182,70	78,39	150,10	228,50	45,67	57,12
CPU5557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	25,07	un	3,000	125,76	4,15	0,00	129,91	157,28	5,19	162,47	389,73	487,41
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07	m3	0,570	0,00	68,89	0,00	68,89	0,00	86,16	86,16	39,26	49,11
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07	un	3,000	120,64	265,55	0,00	386,19	150,88	332,12	483,00	1.158,57	1.449,00
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	0,480	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	45,92	57,43
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07	m2	0,860	430,16	93,15	0,00	523,31	538,00	116,50	654,50	450,04	562,87
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07	Un	2,000	412,13	156,06	0,00	568,19	515,45	195,18	710,63	1.136,38	1.421,26
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,07	Un	4,000	17,81	11,44	0,00	29,25	22,27	14,30	36,58	117,00	146,32

081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	25,07	M	0,800	15,19	27,04	0,00	42,23	18,99	33,81	52,81	33,78	42,24
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	25,07	Un	4,000	24,58	4,15	0,00	28,73	30,74	5,19	35,93	114,92	143,72
082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	25,07	Un	4,000	13,91	5,19	0,00	19,10	17,39	6,49	23,88	76,40	95,52
CONEXÕES													
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07	Un	23,000	1,09	4,68	0,00	5,77	1,36	5,85	7,21	132,71	165,83
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,07	Un	2,000	2,37	4,68	0,00	7,05	2,96	5,85	8,81	14,10	17,62
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07	Un	2,000	16,66	4,68	0,00	21,34	20,83	5,85	26,68	42,68	53,36
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,07	Un	2,000	28,50	7,28	0,00	35,78	35,64	9,10	44,75	71,56	89,50
CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	25,07	un	7,000	1,59	2,97	0,00	4,56	1,98	3,71	5,70	31,92	39,90
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07	un	89,000	1,92	2,97	0,00	4,89	2,40	3,71	6,11	435,21	543,79
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07	un	29,000	3,40	2,97	0,00	6,37	4,25	3,71	7,96	184,73	230,84
081163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	25,07	Un	1,000	2,14	7,28	0,00	9,42	2,67	9,10	11,78	9,42	11,78
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07	Un	1,000	4,04	7,28	0,00	11,32	5,05	9,10	14,15	11,32	14,15
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07	Un	3,000	1,09	4,68	0,00	5,77	1,36	5,85	7,21	17,31	21,63
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	2,08	7,28	0,00	9,36	2,60	9,10	11,70	9,36	11,70
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07	Un	2,000	8,38	9,36	0,00	17,74	10,48	11,70	22,18	35,48	44,36
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07	Un	2,000	15,41	14,56	0,00	29,97	19,27	18,21	37,48	59,94	74,96
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	3,000	4,25	9,36	0,00	13,61	5,31	11,70	17,02	40,83	51,06
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	7,000	5,43	14,56	0,00	19,99	6,79	18,21	25,00	139,93	175,00
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	12,24	14,56	0,00	26,80	15,30	18,21	33,51	26,80	33,51
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	8,000	29,91	23,40	0,00	53,31	37,40	29,26	66,67	426,48	533,36
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07	Un	4,000	1,63	9,36	0,00	10,99	2,03	11,70	13,74	43,96	54,96
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	25,07	Un	2,000	4,86	9,36	0,00	14,22	6,07	11,70	17,78	28,44	35,56
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	24,000	0,85	9,36	0,00	10,21	1,06	11,70	12,76	245,04	306,24
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07	Un	2,000	2,10	9,36	0,00	11,46	2,62	11,70	14,33	22,92	28,66
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	10,000	3,00	14,56	0,00	17,56	3,75	18,21	21,96	175,60	219,60
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	3,000	7,57	23,40	0,00	30,97	9,46	29,26	38,73	92,91	116,19
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	17,000	2,92	14,56	0,00	17,48	3,65	18,21	21,86	297,16	371,62

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	236,220	34,07	44,69	0,00	78,76	42,61	55,89	98,50	18.604,68	23.267,67
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07	m2	4,560	134,99	74,04	0,00	209,03	168,83	92,60	261,43	953,17	1.192,12
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07	m	54,950	8,99	10,17	0,00	19,16	11,24	12,71	23,96	1.052,84	1.316,60
CPU5560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	25,07	m2	1,690	115,64	22,05	0,00	137,69	144,63	27,57	172,20	232,69	291,01

Total do grupo: 20.843,38 26.067,40

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
IMPERMEABILIZAÇÃO													
PAREDES													
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07	m2	59,540	24,12	17,89	0,00	42,01	30,16	22,37	52,54	2.501,27	3.128,23
PISOS													
120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	25,07	m2	42,790	24,12	17,89	0,00	42,01	30,16	22,37	52,54	1.797,60	2.248,18

Total do grupo: 4.298,87 5.376,41

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
ESTRUTURAS METÁLICAS													
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07	Kg	842,770	17,91	0,00	0,00	17,91	22,40	0,00	22,40	15.094,01	18.878,04

Total do grupo: 15.094,01 18.878,04

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
COBERTURAS													
CPU13148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	25,07	m2	88,000	253,63	8,24	0,00	261,87	317,21	10,30	327,52	23.044,56	28.821,76
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07	m2	6,470	51,99	64,19	0,00	116,18	65,02	80,28	145,30	751,68	940,09

Total do grupo: 23.796,24 29.761,85

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
ESQUADRIAS DE MADEIRAS													
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	1.653,23	356,68	0,00	2.009,91	2.067,69	446,09	2.513,79	2.009,91	2.513,79

Total do grupo: 2.009,91 2.513,79

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
	ESQUADRIAS METÁLICAS												
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07	m2	6,720	950,06	62,05	0,00	1.012,11	1.188,24	77,60	1.265,84	6.801,37	8.506,44
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	542,59	58,16	0,00	600,75	678,61	72,74	751,35	10.615,25	13.276,35

Total do grupo: 17.416,62 21.782,79

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
	VIDROS												
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07	m2	6,720	184,95	0,00	0,00	184,95	231,31	0,00	231,31	1.242,86	1.554,40

Total do grupo: 1.242,86 1.554,40

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
	REVESTIMENTO DE PAREDES												
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07	m2	488,630	4,08	1,61	0,00	5,69	5,10	2,01	7,11	2.780,30	3.474,15
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	379,410	8,83	26,73	0,00	35,56	11,04	33,43	44,47	13.491,81	16.872,36
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,07	m2	111,770	9,18	19,42	0,00	28,60	11,48	24,28	35,77	3.196,62	3.998,01
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07	m2	73,970	7,55	15,75	0,00	23,30	9,44	19,69	29,14	1.723,50	2.155,48
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07	m2	82,500	3,12	13,19	0,00	16,31	3,90	16,49	20,39	1.345,57	1.682,17
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07	m2	140,730	46,05	36,21	0,00	82,26	57,59	45,28	102,88	11.576,44	14.478,30
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	19,77	64,81	0,00	84,58	24,72	81,05	105,78	612,35	765,84

Total do grupo: 34.726,59 43.426,31

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
	FORROS												
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07	m2	76,160	5,70	18,71	0,00	24,41	7,12	23,40	30,52	1.859,06	2.324,40

Total do grupo: 1.859,06 2.324,40

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
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07	m2	3,240	27,52	15,88	0,00	43,40	34,41	19,86	54,28	140,61	175,86
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,07	m2	58,000	22,54	18,54	0,00	41,08	28,19	23,18	51,37	2.382,64	2.979,46
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07	m2	1,170	460,84	38,57	0,00	499,41	576,37	48,23	624,61	584,30	730,79
CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	25,07	m2	2,060	438,34	38,57	0,00	476,91	548,23	48,23	596,47	982,43	1.228,72
CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	25,07	m2	58,000	135,57	18,55	0,00	154,12	169,55	23,20	192,75	8.938,96	11.179,50
CPU5520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	25,07	m	20,120	3,23	9,23	0,00	12,46	4,03	11,54	15,58	250,69	313,46

Total do grupo: 13.279,63 16.607,79

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
	FERRAGENS												
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,07	Un	3,000	3,93	12,83	0,00	16,76	4,91	16,04	20,96	50,28	62,88
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07	Un	1,000	95,95	29,15	0,00	125,10	120,00	36,45	156,46	125,10	156,46
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,07	Un	7,000	33,66	29,15	0,00	62,81	42,09	36,45	78,55	439,67	549,85
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	25,07	Un	1,000	8,89	14,57	0,00	23,46	11,11	18,22	29,34	23,46	29,34
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,07	un	6,000	72,25	18,20	0,00	90,45	90,36	22,76	113,12	542,70	678,72
CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,07	un	2,000	288,60	18,20	0,00	306,80	360,95	22,76	383,71	613,60	767,42
CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	25,07	un	1,000	534,83	52,34	0,00	587,17	668,91	65,46	734,37	587,17	734,37
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,07	un	2,000	135,55	18,20	0,00	153,75	169,53	22,76	192,29	307,50	384,58

Total do grupo: 2.689,48 3.363,62

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
	MARCENARIA												
CPU5523	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D'ÁGUA	25,07	m2	4,800	277,59	69,81	0,00	347,40	347,18	87,31	434,49	1.667,52	2.085,55

Total do grupo: 1.667,52 2.085,55

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	7,37	9,64	0,00	17,01	9,21	12,05	21,27	2.984,57	3.732,03
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	94,640	5,93	10,63	0,00	16,56	7,41	13,29	20,71	1.567,23	1.959,99
TETO													
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07	m2	76,160	1,13	1,29	0,00	2,42	1,41	1,61	3,02	184,30	230,00
FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO													
CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	25,07	m2	81,310	9,05	35,39	0,00	44,44	11,31	44,26	55,58	3.613,41	4.519,20
ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA													
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07	m2	87,620	8,66	5,34	0,00	14,00	10,83	6,67	17,50	1.226,68	1.533,35

Total do grupo: 9.576,19 11.974,57

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
DIVERSOS													
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07	m2	4,850	517,64	70,88	0,00	588,52	647,41	88,64	736,06	2.854,32	3.569,89
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	11,000	20,13	17,15	0,00	37,28	25,17	21,44	46,62	410,08	512,82
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	25,07	m	2,460	178,12	158,15	0,00	336,27	222,77	197,79	420,57	827,22	1.034,60

Total do grupo: 4.091,62 5.117,31

Total: 281.564,14 352.119,01

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	180.552,58	101.011,14	281.564,14	352.119,01
Total do Orçamento :	180.552,58	101.011,14	281.564,14	352.119,01

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

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	388,62	485,77	7,64
FUNDAÇÕES E SONDAgens	43.586,50	54.506,25	858,36
ESTRUTURA	45.686,88	57.136,64	899,78
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	11.614,05	14.520,29	228,66
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	27.696,11	34.635,83	545,44
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20.843,38	26.067,40	410,51
IMPERMEABILIZAÇÃO	4.298,87	5.376,41	84,66
ESTRUTURAS METÁLICAS	15.094,01	18.878,04	297,29
COBERTURAS	23.796,24	29.761,85	468,69
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	2.009,91	2.513,79	39,58
ESQUADRIAS METÁLICAS	17.416,62	21.782,79	343,03
VIDROS	1.242,86	1.554,40	24,47
REVESTIMENTO DE PAREDES	34.726,59	43.426,31	683,87
FORROS	1.859,06	2.324,40	36,60
REVESTIMENTO DE PISO	13.279,63	16.607,79	261,54
FERRAGENS	2.689,48	3.363,62	52,97
MARCENARIA	1.667,52	2.085,55	32,84
PINTURA	9.576,19	11.974,57	188,57
DIVERSOS	4.091,62	5.117,31	80,58
Total	281.564,14	352.119,01	5.545,08

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
SERVIÇOS PRELIMINARES													
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	3,86	2,26	0,00	6,12	4,82	2,82	7,65	10.840,84	13.551,05

Total do grupo: 10.840,84 13.551,05

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
FUNDAÇÕES E SONDAgens													
ESTACAS													
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	25,07	M	486,000	32,42	55,58	0,00	88,00	40,54	69,51	110,06	42.768,00	53.489,16
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	820,120	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	10.235,09	12.793,87
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.589,260	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	18.721,48	23.409,79
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	25,07	un	162,000	0,00	7,37	0,00	7,37	0,00	9,21	9,21	1.193,94	1.492,02
BLOCOS DE FUNDAÇÃO													
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	111,650	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	7.374,48	9.222,29
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m2	152,540	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	1.240,15	1.549,80
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	75,380	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	2.596,84	3.247,37
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	287,940	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	27.308,22	34.152,56
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	273,190	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	3.488,63	4.362,84
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	84,550	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	1.055,18	1.318,98
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.711,380	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	20.160,05	25.208,62
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	51,320	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	30.151,52	37.710,44

051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	51,320	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	2.987,33	3.736,09
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	51,320	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	2.929,34	3.663,22
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	60,330	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	2.085,00	2.607,46
VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)													
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	146,200	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	13.865,60	17.340,78
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	180,000	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	2.298,60	2.874,60
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	346,130	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	4.077,41	5.098,49
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	8,840	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	5.193,67	6.495,72
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	8,840	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	514,57	643,55
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07	m2	111,520	13,70	29,96	0,00	43,66	17,13	37,47	54,60	4.868,96	6.088,99
VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)													
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	10,970	0,00	52,16	0,00	52,16	0,00	65,23	65,23	572,19	715,57
041002	APILOAMENTO	25,07	m2	36,550	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	297,15	371,34
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	14,600	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	502,97	628,96
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	73,050	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	6.928,06	8.664,46
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	80,750	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	1.031,17	1.289,57
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	128,400	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	1.513,83	1.892,61
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	80,000	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	942,40	1.178,40
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	4,390	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	2.579,21	3.225,81
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	4,390	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	255,54	319,59
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07	m2	58,480	13,70	29,96	0,00	43,66	17,13	37,47	54,60	2.553,23	3.193,00
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	6,580	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	227,40	284,38
VIGAS BALDRAME													
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	33,330	0,00	52,16	0,00	52,16	0,00	65,23	65,23	1.738,49	2.174,11
041002	APILOAMENTO	25,07	m2	111,100	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	903,24	1.128,77
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	38,800	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	1.336,66	1.671,50
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	196,000	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	18.588,64	23.247,56
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	131,000	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	1.672,87	2.092,07

052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	13,000	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	162,24	202,80
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	497,000	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	5.854,66	7.320,81
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	11,750	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	6.903,36	8.634,01
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	11,750	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	683,96	855,40
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	11,750	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	670,69	838,71
120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	25,07	m2	165,330	13,70	29,96	0,00	43,66	17,13	37,47	54,60	7.218,30	9.027,01
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	21,580	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	745,80	932,68
LAJE DE FUNDAÇÃO (RADIER)													
041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	25,07	m3	262,650	2,40	0,00	0,00	2,40	3,00	0,00	3,00	630,36	787,95
041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	25,07	m3	262,650	1,96	6,23	0,00	8,19	2,45	7,79	10,24	2.151,10	2.689,53
CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	25,07	m2	1.662,000	1,20	0,50	0,00	1,70	1,50	0,62	2,12	2.825,40	3.523,44
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	1.662,000	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	57.255,90	71.598,96
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	31,000	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	2.940,04	3.676,91
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	6.834,000	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	80.572,86	100.733,16
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	9.188,000	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	108.234,64	135.339,24
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	48,600	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	28.553,47	35.711,76
CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,07	m3	150,000	661,18	0,00	0,00	661,18	826,93	0,00	826,93	99.177,00	124.039,50
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	25,07	m3	198,600	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	11.560,50	14.458,08
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	25,07	m3	198,600	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	11.336,08	14.176,06
CONTROLE TECNOLÓGICO													
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	12,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	189,96	237,48

Total do grupo: 674.423,43 843.367,83

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
ESTRUTURA													
PILARES													
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	242,100	48,18	66,79	0,00	114,97	60,25	83,53	143,79	27.834,23	34.811,55
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	393,000	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	5.018,61	6.276,21
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	36,000	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	449,28	561,60

060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.641,000	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	20.840,70	26.059,08
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	16,160	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	9.494,32	11.874,52
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	16,160	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	1.124,25	1.406,08
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	16,160	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	922,41	1.153,50
VIGAS RESPALDO													
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	222,650	48,18	66,79	0,00	114,97	60,25	83,53	143,79	25.598,07	32.014,84
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	214,000	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	2.732,78	3.417,58
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	1.052,000	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	13.360,40	16.705,76
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	13,360	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	7.849,26	9.817,06
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	13,360	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	929,45	1.162,45
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	13,360	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	762,58	953,63
PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO													
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	24,140	0,00	52,16	0,00	52,16	0,00	65,23	65,23	1.259,14	1.574,65
041002	APILOAMENTO	25,07	m2	40,240	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	327,15	408,83
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	25,07	m2	34,500	19,79	14,66	0,00	34,45	24,75	18,33	43,08	1.188,52	1.486,26
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	840,000	48,18	66,79	0,00	114,97	60,25	83,53	143,79	96.574,80	120.783,60
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	4.087,000	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	48.185,73	60.242,38
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	7.353,000	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	93.383,10	116.765,64
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	8.647,000	7,55	5,13	0,00	12,68	9,44	6,41	15,85	109.643,96	137.054,95
CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	25,07	m3	85,200	661,18	0,00	0,00	661,18	826,93	0,00	826,93	56.332,53	70.454,43
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	85,200	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	5.927,36	7.413,25
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	85,200	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	4.863,21	6.081,57
PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)													
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	582,800	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	6.871,21	8.590,47
LAJE SUPERIOR													
060208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	432,000	48,18	66,79	0,00	114,97	60,25	83,53	143,79	49.667,04	62.117,28
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	6.254,000	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	73.734,66	92.183,96
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	25,07	m3	47,520	587,52	0,00	0,00	587,52	734,81	0,00	734,81	27.918,95	34.918,17
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	47,520	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	3.305,96	4.134,71

060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	25,07	m3	47,520	57,08	0,00	0,00	57,08	71,38	0,00	71,38	2.712,44	3.391,97
VERGAS/CONTRAVERGAS													
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07	m3	0,090	1.930,39	1.039,67	0,00	2.970,06	2.414,33	1.300,31	3.714,65	267,30	334,31
CONTROLE TECNOLÓGICO													
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	12,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	189,96	237,48

Total do grupo: 699.269,36 874.387,77

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
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO													
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07	Un	6,000	62,72	51,72	0,00	114,44	78,44	64,68	143,13	686,64	858,78
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07	Un	9,000	11,26	15,50	0,00	26,76	14,08	19,38	33,46	240,84	301,14
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07	Un	10,000	49,18	46,54	0,00	95,72	61,50	58,20	119,71	957,20	1.197,10
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	25,07	Un	12,000	56,36	46,54	0,00	102,90	70,48	58,20	128,69	1.234,80	1.544,28
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07	Un	1,000	248,22	46,54	0,00	294,76	310,44	58,20	368,65	294,76	368,65
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	25,07	Un	1,000	1.030,26	46,54	0,00	1.076,80	1.288,54	58,20	1.346,75	1.076,80	1.346,75
072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	25,07	Un	1,000	1.338,21	310,32	0,00	1.648,53	1.673,69	388,11	2.061,81	1.648,53	2.061,81
070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	25,07	un	2,000	692,40	103,44	0,00	795,84	865,98	129,37	995,35	1.591,68	1.990,70
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	25,07	Un	10,000	18,79	15,50	0,00	34,29	23,50	19,38	42,88	342,90	428,80
070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	25,07	m	3,400	186,18	34,64	0,00	220,82	232,85	43,32	276,17	750,78	938,97
070779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	25,07	Un	10,000	694,28	187,97	0,00	882,25	868,33	235,09	1.103,43	8.822,50	11.034,30
071063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	25,07	Un	10,000	171,12	118,94	0,00	290,06	214,01	148,75	362,77	2.900,60	3.627,70
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07	m	500,000	2,33	2,84	0,00	5,17	2,91	3,55	6,46	2.585,00	3.230,00
070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	25,07	M	700,000	4,10	3,09	0,00	7,19	5,12	3,86	8,99	5.033,00	6.293,00
070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	25,07	M	770,000	5,24	3,35	0,00	8,59	6,55	4,18	10,74	6.614,30	8.269,80
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07	M	12,000	41,64	8,78	0,00	50,42	52,07	10,98	63,06	605,04	756,72
070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	25,07	M	50,000	7,69	3,61	0,00	11,30	9,61	4,51	14,13	565,00	706,50
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	25,07	M	270,000	5,95	8,78	0,00	14,73	7,44	10,98	18,42	3.977,10	4.973,40
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07	M	33,000	7,16	10,33	0,00	17,49	8,95	12,91	21,87	577,17	721,71
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	25,07	M	15,000	14,60	19,13	0,00	33,73	18,26	23,92	42,18	505,95	632,70
071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	25,07	M	40,000	22,44	34,64	0,00	57,08	28,06	43,32	71,38	2.283,20	2.855,20
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	25,07	M	10,000	42,59	51,72	0,00	94,31	53,26	64,68	117,95	943,10	1.179,50
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	25,07	Un	24,000	2,80	5,16	0,00	7,96	3,50	6,45	9,95	191,04	238,80
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	25,07	Un	18,000	3,36	6,71	0,00	10,07	4,20	8,39	12,59	181,26	226,62
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	25,07	Un	3,000	5,81	20,26	0,00	26,07	7,26	25,33	32,60	78,21	97,80

071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	25,07	Un	4,000	13,81	41,37	0,00	55,18	17,27	51,74	69,01	220,72	276,04
071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	25,07	Un	153,000	1,97	1,54	0,00	3,51	2,46	1,92	4,38	537,03	670,14
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	25,07	Un	49,000	2,27	2,58	0,00	4,85	2,83	3,22	6,06	237,65	296,94
071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	25,07	Un	12,000	4,93	4,65	0,00	9,58	6,16	5,81	11,98	114,96	143,76
071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	25,07	Un	24,000	14,11	10,33	0,00	24,44	17,64	12,91	30,56	586,56	733,44
070371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	25,07	Un	180,000	1,08	0,51	0,00	1,59	1,35	0,63	1,98	286,20	356,40
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07	Un	22,000	1,11	0,51	0,00	1,62	1,38	0,63	2,02	35,64	44,44
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,07	Un	10,000	2,01	2,05	0,00	4,06	2,51	2,56	5,07	40,60	50,70
070376	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	25,07	Un	27,000	3,68	6,19	0,00	9,87	4,60	7,74	12,34	266,49	333,18
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	25,07	un	35,000	9,33	17,57	0,00	26,90	11,66	21,97	33,64	941,50	1.177,40
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	25,07	Un	34,000	4,28	1,54	0,00	5,82	5,35	1,92	7,27	197,88	247,18
070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	25,07	un	100,000	1,24	4,12	0,00	5,36	1,55	5,15	6,70	536,00	670,00
070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	25,07	un	105,000	0,25	1,54	0,00	1,79	0,31	1,92	2,23	187,95	234,15
072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	25,07	Un	1,000	9,89	1,54	0,00	11,43	12,36	1,92	14,29	11,43	14,29
071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	25,07	Un	1,000	21,26	19,13	0,00	40,39	26,58	23,92	50,51	40,39	50,51
071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	25,07	un	16,000	134,29	16,68	0,00	150,97	167,95	20,86	188,81	2.415,52	3.020,96
071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07	un	16,000	11,63	4,12	0,00	15,75	14,54	5,15	19,69	252,00	315,04
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07	un	12,000	32,33	16,68	0,00	49,01	40,43	20,86	61,29	588,12	735,48
071381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07	Un	4,000	157,77	20,68	0,00	178,45	197,32	25,86	223,18	713,80	892,72
CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	25,07	un	1,000	1.494,49	24,90	0,00	1.519,39	1.869,15	31,14	1.900,30	1.519,39	1.900,30
CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	25,07	un	1,000	775,90	25,85	0,00	801,75	970,41	32,33	1.002,74	801,75	1.002,74
CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	25,07	un	1,000	46,35	7,21	0,97	53,56	57,96	9,01	66,98	53,56	66,98
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	25,07	Un	1,000	14,99	20,68	0,00	35,67	18,74	25,86	44,61	35,67	44,61
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	25,07	Un	1,000	8,18	10,33	0,00	18,51	10,23	12,91	23,15	18,51	23,15
071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	25,07	Un	22,000	6,29	10,33	0,00	16,62	7,86	12,91	20,78	365,64	457,16
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,07	un	2,000	24,75	12,92	0,00	37,67	30,95	16,15	47,11	75,34	94,22
CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,07	m	25,830	0,00	9,95	0,00	9,95	0,00	12,44	12,44	257,00	321,32

CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	25,07	m	25,830	1,71	525,83	2,42	527,54	2,13	657,65	659,79	13.626,35	17.042,37
CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,07	m	24,080	0,00	19,92	0,00	19,92	0,00	24,91	24,91	479,67	599,83
CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"	25,07	m	24,080	5,71	14,01	8,07	19,72	7,14	17,52	24,66	474,85	593,81

Total do grupo: 70.605,57 88.289,99

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
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
HIDRÁULICA													
ACESSÓRIOS													
CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	20,86	un	10,000	19.013,09	0,00	0,00	19.013,09	22.979,22	0,00	22.979,22	190.130,90	229.792,20
CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	25,07	un	10,000	0,00	192,14	0,00	192,14	0,00	240,30	240,30	1.921,40	2.403,00
CPU6004	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	20,86	un	12,000	50.949,62	0,00	0,00	50.949,62	61.577,71	0,00	61.577,71	611.395,44	738.932,52
CPU6084	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	25,07	un	12,000	0,00	1.296,09	0,00	1.296,09	0,00	1.621,01	1.621,01	15.553,08	19.452,12
CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	25,07	un	2,000	1.397,54	29,49	0,00	1.427,03	1.747,90	36,88	1.784,78	2.854,06	3.569,56
CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO	20,86	un	4,000	116.709,40	0,00	0,00	116.709,40	141.054,98	0,00	141.054,98	466.837,60	564.219,92
CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	25,07	un	4,000	0,00	148,50	0,00	148,50	0,00	185,72	185,72	594,00	742,88
CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,07	un	64,000	230,00	50,12	0,00	280,12	287,66	62,68	350,34	17.927,68	22.421,76
CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	25,07	un	32,000	195,00	50,12	0,00	245,12	243,88	62,68	306,57	7.843,84	9.810,24
CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	16,000	644,38	14,89	0,00	659,27	805,92	18,62	824,54	10.548,32	13.192,64
080976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	25,07	Un	2,000	48,58	28,08	0,00	76,66	60,75	35,11	95,87	153,32	191,74
080979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	25,07	Un	37,000	129,87	44,21	0,00	174,08	162,42	55,29	217,72	6.440,96	8.055,64
080983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	25,07	Un	8,000	880,04	76,98	0,00	957,02	1.100,66	96,27	1.196,94	7.656,16	9.575,52
CPU5571	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	25,07	un	6,000	2.593,18	181,95	0,00	2.775,13	3.243,29	227,56	3.470,85	16.650,78	20.825,10
CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	25,07	un	4,000	5.479,69	181,95	0,00	5.661,64	6.853,44	227,56	7.081,01	22.646,56	28.324,04
CPU5578	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	25,07	un	4,000	1.314,92	181,95	0,00	1.496,87	1.644,57	227,56	1.872,13	5.987,48	7.488,52
CPU5576	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	25,07	un	6,000	1.942,34	181,95	0,00	2.124,29	2.429,28	227,56	2.656,84	12.745,74	15.941,04
CPU5585	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	25,07	un	4,000	3.144,04	181,95	0,00	3.325,99	3.932,25	227,56	4.159,81	13.303,96	16.639,24

CONEXÕES													
CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	8,000	926,64	8,40	0,00	935,04	1.158,94	10,50	1.169,45	7.480,32	9.355,60
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07	Un	1,000	1,09	4,68	0,00	5,77	1,36	5,85	7,21	5,77	7,21
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	25,07	Un	136,000	15,02	7,28	0,00	22,30	18,78	9,10	27,89	3.032,80	3.793,04
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	25,07	Un	8,000	17,17	9,62	0,00	26,79	21,47	12,03	33,50	214,32	268,00
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	25,07	Un	8,000	15,20	9,62	0,00	24,82	19,01	12,03	31,04	198,56	248,32
081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	25,07	Un	8,000	81,70	11,96	0,00	93,66	102,18	14,95	117,14	749,28	937,12
CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	25,07	un	1,000	29,00	7,01	0,00	36,01	36,27	8,76	45,03	36,01	45,03
CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	25,07	un	2,000	455,74	33,04	0,00	488,78	569,99	41,32	611,31	977,56	1.222,62
CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	25,07	un	41,000	216,77	24,96	0,00	241,73	271,11	31,21	302,33	9.910,93	12.395,53
CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	25,07	un	40,000	327,72	27,04	0,00	354,76	409,87	33,81	443,69	14.190,40	17.747,60
CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	25,07	un	25,000	409,28	29,12	0,00	438,40	511,88	36,42	548,30	10.960,00	13.707,50
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	1,000	0,85	9,36	0,00	10,21	1,06	11,70	12,76	10,21	12,76
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07	Un	1,000	2,10	9,36	0,00	11,46	2,62	11,70	14,33	11,46	14,33
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	25,07	Un	58,000	4,96	14,56	0,00	19,52	6,20	18,21	24,41	1.132,16	1.415,78
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	25,07	Un	40,000	24,23	14,56	0,00	38,79	30,30	18,21	48,51	1.551,60	1.940,40
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	25,07	Un	6,000	111,94	19,24	0,00	131,18	140,00	24,06	164,06	787,08	984,36
081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	25,07	Un	46,000	200,72	23,40	0,00	224,12	251,04	29,26	280,30	10.309,52	12.893,80
CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,07	un	6,000	536,24	97,23	0,00	633,47	670,67	121,60	792,28	3.800,82	4.753,68
CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,07	un	7,000	815,46	144,34	0,00	959,80	1.019,89	180,52	1.200,42	6.718,60	8.402,94
CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	25,07	un	8,000	1.076,16	187,44	0,00	1.263,60	1.345,95	234,43	1.580,38	10.108,80	12.643,04
CPU5657	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	25,07	un	2,000	684,78	120,78	0,00	805,56	856,45	151,05	1.007,51	1.611,12	2.015,02
CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	25,07	un	2,000	1.134,78	142,33	0,00	1.277,11	1.419,26	178,01	1.597,28	2.554,22	3.194,56
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07	Un	1,000	7,48	9,88	0,00	17,36	9,35	12,35	21,71	17,36	21,71
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	25,07	Un	80,000	33,00	15,59	0,00	48,59	41,27	19,49	60,77	3.887,20	4.861,60
CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	25,07	un	8,000	145,01	22,54	0,00	167,55	181,36	28,19	209,55	1.340,40	1.676,40
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	25,07	Un	10,000	97,04	23,40	0,00	120,44	121,36	29,26	150,63	1.204,40	1.506,30
081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	25,07	Un	33,000	170,00	28,60	0,00	198,60	212,61	35,77	248,38	6.553,80	8.196,54
CPU5664	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	25,07	un	8,000	1.773,08	236,06	0,00	2.009,14	2.217,59	295,24	2.512,83	16.073,12	20.102,64

CPU5669	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	25,07	un	6,000	2.547,64	281,17	0,00	2.828,81	3.186,33	351,65	3.537,99	16.972,86	21.227,94
CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	25,07	un	2,000	655,70	29,12	0,00	684,82	820,08	36,42	856,50	1.369,64	1.713,00
CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	25,07	un	3,000	1.121,52	33,28	0,00	1.154,80	1.402,68	41,62	1.444,30	3.464,40	4.332,90
081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	25,07	Un	6,000	61,68	11,96	0,00	73,64	77,14	14,95	92,10	441,84	552,60
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,07	Un	24,000	12,31	15,59	0,00	27,90	15,39	19,49	34,89	669,60	837,36
081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	25,07	Un	8,000	210,00	28,60	0,00	238,60	262,64	35,77	298,41	1.908,80	2.387,28
TUBULAÇÕES													
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07	M	16,800	4,12	6,23	0,00	10,35	5,15	7,79	12,94	173,88	217,39
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07	m	14,000	8,79	6,70	0,00	15,49	10,99	8,37	19,37	216,86	271,18
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,07	m	219,400	16,31	11,59	0,00	27,90	20,39	14,49	34,89	6.121,26	7.654,86
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	25,07	m	216,700	30,60	15,44	0,00	46,04	38,27	19,31	57,58	9.976,86	12.477,58
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	25,07	m	98,200	48,80	21,11	0,00	69,91	61,03	26,40	87,43	6.865,16	8.585,62
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	25,07	m	154,900	58,11	24,70	0,00	82,81	72,67	30,89	103,57	12.827,26	16.042,99
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	25,07	m	330,400	99,62	26,78	0,00	126,40	124,59	33,49	158,08	41.762,56	52.229,63
CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,07	m	12,000	2.248,81	7,30	8,60	2.256,11	2.812,58	9,13	2.821,71	27.073,32	33.860,52
CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	m	6,100	2.836,04	10,55	11,79	2.846,59	3.547,03	13,19	3.560,23	17.364,19	21.717,40
CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	m	3,400	3.426,11	13,78	14,98	3.439,89	4.285,03	17,23	4.302,27	11.695,62	14.627,71
PLUVIAL/DRENAGEM/ESGOTO													
CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO													
CPU5689	CAIXA DE AREIA 40X40X240CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,07	m	6,000	458,71	815,43	0,00	1.274,14	573,70	1.019,85	1.593,56	7.644,84	9.561,36
CPU5694	CAIXA DE AREIA 40X40X330CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	25,07	m	3,000	698,43	1.130,06	0,00	1.828,49	873,52	1.413,36	2.286,89	5.485,47	6.860,67
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	3,240	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	310,00	387,69
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO													
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	25,07	m3	3,060	0,00	68,89	0,00	68,89	0,00	86,16	86,16	210,80	263,64
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	25,07	m2	6,120	60,60	120,02	0,00	180,62	75,79	150,10	225,90	1.105,39	1.382,50
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	25,07	m3	0,310	210,00	40,66	0,00	250,66	262,64	50,85	313,50	77,70	97,18
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	6,120	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	585,56	732,31
MURO DE ARRIMO													

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	69,56	10,91	0,00	80,47	86,99	13,64	100,64	15.329,53	19.171,92
POÇO DE INFILTRAÇÃO													
CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	25,07	m	10,000	659,31	47,20	64,58	706,51	824,59	59,03	883,63	7.065,10	8.836,30
CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	25,07	m3	2,260	185,41	152,71	4,74	338,12	231,89	190,99	422,88	764,15	955,70
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	75,85	129,83	196,53	205,68	94,86	162,37	257,24	822,72	1.028,96
ACESSÓRIOS													
CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	25,07	un	11,000	244,55	25,05	0,00	269,60	305,85	31,33	337,18	2.965,60	3.708,98
CONEXÕES													
CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07	un	17,000	3,40	2,97	0,00	6,37	4,25	3,71	7,96	108,29	135,32
CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	25,07	un	1,000	13,80	2,97	0,00	16,77	17,25	3,71	20,97	16,77	20,97
CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07	un	23,000	1,92	2,97	0,00	4,89	2,40	3,71	6,11	112,47	140,53
CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	25,07	un	1,000	14,75	7,01	0,00	21,76	18,44	8,76	27,21	21,76	27,21
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	12,24	14,56	0,00	26,80	15,30	18,21	33,51	160,80	201,06
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	7,000	40,09	23,40	0,00	63,49	50,14	29,26	79,40	444,43	555,80
CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	25,07	un	1,000	120,36	12,52	0,00	132,88	150,53	15,65	166,19	132,88	166,19
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	14,000	10,00	14,56	0,00	24,56	12,50	18,21	30,71	343,84	429,94
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	7,65	15,07	0,00	22,72	9,56	18,84	28,41	22,72	28,41
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	3,000	11,73	23,92	0,00	35,65	14,67	29,91	44,58	106,95	133,74
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	8,000	7,34	23,40	0,00	30,74	9,18	29,26	38,44	245,92	307,52
TUBULAÇÕES													
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07	m	42,000	15,19	27,04	0,00	42,23	18,99	33,81	52,81	1.773,66	2.218,02
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07	M	165,100	40,22	29,12	0,00	69,34	50,30	36,42	86,72	11.448,03	14.317,47
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07	m	31,600	9,00	15,59	0,00	24,59	11,25	19,49	30,75	777,04	971,70
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,07	Un	2,000	42,08	0,00	0,00	42,08	52,62	0,00	52,62	84,16	105,24
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,07	Un	2,000	55,08	0,00	0,00	55,08	68,88	0,00	68,88	110,16	137,76

Total do grupo: 1.743.799,95 2.127.561,16

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
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS													
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	80,49	41,09	7,64	121,58	100,66	51,39	152,06	54.711,00	68.427,00
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07	m2	14,580	134,99	74,04	0,00	209,03	168,83	92,60	261,43	3.047,65	3.811,64

Total do grupo: 57.758,65 72.238,64

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
IMPERMEABILIZAÇÃO													
PAREDES													
PISCINA													
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07	m2	866,090	11,83	14,16	0,00	25,99	14,79	17,70	32,50	22.509,67	28.147,92
MURO DE ARRIMO													
CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	25,07	m2	1.099,570	11,35	20,61	0,00	31,96	14,19	25,77	39,97	35.142,25	43.949,81
FOSSO/CIRCULAÇÃO													
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07	m2	74,290	74,10	31,83	0,00	105,93	92,67	39,80	132,48	7.869,53	9.841,93
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07	m2	74,290	32,57	47,38	42,40	79,95	40,73	59,25	99,99	5.939,48	7.428,25
JUNTA DE CONCRETAGEM													
CPU5970	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	25,07	m	75,300	72,68	14,82	0,00	87,50	90,90	18,53	109,43	6.588,75	8.240,07
PISO													
PISCINA													
CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	25,07	m2	1.250,000	35,50	42,50	0,00	78,00	44,39	53,15	97,55	97.500,00	121.937,50
JUNTA DE DE DILATAÇÃO													
CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	25,07	m2	80,000	82,56	44,13	0,00	126,69	103,25	55,19	158,45	10.135,20	12.676,00
FOSSO/CIRCULAÇÃO													
CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,07	m2	158,960	24,27	28,33	0,00	52,60	30,35	35,43	65,78	8.361,29	10.456,38
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07	m2	158,960	74,10	31,83	0,00	105,93	92,67	39,80	132,48	16.838,63	21.059,02
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07	m2	158,960	32,57	47,38	42,40	79,95	40,73	59,25	99,99	12.708,85	15.894,41
CASA DE MÁQUINAS													

CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	25,07	m2	115,510	24,27	28,33	0,00	52,60	30,35	35,43	65,78	6.075,82	7.598,24
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07	m2	115,510	74,10	31,83	0,00	105,93	92,67	39,80	132,48	12.235,97	15.302,76
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07	m2	115,510	32,57	47,38	42,40	79,95	40,73	59,25	99,99	9.235,02	11.549,84
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	25,07	CM3	0,110	0,19	0,10	0,00	0,29	0,23	0,12	0,36	0,03	0,03
BORDA DA PISCINA													
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07	m2	272,720	11,83	14,16	0,00	25,99	14,79	17,70	32,50	7.087,99	8.863,40
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07	m2	272,720	74,10	31,83	0,00	105,93	92,67	39,80	132,48	28.889,22	36.129,94
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07	m2	272,720	32,57	47,38	42,40	79,95	40,73	59,25	99,99	21.803,96	27.269,27
ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)													
CPU5982	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	25,07	m2	8,960	19,98	26,86	28,26	46,84	24,98	33,59	58,58	419,68	524,87
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	95,46	20,61	0,00	116,07	119,39	25,77	145,16	1.039,98	1.300,63
LAJE SUSPensa (CASA DE MÁQUINAS)													
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	25,07	m2	17,180	11,83	14,16	0,00	25,99	14,79	17,70	32,50	446,50	558,35
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	25,07	m2	17,180	74,10	31,83	0,00	105,93	92,67	39,80	132,48	1.819,87	2.276,00
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	25,07	m2	17,180	32,57	47,38	42,40	79,95	40,73	59,25	99,99	1.373,54	1.717,82

Total do grupo: 314.021,23 392.722,44

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
ESQUADRIAS METÁLICAS													
CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	25,07	m2	3,150	561,02	148,38	0,00	709,40	701,66	185,57	887,24	2.234,61	2.794,80
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,07	m2	1,850	257,70	27,37	0,00	285,07	322,30	34,23	356,53	527,37	659,58
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	25,07	m	1,680	69,54	25,67	0,00	95,21	86,97	32,10	119,07	159,95	200,03

180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	25,07	m	1,680	111,13	27,37	0,00	138,50	138,99	34,23	173,22	232,68	291,00
--------	--	-------	---	-------	--------	-------	------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Total do grupo: 3.154,61 3.945,41

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
REVESTIMENTO DE PAREDES													
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	134,29	18,56	0,00	152,85	167,95	23,21	191,16	2.202,56	2.754,61
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	134,29	18,56	0,00	152,85	167,95	23,21	191,16	61.286,73	76.647,51
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	19,77	64,81	0,00	84,58	24,72	81,05	105,78	300,25	375,51

Total do grupo: 63.789,54 79.777,63

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
REVESTIMENTO DE PISO													
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	134,29	18,56	0,00	152,85	167,95	23,21	191,16	18.329,77	22.923,90
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	134,29	18,56	0,00	152,85	167,95	23,21	191,16	172.732,72	216.026,09
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	210,85	18,56	0,00	229,41	263,71	23,21	286,92	75.345,12	94.233,13

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	483,61	18,56	0,00	502,17	604,85	23,21	628,06	16.777,49	20.983,48
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1Cl:3ARML)	25,07	m2	0,240	460,84	38,57	0,00	499,41	576,37	48,23	624,61	119,85	149,90

Total do grupo: 283.304,95 354.316,50

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
FERRAGENS													
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07	Un	1,000	95,95	29,15	0,00	125,10	120,00	36,45	156,46	125,10	156,46
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	25,07	Un	6,000	3,93	12,83	0,00	16,76	4,91	16,04	20,96	100,56	125,76

Total do grupo: 225,66 282,22

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													
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	1.099,570	7,81	11,92	0,00	19,73	9,76	14,90	24,67	21.694,51	27.126,39
TETO													
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	437,770	7,81	11,92	0,00	19,73	9,76	14,90	24,67	8.637,20	10.799,78
GUARDA CORPO E CORRIMÕES													
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	25,07	m2	7,630	11,88	20,13	0,00	32,01	14,85	25,17	40,03	244,23	305,42
COBOGÓ													
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	29,160	7,81	11,92	0,00	19,73	9,76	14,90	24,67	575,32	719,37
LAJE SUSPensa CASA DE MÁQUINAS													
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	33,780	7,81	11,92	0,00	19,73	9,76	14,90	24,67	666,47	833,35

Total do grupo: 31.817,73 39.784,31

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
DIVERSOS													
CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	25,07	m	77,000	493,00	24,72	0,00	517,72	616,59	30,91	647,51	39.864,44	49.858,27
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	344,91	27,38	4,04	372,29	431,37	34,24	465,62	3.722,90	4.656,20

CPU5724	ESCADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1.1/2" COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	25,07	un	4,000	1.658,91	24,72	0,00	1.683,63	2.074,79	30,91	2.105,71	6.734,52	8.422,84
CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	10,000	8.077,68	41,38	0,00	8.119,06	10.102,75	51,75	10.154,50	81.190,60	101.545,00
CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	9,000	6.773,50	38,54	0,00	6.812,04	8.471,61	48,20	8.519,81	61.308,36	76.678,29

Total do grupo: 192.820,82 241.160,60

Total: 4.145.832,34 5.131.385,55

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	2.004.212,07	873.255,92	2.877.468,40	3.598.440,91
Serviços com BDI de 20,86%	1.268.363,94	0,00	1.268.363,94	1.532.944,64
Total do Orçamento :	3.272.576,01	873.255,92	4.145.832,34	5.131.385,55

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	10.840,84	13.551,05	7,64
FUNDAÇÕES E SONDAgens	674.423,43	843.367,83	476,10
ESTRUTURA	699.269,36	874.387,77	493,61
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	70.605,57	88.289,99	49,84
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.743.799,95	2.127.561,16	1.201,07
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	57.758,65	72.238,64	40,78
IMPERMEABILIZAÇÃO	314.021,23	392.722,44	221,70
ESQUADRIAS METÁLICAS	3.154,61	3.945,41	2,22
REVESTIMENTO DE PAREDES	63.789,54	79.777,63	45,03
REVESTIMENTO DE PISO	283.304,95	354.316,50	200,02
FERRAGENS	225,66	282,22	0,15
PINTURA	31.817,73	39.784,31	22,45
DIVERSOS	192.820,82	241.160,60	136,14
Total	4.145.832,34	5.131.385,55	2.896,75

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
SERVIÇOS PRELIMINARES													
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	3,86	2,26	0,00	6,12	4,82	2,82	7,65	849,63	1.062,04

Total do grupo: 849,63 1.062,04

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
FUNDAÇÕES E SONDAGENS													
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	94,98	118,74
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	25,07	m	140,000	116,39	15,92	126,63	132,31	145,56	19,91	165,48	18.523,40	23.167,20
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	33,600	0,00	66,05	0,00	66,05	0,00	82,60	82,60	2.219,28	2.775,36
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m2	61,150	0,00	8,13	0,00	8,13	0,00	10,16	10,16	497,14	621,28
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	25,07	m3	21,870	0,00	34,56	0,00	34,56	0,00	43,22	43,22	755,82	945,22
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	43,800	28,06	66,78	0,00	94,84	35,09	83,52	118,61	4.153,99	5.195,11
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	25,07	m3	1,280	402,13	119,87	0,00	522,00	502,94	149,92	652,86	668,16	835,66
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	25,07	m3	29,410	0,11	58,10	0,00	58,21	0,13	72,66	72,80	1.711,95	2.141,04
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	25,07	m3	20,250	535,37	52,43	0,00	587,80	669,58	65,57	735,16	11.902,95	14.886,99

051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL	25,07	m3	7,880	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	4.739,97	5.928,28
052003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	432,730	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	5.400,47	6.750,58
052004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	13,450	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	158,57	198,25
052005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	758,000	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	8.929,24	11.165,34
052006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	10,910	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	138,55	173,25
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	15,180	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	193,84	242,42

Total do grupo: 60.088,31 75.144,72

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
	ESTRUTURA												
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07	m3	0,380	1.930,39	1.039,67	0,00	2.970,06	2.414,33	1.300,31	3.714,65	1.128,62	1.411,56
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07	m2	66,860	25,43	15,66	0,00	41,09	31,80	19,58	51,39	2.747,27	3.435,93
060210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	172,080	45,86	66,79	0,00	112,65	57,35	83,53	140,89	19.384,81	24.244,35
060303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	77,640	8,38	4,10	0,00	12,48	10,48	5,12	15,60	968,94	1.211,18
060304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	591,730	7,69	4,10	0,00	11,79	9,61	5,12	14,74	6.976,49	8.722,10
060305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	659,360	7,68	4,10	0,00	11,78	9,60	5,12	14,73	7.767,26	9.712,37
060306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	149,360	7,57	5,13	0,00	12,70	9,46	6,41	15,88	1.896,87	2.371,83
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	30,820	7,55	5,13	0,00	12,68	9,44	6,41	15,85	390,79	488,49
060314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	592,550	9,18	3,59	0,00	12,77	11,48	4,49	15,97	7.566,86	9.463,02
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,83	0,00	0,00	15,83	19,79	0,00	19,79	94,98	118,74
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	25,07	m3	23,170	549,09	52,43	0,00	601,52	686,74	65,57	752,32	13.937,21	17.431,25
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	3,850	0,00	69,73	0,00	69,73	0,00	87,21	87,21	268,46	335,75
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	25,07	m3	19,320	0,11	69,46	0,00	69,57	0,13	86,87	87,01	1.344,09	1.681,03
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	124,34	70,32	32,09	194,66	155,51	87,94	243,46	2.729,13	3.413,30
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	149,16	99,28	32,09	248,44	186,55	124,16	310,72	31.102,20	38.899,03

Total do grupo: 98.303,98 122.939,93

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
	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	25,07	un	53,000	1,45	7,75	0,00	9,20	1,81	9,69	11,50	487,60	609,50
CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	25,07	un	2,000	2,88	7,75	0,00	10,63	3,60	9,69	13,29	21,26	26,58
CPU5592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	25,07	un	18,000	2,59	7,75	0,00	10,34	3,23	9,69	12,93	186,12	232,74
CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	25,07	un	1,000	40,58	15,50	0,00	56,08	50,75	19,38	70,13	56,08	70,13

070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	25,07	M	5,000	14,58	4,12	0,00	18,70	18,23	5,15	23,38	93,50	116,90
070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	25,07	un	1,000	20,52	12,92	0,00	33,44	25,66	16,15	41,82	33,44	41,82
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07	m	737,500	2,33	2,84	0,00	5,17	2,91	3,55	6,46	3.812,87	4.764,25
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	25,07	m	142,170	4,01	3,09	0,00	7,10	5,01	3,86	8,87	1.009,40	1.261,04
CPU5595	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA DE PISO 500X500X500 MM	25,07	un	2,000	74,82	186,44	261,26	261,26	93,57	233,18	326,75	522,52	653,50
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	2,000	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	191,36	239,32
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07	Un	2,000	8,64	10,85	0,00	19,49	10,80	13,57	24,37	38,98	48,74
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07	Un	3,000	14,42	19,13	0,00	33,55	18,03	23,92	41,96	100,65	125,88
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,07	Un	10,000	22,54	19,13	0,00	41,67	28,19	23,92	52,11	416,70	521,10
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07	un	11,000	12,30	16,54	0,00	28,84	15,38	20,68	36,07	317,24	396,77
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	25,07	Un	16,000	12,14	14,99	0,00	27,13	15,18	18,74	33,93	434,08	542,88
CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	25,07	un	1,000	26,81	27,40	0,00	54,21	33,53	34,26	67,80	54,21	67,80
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07	Un	2,000	8,64	10,85	0,00	19,49	10,80	13,57	24,37	38,98	48,74
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07	un	5,000	4,55	1,54	0,00	6,09	5,69	1,92	7,61	30,45	38,05
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07	Un	3,000	14,42	19,13	0,00	33,55	18,03	23,92	41,96	100,65	125,88
CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07	un	1,000	27,68	27,40	0,00	55,08	34,61	34,26	68,88	55,08	68,88
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07	un	10,000	12,30	16,54	0,00	28,84	15,38	20,68	36,07	288,40	360,70
CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	25,07	un	1,000	21,95	16,54	0,00	38,49	27,45	20,68	48,13	38,49	48,13
CPU5603	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	25,07	un	3,000	31,63	27,40	0,00	59,03	39,55	34,26	73,82	177,09	221,46
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07	Un	12,000	10,01	14,99	0,00	25,00	12,51	18,74	31,26	300,00	375,12
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	25,07	Un	1,000	35,18	51,72	0,00	86,90	43,99	64,68	108,68	86,90	108,68
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07	Un	8,000	11,26	15,50	0,00	26,76	14,08	19,38	33,46	214,08	267,68
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,07	Un	1,000	49,18	46,54	0,00	95,72	61,50	58,20	119,71	95,72	119,71
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	25,07	Un	4,000	148,05	51,72	0,00	199,77	185,16	64,68	249,85	799,08	999,40
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07	M	248,280	2,22	8,78	0,00	11,00	2,77	10,98	13,75	2.731,08	3.413,85
CPU5604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	25,07	m	15,210	2,61	10,33	0,00	12,94	3,26	12,91	16,18	196,81	246,09
CPU5629	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	25,07	m	10,900	5,08	25,85	0,00	30,93	6,35	32,33	38,68	337,13	421,61
071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	25,07	un	5,000	87,64	16,68	0,00	104,32	109,61	20,86	130,47	521,60	652,35

071539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,07	un	5,000	11,63	4,12	0,00	15,75	14,54	5,15	19,69	78,75	98,45
CPU5605	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	25,07	un	18,000	70,65	16,68	0,00	87,33	88,36	20,86	109,22	1.571,94	1.965,96
CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	25,07	un	2,000	32,84	21,40	0,00	54,24	41,07	26,76	67,83	108,48	135,66
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	25,07	un	1,000	166,93	155,16	0,00	322,09	208,77	194,05	402,83	322,09	402,83
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	25,07	un	2,000	19,06	8,61	0,00	27,67	23,83	10,76	34,60	55,34	69,20
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	25,07	Un	18,000	22,54	19,13	0,00	41,67	28,19	23,92	52,11	750,06	937,98
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	25,07	Un	1,000	757,70	90,50	0,00	848,20	947,65	113,18	1.060,84	848,20	1.060,84
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	25,07	Un	1,000	30,00	7,75	0,00	37,75	37,52	9,69	47,21	37,75	47,21
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	25,07	M	239,640	3,49	3,35	0,00	6,84	4,36	4,18	8,55	1.639,13	2.048,92
070647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	25,07	Un	1,000	50,82	77,57	0,00	128,39	63,56	97,01	160,57	128,39	160,57
CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	25,07	un	1,000	1.267,86	29,49	0,00	1.297,35	1.585,71	36,88	1.622,59	1.297,35	1.622,59
CPU5637	BANDEJA PARA RACK 19"	25,07	un	1,000	338,29	10,33	0,00	348,62	423,09	12,91	436,01	348,62	436,01
CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	25,07	un	1,000	768,20	102,72	0,00	870,92	960,78	128,47	1.089,25	870,92	1.089,25
070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	25,07	M	31,800	3,30	2,84	0,00	6,14	4,12	3,55	7,67	195,25	243,90

Total do grupo: 22.039,82 27.554,65

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
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	25,07	Un	3,000	4,04	12,99	0,00	17,03	5,05	16,24	21,29	51,09	63,87
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07	Un	5,000	103,63	31,73	0,00	135,36	129,61	39,68	169,29	676,80	846,45
080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	25,07	Un	1,000	17,04	18,72	0,00	35,76	21,31	23,41	44,72	35,76	44,72
080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	25,07	Un	3,000	12,34	18,72	0,00	31,06	15,43	23,41	38,84	93,18	116,52
CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,07	un	1,000	20,55	4,12	0,00	24,67	25,70	5,15	30,85	24,67	30,85
CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	25,07	un	4,000	31,87	4,12	0,00	35,99	39,85	5,15	45,01	143,96	180,04
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)	25,07	un	3,000	39,33	40,04	0,00	79,37	49,19	50,07	99,26	238,11	297,78
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07	Un	10,000	1,09	4,68	0,00	5,77	1,36	5,85	7,21	57,70	72,10

081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07	Un	1,000	1,09	4,68	0,00	5,77	1,36	5,85	7,21	5,77	7,21
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	25,07	Un	5,000	1,63	9,36	0,00	10,99	2,03	11,70	13,74	54,95	68,70
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07	Un	1,000	7,21	5,92	0,00	13,13	9,01	7,40	16,42	13,13	16,42
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	12,000	0,85	9,36	0,00	10,21	1,06	11,70	12,76	122,52	153,12
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07	Un	3,000	2,10	9,36	0,00	11,46	2,62	11,70	14,33	34,38	42,99
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07	Un	3,000	5,91	14,56	0,00	20,47	7,39	18,21	25,60	61,41	76,80
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07	Un	6,000	6,15	5,92	0,00	12,07	7,69	7,40	15,09	72,42	90,54
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	5,000	1,40	9,88	0,00	11,28	1,75	12,35	14,10	56,40	70,50
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07	Un	3,000	4,43	9,88	0,00	14,31	5,54	12,35	17,89	42,93	53,67
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	25,07	Un	1,000	11,95	15,59	0,00	27,54	14,94	19,49	34,44	27,54	34,44
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07	Un	1,000	7,48	9,88	0,00	17,36	9,35	12,35	21,71	17,36	21,71
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	25,07	Un	2,000	9,07	15,59	0,00	24,66	11,34	19,49	30,84	49,32	61,68
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07	Un	4,000	8,38	9,36	0,00	17,74	10,48	11,70	22,18	70,96	88,72
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	5,000	4,25	9,36	0,00	13,61	5,31	11,70	17,02	68,05	85,10
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	2,08	7,28	0,00	9,36	2,60	9,10	11,70	9,36	11,70
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	4,000	5,43	14,56	0,00	19,99	6,79	18,21	25,00	79,96	100,00
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	12,24	14,56	0,00	26,80	15,30	18,21	33,51	26,80	33,51
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	5,000	29,91	23,40	0,00	53,31	37,40	29,26	66,67	266,55	333,35
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	4,000	3,00	14,56	0,00	17,56	3,75	18,21	21,96	70,24	87,84
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	3,46	15,07	0,00	18,53	4,32	18,84	23,17	18,53	23,17
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	4,000	7,57	23,40	0,00	30,97	9,46	29,26	38,73	123,88	154,92
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	9,000	2,92	14,56	0,00	17,48	3,65	18,21	21,86	157,32	196,74
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	23,35	23,92	0,00	47,27	29,20	29,91	59,12	47,27	59,12
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	3,000	13,62	23,92	0,00	37,54	17,03	29,91	46,95	112,62	140,85
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07	Un	16,000	2,18	7,28	0,00	9,46	2,72	9,10	11,83	151,36	189,28
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07	Un	11,000	4,75	11,96	0,00	16,71	5,94	14,95	20,89	183,81	229,79
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	2,14	14,56	0,00	16,70	2,67	18,21	20,88	100,20	125,28
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	2,000	4,80	15,07	0,00	19,87	6,00	18,84	24,85	39,74	49,70
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07	Un	4,000	4,65	14,56	0,00	19,21	5,81	18,21	24,02	76,84	96,08

080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,07	Un	1,000	70,89	10,39	0,00	81,28	88,66	12,99	101,65	81,28	101,65
081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	25,07	Un	1,000	8,81	4,68	0,00	13,49	11,01	5,85	16,87	13,49	16,87
081056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	25,07	Un	2,000	16,66	4,68	0,00	21,34	20,83	5,85	26,68	42,68	53,36
081057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	25,07	Un	2,000	28,50	7,28	0,00	35,78	35,64	9,10	44,75	71,56	89,50
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	25,07	un	37,000	1,92	2,97	0,00	4,89	2,40	3,71	6,11	180,93	226,07
CPU5535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	25,07	un	21,000	3,40	2,97	0,00	6,37	4,25	3,71	7,96	133,77	167,16
CPU5616	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	25,07	un	2,000	10,82	0,58	0,00	11,40	13,53	0,72	14,25	22,80	28,50
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	25,07	m2	5,400	430,16	93,15	0,00	523,31	538,00	116,50	654,50	2.825,87	3.534,30
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07	un	1,000	120,64	265,55	0,00	386,19	150,88	332,12	483,00	386,19	483,00
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	25,07	m2	0,250	69,33	26,35	0,00	95,68	86,71	32,95	119,66	23,92	29,91
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07	m	5,560	27,57	46,37	0,00	73,94	34,48	57,99	92,47	411,10	514,13
CPU5617	CANAETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	25,07	m	18,000	44,47	17,38	13,26	61,85	55,61	21,73	77,35	1.113,30	1.392,30
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07	Un	3,000	31,93	11,44	0,00	43,37	39,93	14,30	54,24	130,11	162,72
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	25,07	Un	3,000	18,25	5,19	0,00	23,44	22,82	6,49	29,31	70,32	87,93
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	25,07	Un	3,000	45,36	4,15	0,00	49,51	56,73	5,19	61,92	148,53	185,76
081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	25,07	Un	2,000	412,13	156,06	0,00	568,19	515,45	195,18	710,63	1.136,38	1.421,26
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	307,18	45,77	0,00	352,95	384,19	57,24	441,43	352,95	441,43
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07	M	41,460	4,12	6,23	0,00	10,35	5,15	7,79	12,94	429,11	536,49
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07	m	7,360	8,79	6,70	0,00	15,49	10,99	8,37	19,37	114,00	142,56
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07	m	5,360	13,60	10,29	0,00	23,89	17,00	12,86	29,87	128,05	160,10
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07	m	7,310	6,54	12,47	0,00	19,01	8,17	15,59	23,77	138,96	173,75
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07	m	15,200	9,00	15,59	0,00	24,59	11,25	19,49	30,75	373,76	467,40
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07	m	25,600	15,19	27,04	0,00	42,23	18,99	33,81	52,81	1.081,08	1.351,93
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	25,07	M	0,780	40,22	29,12	0,00	69,34	50,30	36,42	86,72	54,08	67,64
080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	25,07	un	2,000	1.331,38	124,84	0,00	1.456,22	1.665,15	156,13	1.821,29	2.912,44	3.642,58

080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07	Un	1,000	180,87	7,79	0,00	188,66	226,21	9,74	235,95	188,66	235,95
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	25,07	un	2,000	179,90	85,30	0,00	265,20	225,00	106,68	331,68	530,40	663,36
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07	PAR	2,000	12,87	7,79	0,00	20,66	16,09	9,74	25,83	41,32	51,66
080620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	25,07	Un	2,000	44,97	7,79	0,00	52,76	56,24	9,74	65,98	105,52	131,96
080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	25,07	Un	1,000	154,11	20,27	0,00	174,38	192,74	25,35	218,09	174,38	218,09
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	25,07	Un	1,000	43,84	11,44	0,00	55,28	54,83	14,30	69,13	55,28	69,13
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSIVEL PARA LAVATÓRIO	25,07	un	2,000	698,84	10,39	0,00	709,23	874,03	12,99	887,03	1.418,46	1.774,06
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	25,07	un	1,000	121,69	10,39	0,00	132,08	152,19	12,99	165,19	132,08	165,19
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	25,07	un	2,000	193,28	22,24	0,00	215,52	241,73	27,81	269,55	431,04	539,10
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	25,07	m	6,080	13,60	10,29	0,00	23,89	17,00	12,86	29,87	145,25	181,60
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07	M	19,800	4,12	6,23	0,00	10,35	5,15	7,79	12,94	204,93	256,21
081177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	25,07	Un	4,000	4,04	7,28	0,00	11,32	5,05	9,10	14,15	45,28	56,60
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	11,000	0,85	9,36	0,00	10,21	1,06	11,70	12,76	112,31	140,36
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	25,07	Un	1,000	5,91	14,56	0,00	20,47	7,39	18,21	25,60	20,47	25,60
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	25,07	Un	1,000	3,58	15,07	0,00	18,65	4,47	18,84	23,32	18,65	23,32
081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	25,07	Un	4,000	11,63	12,99	0,00	24,62	14,54	16,24	30,79	98,48	123,16

Total do grupo: 19.582,06 24.488,91

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
INSTALAÇÕES ESPECIAIS													
AR CONDICIONADO													
CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07	un	1,000	2.055,53	119,84	0,00	2.175,37	2.570,85	149,88	2.720,73	2.175,37	2.720,73
CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07	un	2,000	2.291,05	119,84	0,00	2.410,89	2.865,41	149,88	3.015,30	4.821,78	6.030,60
CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO	25,07	un	1,000	3.367,80	129,57	0,00	3.497,37	4.212,10	162,05	4.374,16	3.497,37	4.374,16
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	25,03	2,66	0,00	27,69	31,30	3,32	34,63	880,54	1.101,23
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	42,41	2,92	0,00	45,33	53,04	3,65	56,69	411,14	514,17

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	53,95	3,12	0,00	57,07	67,47	3,90	71,37	964,48	1.206,15
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	67,82	3,28	0,00	71,10	84,82	4,10	88,92	369,72	462,38

Total do grupo: 13.120,40 16.409,42

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													
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	34,07	44,69	0,00	78,76	42,61	55,89	98,50	10.946,06	13.689,53
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	25,07	m	63,980	8,99	10,17	0,00	19,16	11,24	12,71	23,96	1.225,85	1.532,96
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07	m2	10,950	134,99	74,04	0,00	209,03	168,83	92,60	261,43	2.288,87	2.862,65

Total do grupo: 14.460,78 18.085,14

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
IMPERMEABILIZAÇÃO													
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07	m2	62,700	11,80	17,89	0,00	29,69	14,75	22,37	37,13	1.861,56	2.328,05

Total do grupo: 1.861,56 2.328,05

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
ESTRUTURAS METÁLICAS													
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	25,07	Kg	1.134,610	17,91	0,00	0,00	17,91	22,40	0,00	22,40	20.320,86	25.415,26

Total do grupo: 20.320,86 25.415,26

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
COBERTURAS													
CPU13148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	25,07	m2	118,390	253,63	8,24	0,00	261,87	317,21	10,30	327,52	31.002,78	38.775,09
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	25,07	m2	9,280	51,99	64,19	0,00	116,18	65,02	80,28	145,30	1.078,15	1.348,38

Total do grupo: 32.080,93 40.123,47

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
ESQUADRIAS DE MADEIRAS													
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	1.653,23	356,68	0,00	2.009,91	2.067,69	446,09	2.513,79	4.019,82	5.027,58

Total do grupo: 4.019,82 5.027,58

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
ESQUADRIAS METÁLICAS													
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	522,73	62,05	0,00	584,78	653,77	77,60	731,38	5.847,80	7.313,80
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07	m2	0,960	950,06	62,05	0,00	1.012,11	1.188,24	77,60	1.265,84	971,62	1.215,20
CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	25,07	m2	2,000	254,23	62,05	0,00	316,28	317,96	77,60	395,57	632,56	791,14
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	542,59	58,16	0,00	600,75	678,61	72,74	751,35	3.694,61	4.620,80
CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	25,07	un	1,000	3.066,47	411,09	702,92	3.477,56	3.835,23	514,15	4.349,38	3.477,56	4.349,38

Total do grupo: 14.624,15 18.290,32

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
VIDROS													
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	25,07	m2	10,000	180,84	0,00	0,00	180,84	226,17	0,00	226,17	1.808,40	2.261,70
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	25,07	m2	2,000	213,82	0,00	0,00	213,82	267,42	0,00	267,42	427,64	534,84
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07	m2	0,960	184,95	0,00	0,00	184,95	231,31	0,00	231,31	177,55	222,05

Total do grupo: 2.413,59 3.018,59

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
REVESTIMENTO DE PAREDES													
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	25,07	m2	604,430	4,08	1,61	0,00	5,69	5,10	2,01	7,11	3.439,20	4.297,49
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	575,670	8,83	26,73	0,00	35,56	11,04	33,43	44,47	20.470,82	25.600,04
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,07	m2	28,760	9,18	19,42	0,00	28,60	11,48	24,28	35,77	822,53	1.028,74
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	25,07	m2	28,760	46,05	36,21	0,00	82,26	57,59	45,28	102,88	2.365,79	2.958,82

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	19,77	64,81	0,00	84,58	24,72	81,05	105,78	877,09	1.096,93
--------	---	-------	----	--------	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	--------	----------

Total do grupo: 27.975,43 34.982,02

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
	FORROS												
210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	25,07	m2	28,930	61,96	17,97	0,00	79,93	77,49	22,47	99,96	2.312,37	2.891,84
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	25,07	m	37,080	20,16	0,00	0,00	20,16	25,21	0,00	25,21	747,53	934,78
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	25,07	m2	110,790	5,70	18,71	0,00	24,41	7,12	23,40	30,52	2.704,38	3.381,31

Total do grupo: 5.764,28 7.207,93

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
	REVESTIMENTO DE PISO												
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07	m2	111,180	27,52	15,88	0,00	43,40	34,41	19,86	54,28	4.825,21	6.034,85
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	25,07	m2	69,470	126,25	25,68	0,00	151,93	157,90	32,11	190,01	10.554,57	13.199,99
CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	25,07	m2	34,960	184,16	25,68	0,00	209,84	230,32	32,11	262,44	7.336,00	9.174,90
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07	m2	0,880	460,84	38,57	0,00	499,41	576,37	48,23	624,61	439,48	549,65
CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5M²	25,07	m2	6,750	87,42	37,49	0,00	124,91	109,33	46,88	156,22	843,14	1.054,48
CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	25,07	m	97,160	46,15	15,16	0,00	61,31	57,71	18,96	76,68	5.956,87	7.450,22

Total do grupo: 29.955,27 37.464,09

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
	FERRAGENS												
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	25,07	Un	2,000	95,95	29,15	0,00	125,10	120,00	36,45	156,46	250,20	312,92
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	25,07	Un	6,000	12,99	12,83	0,00	25,82	16,24	16,04	32,29	154,92	193,74
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,07	un	4,000	72,25	18,20	0,00	90,45	90,36	22,76	113,12	361,80	452,48
CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,07	un	2,000	288,60	18,20	0,00	306,80	360,95	22,76	383,71	613,60	767,42
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,07	un	4,000	135,55	18,20	0,00	153,75	169,53	22,76	192,29	615,00	769,16

Total do grupo: 1.995,52 2.495,72

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												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07	m2	263,130	7,37	9,64	0,00	17,01	9,21	12,05	21,27	4.475,84	5.596,77
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	194,190	5,93	10,63	0,00	16,56	7,41	13,29	20,71	3.215,78	4.021,67
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	25,07	m2	139,720	1,13	1,29	0,00	2,42	1,41	1,61	3,02	338,12	421,95
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	25,07	m2	96,340	3,12	13,19	0,00	16,31	3,90	16,49	20,39	1.571,30	1.964,37
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07	m2	126,790	7,55	15,75	0,00	23,30	9,44	19,69	29,14	2.954,20	3.694,66
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	25,07	m2	121,870	8,66	5,34	0,00	14,00	10,83	6,67	17,50	1.706,18	2.132,72

Total do grupo: 14.261,42 17.832,14

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
	DIVERSOS												
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07	m2	4,910	517,64	70,88	0,00	588,52	647,41	88,64	736,06	2.889,63	3.614,05
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	10,000	20,13	17,15	0,00	37,28	25,17	21,44	46,62	372,80	466,20
CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	25,07	un	3,000	17,44	4,06	0,00	21,50	21,81	5,07	26,89	64,50	80,67
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	13,89	4,06	0,00	17,95	17,37	5,07	22,45	35,90	44,90
CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	25,07	un	1,000	2.457,64	81,51	0,00	2.539,15	3.073,77	101,94	3.175,71	2.539,15	3.175,71

Total do grupo: 5.901,98 7.381,53

Total: 389.619,79 487.251,51

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	267.831,23	121.788,13	389.619,79	487.251,51
Total do Orçamento :	267.831,23	121.788,13	389.619,79	487.251,51

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	849,63	1.062,04	7,64
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	60.088,31	75.144,72	541,27
ESTRUTURA	98.303,98	122.939,93	885,54
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	22.039,82	27.554,65	198,47
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	19.582,06	24.488,91	176,39
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	13.120,40	16.409,42	118,19
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	14.460,78	18.085,14	130,26
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.861,56	2.328,05	16,76
ESTRUTURAS METÁLICAS	20.320,86	25.415,26	183,06
COBERTURAS	32.080,93	40.123,47	289,01
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	4.019,82	5.027,58	36,21
ESQUADRIAS METÁLICAS	14.624,15	18.290,32	131,74
VIDROS	2.413,59	3.018,59	21,74
REVESTIMENTO DE PAREDES	27.975,43	34.982,02	251,97
FORROS	5.764,28	7.207,93	51,91
REVESTIMENTO DE PISO	29.955,27	37.464,09	269,85
FERRAGENS	1.995,52	2.495,72	17,97
PINTURA	14.261,42	17.832,14	128,44
DIVERSOS	5.901,98	7.381,53	53,16
Total	389.619,79	487.251,51	3.509,58

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

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\$ 145.293,88	R\$ 35.146,59 24,19%	R\$ 15.735,33 10,83%	R\$ 15.735,33 10,83%	R\$ 15.735,33 10,83%	R\$ 15.735,33 10,83%	R\$ 15.735,33 10,83%	R\$ 15.735,33 10,83%	R\$ 15.735,33 10,83%
2	TRANSPORTE	R\$ 64.064,94	R\$ 42.494,27 66,33%	R\$ 3.081,52 4,81%	R\$ 3.081,52 4,81%	R\$ 3.081,52 4,81%	R\$ 3.081,52 4,81%	R\$ 3.081,52 4,81%	R\$ 3.081,52 4,81%	R\$ 3.081,52 4,81%
3	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 169.387,23	R\$ 67.754,89 40,00%	R\$ 101.632,34 60,00%						
4	FUNDAÇÕES E SONDAgens	R\$ 212.501,60			R\$ 127.500,96 60,00%	R\$ 85.000,64 40,00%				
5	ESTRUTURA	R\$ 394.706,54			R\$ 157.882,62 40,00%	R\$ 236.823,92 60,00%				
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 658.458,68			R\$ 98.768,80 15,00%	R\$ 98.768,80 15,00%	R\$ 98.768,80 15,00%	R\$ 98.768,80 15,00%	R\$ 98.768,80 15,00%	R\$ 164.614,67 25,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 177.525,98				R\$ 60.358,83 34,00%	R\$ 58.583,57 33,00%	R\$ 58.583,57 33,00%		
8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 87.198,46			R\$ 17.439,69 20,00%	R\$ 26.159,54 30,00%	R\$ 43.599,23 50,00%			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.218,69			R\$ 3.643,74 20,00%	R\$ 14.574,95 80,00%				
10	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 489.632,19				R\$ 195.852,88 40,00%	R\$ 293.779,31 60,00%			
11	COBERTURAS	R\$ 186.761,72					R\$ 37.352,34 20,00%	R\$ 149.409,38 80,00%		
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 105.918,26						R\$ 42.367,30 40,00%	R\$ 63.550,96 60,00%	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 77.453,90					R\$ 30.981,56 40,00%	R\$ 46.472,34 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\$ 926.367,88				R\$ 138.955,18	R\$ 138.955,18	R\$ 324.228,76	R\$ 324.228,76	
						15,00%	15,00%	35,00%	35,00%	
15	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 473.908,48	R\$ 7.331,12	R\$ 6.176,20	R\$ 89.794,72	R\$ 88.653,93	R\$ 87.230,12	R\$ 85.250,71	R\$ 67.991,68	R\$ 41.480,00
			1,55%	1,30%	18,95%	18,71%	18,41%	17,99%	14,35%	8,75%
16	PINTURA	R\$ 113.057,14						R\$ 22.611,43	R\$ 45.222,86	R\$ 45.222,86
								20,00%	40,00%	40,00%
17	DIVERSOS	R\$ 439.283,87	R\$ 12.958,87	R\$ 12.958,87	R\$ 12.958,87	R\$ 12.958,87	R\$ 12.958,87	R\$ 12.958,87	R\$ 12.958,87	R\$ 348.571,75
			2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	79,35%
B	BLOCO ADMINISTRATIVO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.062,04			R\$ 1.062,04					
					100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 75.144,72			R\$ 75.144,72					
					100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 122.939,93			R\$ 49.175,97	R\$ 73.763,96				
					40,00%	60,00%				
4	INST. ELÉT./TELFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 27.554,65			R\$ 1.102,19	R\$ 4.408,74	R\$ 11.021,86	R\$ 4.684,29	R\$ 5.510,93	R\$ 826,64
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 24.488,91			R\$ 979,56	R\$ 3.918,23	R\$ 9.795,56	R\$ 4.163,11	R\$ 4.897,78	R\$ 734,67
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 16.409,42					R\$ 820,47	R\$ 820,47	R\$ 820,47	R\$ 13.948,01
							5,00%	5,00%	5,00%	85,00%
7	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 18.085,14				R\$ 3.617,03	R\$ 12.659,60	R\$ 1.808,51		
						20,00%	70,00%	10,00%		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.328,05						R\$ 2.328,05		
								100,00%		
9	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 25.415,26					R\$ 25.415,26			
							100,00%			
10	COBERTURAS	R\$ 40.123,47						R\$ 40.123,47		
								100,00%		
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.027,58							R\$ 5.027,58	
									100,00%	
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 18.290,32							R\$ 18.290,32	
									100,00%	
13	VIDROS	R\$ 3.018,59							R\$ 3.018,59	
									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



SEINFRA
 Secretaria de Estado
 da Infraestrutura



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\$ 34.982,02					R\$ 20.989,21 60,00%	R\$ 13.992,81 40,00%		
15	FORROS	R\$ 7.207,93						R\$ 3.603,97 50,00%	R\$ 3.603,97 50,00%	
16	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 37.464,09						R\$ 11.239,23 30,00%	R\$ 26.224,86 70,00%	
17	FERRAGENS	R\$ 2.495,72							R\$ 2.495,72 100,00%	
18	PINTURA	R\$ 17.832,14							R\$ 7.132,86 40,00%	R\$ 10.699,28 60,00%
19	DIVERSOS	R\$ 7.381,53							R\$ 1.749,42 23,70%	R\$ 5.632,11 76,30%
C	VESTIÁRIO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 485,77			R\$ 485,77 100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAgens	R\$ 54.506,25			R\$ 54.506,25 100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 57.136,64			R\$ 22.854,66 40,00%	R\$ 34.281,98 60,00%				
4	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 14.520,29			R\$ 580,81 4,00%	R\$ 2.323,25 16,00%	R\$ 5.808,12 40,00%	R\$ 2.468,45 17,00%	R\$ 2.904,06 20,00%	R\$ 435,61 3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 34.635,83			R\$ 1.385,43 4,00%	R\$ 5.541,73 16,00%	R\$ 13.854,33 40,00%	R\$ 5.888,09 17,00%	R\$ 6.927,17 20,00%	R\$ 1.039,07 3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 26.067,40				R\$ 5.213,48 20,00%	R\$ 18.247,18 70,00%	R\$ 2.606,74 10,00%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.376,41						R\$ 5.376,41 100,00%		
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 18.878,04					R\$ 18.878,04 100,00%			
9	COBERTURAS	R\$ 29.761,85						R\$ 29.761,85 100,00%		
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.513,79							R\$ 2.513,79 100,00%	

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\$ 21.782,79							R\$ 21.782,79	
									100,00%	
12	VIDROS	R\$ 1.554,40							R\$ 1.554,40	
									100,00%	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 43.426,31					R\$ 26.055,79	R\$ 17.370,52		
							60,00%	40,00%		
14	FORROS	R\$ 2.324,40						R\$ 1.162,20	R\$ 1.162,20	
								50,00%	50,00%	
15	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 16.607,79						R\$ 4.982,34	R\$ 11.625,45	
								30,00%	70,00%	
16	FERRAGENS	R\$ 3.363,62							R\$ 3.363,62	
									100,00%	
17	MARCENARIA	R\$ 2.085,55					R\$ 2.085,55			
							100,00%			
18	PINTURA	R\$ 11.974,57							R\$ 4.789,83	R\$ 7.184,74
									40,00%	60,00%
19	DIVERSOS	R\$ 5.117,31							R\$ 1.212,80	R\$ 3.904,51
									23,70%	76,30%
D	PISCINA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.551,05			R\$ 13.551,05					
					100,00%					
2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 843.367,83			R\$ 843.367,83					
					100,00%					
3	ESTRUTURA	R\$ 874.387,77			R\$ 349.755,11	R\$ 524.632,66				
					40,00%	60,00%				
4	INST. ELÉT./TELFÔNICA/ CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 88.289,99			R\$ 3.531,60	R\$ 14.126,40	R\$ 35.316,00	R\$ 15.009,30	R\$ 17.658,00	R\$ 2.648,70
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.127.561,16			R\$ 85.102,45	R\$ 340.409,79	R\$ 851.024,46	R\$ 361.685,40	R\$ 425.512,23	R\$ 63.826,83
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 72.238,64				R\$ 14.447,73	R\$ 50.567,05	R\$ 7.223,86		
						20,00%	70,00%	10,00%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 392.722,44						R\$ 392.722,44		
								100,00%		
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 3.945,41							R\$ 3.945,41	
									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\$ 79.777,63					R\$ 47.866,58	R\$ 31.911,05		
							60,00%	40,00%		
10	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 354.316,50						R\$ 106.294,95	R\$ 248.021,55	
								30,00%	70,00%	
11	FERRAGENS	R\$ 282,22							R\$ 282,22	
									100,00%	
12	PINTURA	R\$ 39.784,31							R\$ 15.913,72	R\$ 23.870,59
									40,00%	60,00%
13	DIVERSOS	R\$ 241.160,60							R\$ 57.155,06	R\$ 184.005,54
									23,70%	76,30%
			R\$ 158.354,63	R\$ 133.408,06	R\$ 1.939.596,96	R\$ 1.914.955,44	R\$ 1.884.200,79	R\$ 1.841.444,82	R\$ 1.468.643,90	R\$ 895.982,42
			1,55%	1,30%	18,95%	18,71%	18,41%	17,99%	14,35%	8,75%
			R\$ 158.354,63	R\$ 133.408,06	R\$ 1.939.596,96	R\$ 1.914.955,44	R\$ 1.884.200,79	R\$ 1.841.444,82	R\$ 1.468.643,90	R\$ 895.982,42
			1,55%	1,30%	18,95%	18,71%	18,41%	17,99%	14,35%	8,75%
TOTAL ACUMULADO:			R\$ 165.685,75	R\$ 305.270,01	R\$ 2.334.661,69	R\$ 4.338.271,06	R\$ 6.309.701,97	R\$ 8.236.397,50	R\$ 9.773.033,08	R\$ 10.710.495,51
			1,55%	2,85%	21,80%	40,50%	58,91%	76,90%	91,25%	100,00%

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																															
A	DESCRIÇÃO	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6				MÊS 7				MÊS 8			
	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%	2,71%
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%	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%	3,75%	3,75%	3,75%
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%	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%	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



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		MÉS 1				MÉS 2				MÉS 3				MÉS 4				MÉS 5				MÉS 6				MÉS 7				MÉS 8							
C	DESCRIÇÃO																																				
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	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



DESCRIÇÃO		EVENTOGRAMA																											
D	PISCINA	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8													
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%



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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	26,12	1,0000000	0,00	26,12
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	6,90	1,0000000	0,00	6,90
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							33,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						62,15
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						62,15

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	7,25	20,33	180,43	0,0800000	1,62
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,54	0,0800000	2,33
(B) Total:						3,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,19	0,0200000	0,26
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	7,39	1,0000000	7,39
SNP39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,22	0,4000000	0,08
SNP39315	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	0,36	0,4000000	0,14
(C) Total:					7,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,82
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	11,82

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	8,70	23,27	167,51	3,7500000	87,26
(B) Total:						87,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	486,0000000	311,04
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0800000	181,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,73	19,4400000	150,27
(C) Total:					642,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	730,10
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	730,10

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	8,70	23,27	167,51	3,4200000	79,58
(B) Total:						79,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	483,7000000	309,56
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0700000	179,85
(C) Total:					489,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	568,99
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	568,99

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	7,25	20,33	180,43	8,5700000	174,22
(B) Total:						174,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	482,9600000	309,09
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0700000	179,85
(C) Total:					488,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	663,16
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	663,16

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	7,25	20,33	180,43	0,3630000	7,37
(B) Total:						7,37
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,37
BDI: 25,07%						1,84
Preço unitário total						9,21

Descrições: REF.: SINAPI 95601

Serviço: CPU5905 - BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,2500000	5,08
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,2500000	7,28
(B) Total:						12,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	1.100,00	1,0000000	1.100,00
(C) Total:					1.100,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.112,36
BDI: 25,07%					278,86
Preço unitário total					1.391,22

Descrições: REF.: ORSE 2411

Serviço: CPU5911 - BICICLETÁRIO MODULAR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
(B) Total:						14,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	un	153,47	1,0000000	153,47
SNP11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,42	4,0000000	9,68
(C) Total:					163,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					177,97
BDI: 25,07%					44,61
Preço unitário total					222,58

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) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,6730000	14,96
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,6730000	19,84
(B) Total:						34,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	37,47	1,0000000	37,47
(C) Total:					37,47

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	29,13	243,23	0,2388000	6,95	58,08
						(D) Total mão-de-obra:	6,95
						(E) Total material:	58,08
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	137,30
						BDI: 25,07%	34,42
						Preço unitário total	171,72

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) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0390000	0,86	
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,0390000	1,15	
						(B) Total:	2,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,09	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	4,32	1,2434000	5,37	
					(C) Total:	5,39

						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,40
						BDI: 25,07%	1,85
						Preço unitário total	9,25

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13	
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	1,0000000	22,23	
						(B) Total:	51,36

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	1.515,00	1,0000000	1.515,00	
					(C) Total:	1.515,00

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	1,02	0,45	4,0000000	4,08	1,80
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	1,45	0,64	4,0000000	5,80	2,56
						(D) Total mão-de-obra:	9,88
						(E) Total material:	4,36
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.580,60
						BDI: 25,07%	396,25
						Preço unitário total	1.976,85

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	1,0000000	22,23
(B) Total:						51,36

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	3.232,50	1,0000000	3.232,50
(C) Total:					3.232,50

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	1,02	0,45	4,0000000	4,08	1,80
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	1,45	0,64	4,0000000	5,80	2,56
(D) Total mão-de-obra:						9,88	
(E) Total material:							4,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3.298,10
BDI: 25,07%						826,83
Preço unitário total						4.124,93

Descrições: REF.: GOINFRA 180344

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,1354000	2,75
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,1384000	4,03
(B) Total:						6,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0141000	2,37
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	un	46,35	1,0000000	46,35
(C) Total:					48,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						55,50
BDI: 25,07%						13,91
Preço unitário total						69,41

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	7,25	20,33	180,43	0,0508000	1,03
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,0647000	1,88
(B) Total:						2,91

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	349,28	1,0000000	349,28
(C) Total:					349,28

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	1.567,66	985,16	0,0324000	50,79	31,91
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	152,71	200,51	0,0810000	12,36	16,24
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	29,13	115,65	0,0328000	0,95	3,79
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	29,13	33,02	0,0669000	1,94	2,20
(D) Total mão-de-obra:						66,04	
(E) Total material:						54,14	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						472,40	
BDI: 25,07%						118,43	
Preço unitário total						590,83	

Descrições: REF.: SINAPI 97883

Serviço: CPU5854 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 Unidade: un M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,0508000	1,03
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,0647000	1,88
(B) Total:						2,91

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	436,60	1,0000000	436,60
(C) Total:					436,60

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	1.567,66	985,16	0,0324000	50,79	31,91
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	29,13	115,65	0,0328000	0,95	3,79

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	29,13	33,02	0,0669000	1,94	2,20
---------	--	-----	-------	-------	-----------	------	------

(D) Total mão-de-obra: 53,68

(E) Total material: 37,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							531,11
BDI: 25,07%							133,14
Preço unitário total							664,25

Descrições: REF.: SINAPI 97883

Serviço: CPU6040 - CAIXA METÁLICA 500X700X200MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,0000000	88,92
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	4,0000000	117,96
(B) Total:						206,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	460,17	1,0000000	460,17
(C) Total:					460,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						667,05
BDI: 25,07%						167,22
Preço unitário total						834,27

Descrições: REF.: ORSE 3840

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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	3,61	1,0000000	0,00	3,61
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	8,94	1,0000000	0,00	8,94
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	23,23	1,0000000	0,00	23,23

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 35,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							64,91
---	--	--	--	--	--	--	--------------

BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	64,91

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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	3,61	1,0000000	0,00	3,61
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	8,94	1,0000000	0,00	8,94
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	23,23	1,0000000	0,00	23,23
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	41,88	1,0000000	0,00	41,88
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	79,81	1,0000000	0,00	79,81
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							157,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	186,60
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	186,60

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	7,25	20,33	180,43	0,4236000	8,61
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4236000	12,33
(B) Total:						20,94

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	44,05	1,0300000	45,37
----------	--	---	-------	-----------	-------

(C) Total: 45,37

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	174,22	488,94	0,0027000	0,47	1,32

(D) Total mão-de-obra: 0,47

(E) Total material: 1,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							68,10
BDI: 25,07%							17,07
Preço unitário total							85,17

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	8,18	22,23	171,78	0,1346000	2,99
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,1346000	3,96

(B) Total: 6,95

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	157,70	1,0000000	157,70

(C) Total: 157,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						164,65
BDI: 25,07%						41,27
Preço unitário total						205,92

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	29,13	35,78	0,0203000	0,59	0,72
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	29,13	157,47	0,0267000	0,77	4,20
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	29,13	47,08	0,0151000	0,43	0,71
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	29,13	138,40	0,0083000	0,24	1,14

(D) Total mão-de-obra:	2,03
(E) Total material:	6,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,83
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	8,18	22,23	171,78	0,1602000	3,56
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,22	152,80	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,24

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	210,97	1,1800000	248,94
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	2,0500000	0,92
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,84	2,0500000	3,77
(C) Total:					253,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	261,87
BDI: 25,07%	65,65
Preço unitário total	327,52

Descrições: REF.: GOINFRA 160966

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,92	1,0000000	0,00	0,92
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,24	1,0000000	0,00	0,24
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,15	1,0000000	0,00	1,15
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	6,62	1,0000000	0,00	6,62
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							8,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,06
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, POTÊNCIA 4 CV

Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,92	1,0000000	0,00	0,92
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,24	1,0000000	0,00	0,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						1,16	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						30,29	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						30,29	

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	11,56	29,49	155,13	0,0800000	2,35
(B) Total:						2,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6021	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM ² (SPDA)	un	27,75	1,0000000	27,75
(C) Total:					27,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,10	
BDI: 25,07%					7,54	
Preço unitário total					37,64	

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	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
(B) Total:						14,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5908	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	522,73	1,0000000	522,73
(C) Total:					522,73

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/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,0160000	0,92	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	52,16	0,00	0,0160000	0,83	0,00

051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,0160000	1,91	7,37
(D) Total mão-de-obra:							3,66
(E) Total material:							7,37
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							548,60
BDI: 25,07%							137,53
Preço unitário total							686,13

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	7,25	20,33	180,43	1,0831000	22,01
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	152,05	0,7382000	21,50
(B) Total:						43,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	9,7200000	6,22
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0243000	4,08
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,80	0,2409000	1,87
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	7,5000000	15,15
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	m2	61,94	1,1000000	68,13
(C) Total:					95,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						138,96
BDI: 25,07%						34,83
Preço unitário total						173,79

Descrições: REF.: GUINERA 220511

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	11,56	29,79	157,75	0,2524000	7,51
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0808000	1,79
(B) Total:						9,30

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	58,99	1,0000000	58,99
SNP303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	3,76	1,0000000	3,76
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0625000	1,77
(C) Total:					64,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						73,82
BDI: 25,07%						18,50
Preço unitário total						92,32

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	11,56	29,79	157,75	0,1379000	4,10
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,1379000	3,06
(B) Total:						7,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	2,0000000	3,84
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,0500000	1,42
SNP1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	13,40	1,0000000	13,40

(C) Total: 18,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,82
BDI: 25,07%	6,47
Preço unitário total	32,29

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	11,56	29,79	157,75	0,1926000	5,73
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,1926000	4,28

(B) Total: 10,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,40	2,0000000	6,80
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	28,42	0,1150000	3,26

(C) Total: 10,06

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	23,40	40,09	1,0000000	23,40	40,09

(D) Total mão-de-obra: 23,40

(E) Total material: 40,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	83,56
BDI: 25,07%	20,94
Preço unitário total	104,50

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	11,56	29,79	157,75	0,2631000	7,83
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0842000	1,87

(B) Total: 9,70

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	28,42	0,0875000	2,48
SNP1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	163,57	1,0000000	163,57
SNP305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	11,85	1,0000000	11,85

(C) Total: 177,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	187,60
BDI: 25,07%	47,03
Preço unitário total	234,63

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	66,05	0,00	0,2000000	13,21	0,00
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,1370000	16,42	63,18
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	74,21	74,27	0,1100000	8,16	8,16
041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	6,23	1,96	0,1500000	0,93	0,29
(D) Total mão-de-obra:							38,72
(E) Total material:							71,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	110,36
BDI: 25,07%	27,66
Preço unitário total	138,02

Descrições: REF.: GOINFRA RODOVIÁRIA 41414

Serviço: CPU6038 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	2,0000000	44,46
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	2,0000000	58,98
(B) Total:						103,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6012	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 450 A 600 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35 KA.	un	4.000,27	1,0000000	4.000,27
(C) Total:					4.000,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4.103,71
BDI: 25,07%	1.028,80
Preço unitário total	5.132,51

Descrições: REF.: ORSE 11772

Serviço: CPU13183 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (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
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	66,05	0,00	0,7000000	46,23	0,00
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,3700000	44,35	170,64
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	74,21	74,27	0,8700000	64,56	64,61
041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	6,23	1,96	0,3500000	2,18	0,68
(D) Total mão-de-obra:							157,32
(E) Total material:							235,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	393,25
BDI: 25,07%	98,58
Preço unitário total	491,83

Descrições: REF.: GOINFRA RODOVIARIA 41350

Serviço: CPU6037 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO Unidade: m
DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,4500000	10,00
(B) Total:						10,00
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT6011	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 1.1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	8,90	1,0150000	9,03	
(C) Total:					9,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,03
BDI: 25,07%						4,77
Preço unitário total						23,80

Descrições: REF.: ORSE 03770

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,4500000	10,00
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,4500000	13,27
(B) Total:						23,27
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT6010	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	14,06	1,0150000	14,27	
(C) Total:					14,27	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						37,54
BDI: 25,07%						9,41
Preço unitário total						46,95

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	8,18	22,23	171,78	0,2000000	4,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,33
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	2,03	1,0000000	2,03	
(C) Total:					2,03	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,36
BDI: 25,07%						3,09
Preço unitário total						15,45

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	8,18	22,23	171,78	0,3700000	8,22
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,3700000	10,91
(B) Total:						19,13
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	3,54	1,0000000	3,54
(C) Total:					3,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,67
BDI: 25,07%					5,68
Preço unitário total					28,35

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	8,18	22,23	171,78	0,5000000	11,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,85

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	5,08	1,0000000	5,08
(C) Total:					5,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,93
BDI: 25,07%					7,75
Preço unitário total					38,68

Descrições: REF.: GOINFRA 71196

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	119,87	461,19	0,1400000	16,78	64,56
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	74,21	74,27	0,0100000	0,74	0,74
(D) Total mão-de-obra:						17,52	
(E) Total material:							65,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					82,82
BDI: 25,07%					20,76
Preço unitário total					103,58

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:					193,95

Custo informado total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					193,95
BDI: 25,07%					48,62
Preço unitário total					242,57

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	7,25	20,33	180,43	0,2576000	5,23
(B) Total:						5,23

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	2,03	6,80	0,1178000	0,23	0,80
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	161,95	0,0561000	0,00	9,08
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	387,61	0,0303000	0,00	11,74
(D) Total mão-de-obra:						0,23	
(E) Total material:							21,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						27,09
BDI: 25,07%						6,79
Preço unitário total						33,88

Descrições: REF. SINAPI 100090 E 100091

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	7,25	20,33	180,43	0,2795000	5,68
(B) Total:						5,68

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	2,03	6,80	0,1571000	0,31	1,06
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	29,13	138,09	0,0612000	1,78	8,45

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	29,13	363,75	0,0342000	0,99	12,44
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,62	2,63	0,0524000	0,03	0,13

(D) Total mão-de-obra: 3,11
(E) Total material: 22,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,89
BDI: 25,07%	7,74
Preço unitário total	38,63

Descrições: REF.: SINAFI 100097

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	28,29	1,0000000	28,29
(C) Total:					28,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	28,29
BDI: 25,07%	7,09
Preço unitário total	35,38

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	0,92	1,0000000	0,92
(C) Total:					0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,92
BDI: 25,07%	0,23
Preço unitário total	1,15

Descrições:

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

Unidade: un

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	0,32	1,0000000	0,32
(C) Total:					0,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,32
BDI: 25,07%	0,08
Preço unitário total	0,40

Descrições:

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

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,4236000	8,61
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4236000	12,33
(B) Total:						20,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT13167	CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40M)	m	37,02	2,0000000	74,04
(C) Total:					74,04

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	119,87	469,31	0,1500000	17,98	70,39
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,1800000	10,45	0,01
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	119,87	402,13	0,0300000	3,59	12,06
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	52,16	0,00	0,3000000	15,64	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	3,95	7,87	12,0000000	47,40	94,44
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	34,56	0,00	0,1000000	3,45	0,00
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	61,10	49,70	1,5000000	91,65	74,55
(D) Total mão-de-obra:						190,16	
(E) Total material:							251,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					536,61
BDI: 25,07%					134,52
Preço unitário total					671,13

Descrições: REF.: ORSE 3267

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	0,6551000	19,08
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,7431000	16,51
(B) Total:						35,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,59	0,1547000	0,55
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,2308000	2,72
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	12,06	0,0445000	0,53
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,03	0,0389000	1,05
2417	MASSA PLASTICA	Kg	35,68	0,0423000	1,50
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	9,64	6,8057000	65,60
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	8,0000000	13,76
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	27,72	1,3000000	36,03
SNP1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Kg	7,28	0,4864000	3,54
(C) Total:					125,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					160,87
BDI: 25,07%					40,33
Preço unitário total					201,20

Descrições: REF.: GUINFRA 100344

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	27,52	1,0000000	0,00	27,52
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	4,08	1,0000000	0,00	4,08
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	10,12	1,0000000	0,00	10,12
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	46,64	1,0000000	0,00	46,64
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	154,87	1,0000000	0,00	154,87
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							243,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						272,36
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						272,36

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

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	27,52	1,0000000	0,00	27,52
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	4,08	1,0000000	0,00	4,08
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	10,12	1,0000000	0,00	10,12
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	46,64	1,0000000	0,00	46,64
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	154,87	1,0000000	0,00	154,87

(D) Total mão-de-obra: 0,00
(E) Total material: 243,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	272,36
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	272,36

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	8,18	22,23	171,78	0,2381000	5,29
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,2381000	7,02
(B) Total:						12,31

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	368,72	1,0000000	368,72
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,09	0,0140000	0,04
(C) Total:					368,76

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	29,13	243,23	0,2388000	6,95	58,08
						(D) Total mão-de-obra:	6,95
						(E) Total material:	58,08
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	446,10
						BDI: 25,07%	111,83
						Preço unitário total	557,93

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:	5.639,00
						Custo informado total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	5.639,00
						BDI: 25,07%	1.413,69
						Preço unitário total	7.052,69

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	71,83	1,0000000	71,83	
					(C) Total:	71,83
					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	71,83
					BDI: 25,07%	18,00
					Preço unitário total	89,83

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, SANSO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	44,54	1,0000000	44,54	
					(C) Total:	44,54
					Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	44,54
					BDI: 25,07%	11,16
					Preço unitário total	55,70

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	53,16	1,0000000	53,16

(C) Total: 53,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	53,16
BDI: 25,07%	13,32
Preço unitário total	66,48

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 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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	9,84	1,0000000	0,00	9,84
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	37,24	1,0000000	0,00	37,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							47,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	76,21
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	76,21

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	9,84	1,0000000	0,00	9,84
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	37,24	1,0000000	0,00	37,24
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	46,55	1,0000000	0,00	46,55

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	44,77	1,0000000	0,00	44,77
						(D) Total mão-de-obra:	0,00
						(E) Total material:	138,40
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	167,53
						BDI: 0,00%	0,00
						Preço unitário total	167,53

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	8,18	22,23	171,78	0,3000000	6,66	
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,3000000	8,84	
						(B) Total:	15,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT6017	PARA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40kA	un	61,00	1,0000000	61,00	
					(C) Total:	61,00

						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	76,50
						BDI: 25,07%	19,17
						Preço unitário total	95,67

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	5,5000000	122,26	
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	5,5000000	162,19	
						(B) Total:	284,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6023	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	0,96	4,0000000	3,84
MAT6024	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-340	un	13,80	1,0000000	13,80
MAT6025	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-320	un	12,15	1,0000000	12,15
MAT6026	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-330	un	12,15	2,0000000	24,30
MAT6027	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	un	74,33	3,0000000	222,99
MAT6028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	un	50,93	3,0000000	152,79
MAT6029	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, DESCIDA 1 CABO (OU SIMILAR)	CJ	155,00	1,0000000	155,00
MAT6030	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1 DESCIDA PARA MASTRO 2", INCLUSIVE PARAFUSO SEXTAVADO, REF. TEL-350	un	13,80	1,0000000	13,80
MAT6031	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIOS)	un	139,90	1,0000000	139,90
MAT6032	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIOS)	un	799,50	1,0000000	799,50
MAT6033	BASE PARA MASTRO DE PÁRA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	un	66,52	1,0000000	66,52

MAT6034	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	un	13,80	6,0000000	82,80
(C) Total:					1.687,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.971,84
BDI: 25,07%					494,34
Preço unitário total					2.466,18

Descrições: REF.: ORSE 12993

Serviço: CPU13173 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30L, TAXA DE FIBRA Unidade: m3
DE POLIPROPILENO APROX. 6KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	31,7545000	645,56
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,3072000	95,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	31,7545000	925,00
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	21,5358000	627,76
(B) Total:						2.294,06

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	28,69	0,6074000	17,42
SNP43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m2	93,58	13,0514000	1.221,35
SNP39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO 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	8,66	6,0000000	51,96
(C) Total:					1.290,73

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	119,87	447,23	1,2000000	143,84	536,67
(D) Total mão-de-obra:						143,84	
(E) Total material:							536,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.265,31
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					4.265,31

Descrições: REF.: SINAPI 97738

Serviço: CPU13171 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100L, TAXA DE AÇO Unidade: m3
APROX. 30KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	22,0181000	447,62
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	1,5632000	34,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	22,0181000	641,38
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	7,8158000	227,83
(B) Total:						1.351,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	17,65	0,6552000	11,56
SNP1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m2	75,42	8,4225000	635,22
1860	PREGO 15x15	Kg	17,00	0,4377000	7,44
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0667000	0,74
1858	PONTALETE 3x3"	m	10,39	5,0545000	52,51

SNP43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m2	28,69	0,6074000	17,42
----------	---	----	-------	-----------	-------

(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	119,87	478,15	1,2000000	143,84	573,78
052012	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,59	10,07	21,9997000	78,97	221,53
(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 Unidade: m3
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	7,25	20,33	180,43	22,4974000	457,37
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,7356000	16,35
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	22,4974000	655,34
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	3,6780000	107,21
(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	75,42	1,3112000	98,89
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,58	4,4770000	16,02
1860	PREGO 15x15	Kg	17,00	0,2619000	4,45
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,18	0,0567000	0,63
(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/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	69,73	0,00	1,2000000	83,67	0,00
060312	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,59	10,07	28,9369000	103,88	291,39
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	119,87	478,15	1,2000000	143,84	573,78
(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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	11,88	1,0000000	0,00	11,88
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	29,35	1,0000000	0,00	29,35
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	96,86	1,0000000	0,00	96,86
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						138,09	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						167,22	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						167,22	

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	11,88	1,0000000	0,00	11,88
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	29,35	1,0000000	0,00	29,35

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	96,86	1,0000000	0,00	96,86
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	135,83	1,0000000	0,00	135,83
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	89,83	1,0000000	0,00	89,83

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 363,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	392,88
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	392,88

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	7,25	20,33	180,43	0,2117000	4,30
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,6171000	17,97
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,70	23,27	167,51	0,8434000	19,62
(B) Total:						41,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	29,3000000	18,75
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34	0,0661000	10,13
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38	0,0361000	6,07
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91	0,0361000	6,06
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,00	0,2638000	1,84
(C) Total:					42,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	84,74
BDI: 25,07%	21,24
Preço unitário total	105,98

Descrições: REF.: GUINERA 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	7,25	20,33	180,43	1,2228000	24,85
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,5562000	45,33
(B) Total:						70,18

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	224,53	5,0000000	1.122,65
(C) Total:					1.122,65

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	79,58	489,41	0,0478000	3,80	23,39
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	26,35	69,33	0,6999000	18,44	48,52
CPU13170	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRIT, LANÇAMENTO MECANIZADO	m3	54,92	263,32	0,1539000	8,45	40,52
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	63,74	0,7224000	0,00	46,04
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	146,37	0,3545000	0,00	51,88
CPU13171	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100L, TAXA DE APROX. 30KG/M³	m3	1.574,38	1.520,21	0,0792000	124,69	120,40
CPU13173	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30L, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROX. 6KG/M³	m3	2.437,90	1.827,41	0,0154000	37,54	28,14
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,66	210,00	0,3925000	15,95	82,42
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	93,15	430,16	0,2500000	23,28	107,54
(D) Total mão-de-obra:							232,15
(E) Total material:							548,85
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							1.973,84
BDI: 25,07%							494,84
Preço unitário total							2.468,68

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	7,25	20,33	180,43	5,1765000	105,23
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	3,4510000	100,52
(B) Total:						205,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	750,00	3,4510000	2.588,25
(C) Total:					2.588,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.794,00
BDI: 25,07%					700,45
Preço unitário total					3.494,45

Descrições: REF.: ORSE 13764

Serviço: CPU5900 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	12,6977000	258,14
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	8,4651000	246,58
(B) Total:						504,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	750,00	8,4651000	6.348,82
(C) Total:					6.348,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.853,54
BDI: 25,07%					1.718,18
Preço unitário total					8.571,72

Descrições: REF.: ORSE 13764

Serviço: CPU5903 - PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 5,28M POR 2,03M (PT 03)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	16,0776000	326,85
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	10,7184000	312,22
(B) Total:						639,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5899	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE, BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	750,00	10,7184000	8.038,80
(C) Total:					8.038,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8.677,87
BDI: 25,07%					2.175,54
Preço unitário total					10.853,41

Descrições: REF.: ORSE 13764

Serviço: CPU6042 - POSTE DE CONCRETO SC 11/1000

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6018	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	un	2.782,66	1,0000000	2.782,66
(C) Total:					2.782,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.782,66
BDI: 25,07%					697,61
Preço unitário total					3.480,27

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) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,9238000	18,78
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,2960000	8,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,70	23,27	167,51	0,1357000	3,15
(B) Total:						30,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	19,8320000	12,69
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34	0,0690000	10,58

2386	BRITA Nº 1	m3	168,38	0,0155000	2,60
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91	0,0464000	7,79
MAT5800	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	un	1.752,58	1,0000000	1.752,58
(C) Total:					1.786,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.816,79
BDI: 25,07%					455,46
Preço unitário total					2.272,25

Descrições: REF.: GOINFRA 71991

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	1,3819000	28,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,9213000	26,83
(B) Total:						54,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	181,64	1,1000000	199,80
(C) Total:					199,80

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	63,74	0,6398000	0,00	40,78
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	146,37	0,1280000	0,00	18,73
SNP91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	25,02	0,0666000	0,00	1,66
SNP91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	32,79	0,0718000	0,00	2,35
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							63,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					318,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					318,24

Descrições: REF.: SINAPI 101623

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	3,7407000	76,04
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	2,4938000	72,64

(B) Total: 148,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA N° 0	m3	181,64	1,1000000	199,80
(C) Total:					199,80

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	29,13	8,93	0,0718000	2,09	0,64
CPU5844	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHI	29,13	1,16	0,0666000	1,94	0,07
(D) Total mão-de-obra:						4,03	
(E) Total material:							0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					353,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					353,22

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	8,18	22,23	171,78	6,0000000	133,38
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	6,0000000	176,94
(B) Total:						310,32

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	1.850,00	1,0000000	1.850,00
(C) Total:					1.850,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.160,32
BDI: 25,07%					541,59
Preço unitário total					2.701,91

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	11,56	29,79	157,75	0,5000000	14,89
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5000000	11,11
(B) Total:						26,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5849	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90CM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	244,55	1,0000000	244,55
(C) Total:					244,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					270,55
BDI: 25,07%					67,82
Preço unitário total					338,37

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	8,18	22,23	171,78	0,3000000	6,66

0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5000000	14,74
(B) Total:						21,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6013	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRIO, 6500K	un	861,85	1,0000000	861,85
(C) Total:					861,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					883,25
BDI: 25,07%					221,43
Preço unitário total					1.104,68

Descrições: REF.: ORSE 11625

Serviço: CPU5807 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0168000	0,37
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,0168000	0,49
(B) Total:						0,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,09	0,0210000	0,06
SNP2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	34,07	1,0000000	34,07
(C) Total:					34,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,99
BDI: 25,07%					8,77
Preço unitário total					43,76

Descrições: REF.: SINAPI 101632

Serviço: 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 Unidade: CHP

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	26,12	1,0000000	0,00	26,12
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	6,90	1,0000000	0,00	6,90

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	32,65	1,0000000	0,00	32,65
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	49,98	1,0000000	0,00	49,98

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 115,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	144,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	144,78

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	26,12	1,0000000	0,00	26,12
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	6,90	1,0000000	0,00	6,90

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 33,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	62,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	62,15

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	26,12	1,0000000	0,00	26,12
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	6,90	1,0000000	0,00	6,90
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	32,65	1,0000000	0,00	32,65
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	49,98	1,0000000	0,00	49,98
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							115,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						144,78
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						144,78

Descrições: Ref.: 5678 - SINAPI

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

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
(B) Total:						14,82

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	12,32	0,8000000	9,85
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,2400000	221,76
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	61,12	2,9000000	177,24
(C) Total:					408,85

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/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,0450000	2,61	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	52,16	0,00	0,0450000	2,34	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,0450000	5,39	20,75
						(D) Total mão-de-obra:	10,34
						(E) Total material:	20,75
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	454,76
						BDI: 25,07%	114,00
						Preço unitário total	568,76

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	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
						(B) Total: 14,82

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	12,32	0,8000000	9,85
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,2400000	221,76
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	61,12	2,9000000	177,24
					(C) Total: 408,85

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/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,0450000	2,61	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	52,16	0,00	0,0450000	2,34	0,00
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,0450000	5,39	20,75
						(D) Total mão-de-obra:	10,34
						(E) Total material:	20,75
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	454,76
						BDI: 25,07%	114,00
						Preço unitário total	568,76

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	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
						(B) Total: 14,82

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	12,32	0,8000000	9,85

SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,1963000	181,38
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	61,12	2,9000000	177,24
(C) Total:					368,47

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/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,0450000	2,61	0,00	
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	52,16	0,00	0,0450000	2,34	0,00	
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,0450000	5,39	20,75	
(D) Total mão-de-obra:							10,34	
(E) Total material:								20,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	414,38
BDI: 25,07%	103,88
Preço unitário total	518,26

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	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
(B) Total:						14,82

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	12,32	0,8000000	9,85
SNP34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	924,00	0,2963000	273,78
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	61,12	2,9000000	177,24
(C) Total:					460,87

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/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,0450000	2,61	0,00	
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	52,16	0,00	0,0450000	2,34	0,00	
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	119,87	461,19	0,0450000	5,39	20,75	
(D) Total mão-de-obra:							10,34	
(E) Total material:								20,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	506,78
BDI: 25,07%	127,04
Preço unitário total	633,82

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	7,25	20,33	180,43	1,2228000	24,85
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,5562000	45,33

(B) Total: 70,18

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	306,18	5,0000000	1.530,90
(C) Total:					1.530,90

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	79,58	489,41	0,0102000	0,81	4,99
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	13,15	11,49	1,7349000	22,81	19,93
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	119,87	469,31	0,1327000	15,90	62,27
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,1327000	7,70	0,01
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,59	9,18	4,0055000	14,37	36,77
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	29,13	115,65	0,3545000	10,32	40,99
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	29,13	33,02	0,7224000	21,04	23,85
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	38,42	210,00	0,3391000	13,02	71,21
(D) Total mão-de-obra:						105,97	
(E) Total material:							260,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.967,11
BDI: 25,07%					493,15
Preço unitário total					2.460,26

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	8,18	22,23	171,78	0,2000000	4,44

0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,33

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	0,00	17,91	71,1400000	0,00	1.274,11
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							1.274,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.284,44
BDI: 25,07%						322,00
Preço unitário total						1.606,44

Descrições: REF.: GOINFRA 071111

Serviço: CPU5809 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. Unidade: un 2,50M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	1,2228000	24,85
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,5562000	45,33
(B) Total:						70,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
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	351,95	1,0000000	351,95
(C) Total:					351,95

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	87,26	642,84	0,1633000	14,24	104,97
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	13,15	11,49	1,7348000	22,81	19,93
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	119,87	469,31	0,2653000	31,80	124,50
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	58,10	0,11	0,3979000	23,11	0,04
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,59	9,18	7,6153000	27,33	69,90
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	119,87	402,13	0,1326000	15,89	53,32
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	29,13	115,65	0,3545000	10,32	40,99

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	29,13	33,02	0,7224000	21,04	23,85
---------	--	-----	-------	-------	-----------	-------	-------

(D) Total mão-de-obra: 166,54

(E) Total material: 437,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.026,21
BDI: 25,07%						257,27
Preço unitário total						1.283,48

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	8,18	22,23	171,78	10,3008000	228,98
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	10,3008000	303,77
(B) Total:						532,75



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	8,18	22,23	171,78	0,1602000	3,56
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,22	152,80	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,84	2,0500000	3,77
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	2,0500000	0,92
MAT13147	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	210,97	1,1800000	248,94
(C) Total:					253,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					261,87
BDI: 25,07%					65,65
Preço unitário total					327,52

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	7,25	20,33	180,43	0,3630000	7,37
(B) Total:						7,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,37
BDI: 25,07%					1,84
Preço unitário total					9,21

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	7,25	20,33	180,43	0,3985000	8,10
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	1,2647000	37,67
(B) Total:						45,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	863,27	1,0000000	863,27
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	16,94	8,0000000	135,52
(C) Total:					998,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.044,56
BDI: 25,07%	261,87
Preço unitário total	1.306,43

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	7,25	20,33	180,43	3,3064000	67,21
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,3500000	7,78
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,2951000	37,72
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	8,0123000	233,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,3500000	10,42
(B) Total:						356,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	0,64	1,7200000	1,10
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0106000	1,78
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,84	1,7200000	1,44
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	72,25	1,0000000	72,25
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	864,94	0,4000000	345,97
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	220,78	1,0000000	220,78
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	335,86	1,0000000	335,86
1865	PREGO 22x48	Kg	22,42	0,2000000	4,48
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,15	10,0000000	101,50
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	38,54	3,0919000	119,16
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	58,30	7,7000000	448,91
(C) Total:					1.653,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.009,91
BDI: 25,07%	503,88
Preço unitário total	2.513,79

Descrições: REF.: GUINERA 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	8,18	22,23	171,78	0,2000000	4,44
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,2000000	5,95
(B) Total:						10,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	0,2800000	0,09
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	698,75	1,0000000	698,75
(C) Total:					698,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	709,23
BDI: 25,07%	177,80
Preço unitário total	887,03

Descrições: REF.: GUINERA 00370

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	7,25	20,33	180,43	0,9388000	19,08
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	152,05	0,6691000	19,49
(B) Total:						38,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	10,3400000	6,61
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0252000	4,23
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	427,50	1,0000000	427,50
(C) Total:					438,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					476,91
BDI: 25,07%					119,56
Preço unitário total					596,47

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	7,25	20,33	180,43	0,1680000	3,41
0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	152,05	0,2000000	5,82
(B) Total:						9,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,33	0,3080000	0,40
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,80	0,0224000	0,17
SNP1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	36,31	0,0735000	2,66
(C) Total:					3,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,46
BDI: 25,07%					3,12
Preço unitário total					15,58

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	8,18	22,23	171,78	0,3500000	7,78
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,20

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	16,94	6,0000000	101,64
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	186,96	1,0000000	186,96
(C) Total:					288,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					306,80
BDI: 25,07%					76,91
Preço unitário total					383,71

Descrições: REF.: GOINFRA 230176, SINAPI 100867

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,4483000	9,96
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	1,4228000	42,38
(B) Total:						52,34

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	16,94	9,0000000	152,46

SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	382,37	1,0000000	382,37
(C) Total:					534,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					587,17
BDI: 25,07%					147,20
Preço unitário total					734,37

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	7,25	20,33	180,43	2,0000000	40,66
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	1,0000000	29,15
(B) Total:						69,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	20,18	0,2600000	5,24
SNP34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m2	213,24	1,0500000	223,90
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	16,15	3,0000000	48,45
(C) Total:					277,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					347,40
BDI: 25,07%					87,09
Preço unitário total					434,49

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5525	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	un	1,59	1,0000000	1,59
(C) Total:					1,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,56
BDI: 25,07%					1,14
Preço unitário total					5,70

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	1,0000000	1,92
(C) Total:					1,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,89
BDI: 25,07%					1,22
Preço unitário total					6,11

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,40	1,0000000	3,40
(C) Total:					3,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,37
BDI: 25,07%					1,59
Preço unitário total					7,96

Descrições: REF.: URSE 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	8,18	22,23	171,78	0,3000000	6,66
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,3000000	8,93
(B) Total:						15,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5536	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	un	23,52	1,0000000	23,52
(C) Total:					23,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,11
BDI: 25,07%					9,80
Preço unitário total					48,91

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	8,18	22,23	171,78	0,5400000	12,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,5400000	16,08
(B) Total:						28,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	1,2000000	0,42
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	19,26	1,0000000	19,26
(C) Total:					19,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,76
BDI: 25,07%					11,97
Preço unitário total					59,73

Descrições: REF.: GOINFRA 00911

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	8,18	22,23	171,78	0,5400000	12,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,5400000	16,08
(B) Total:						28,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	1,2000000	0,42
SNP11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	30,58	1,0000000	30,58
(C) Total:					31,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,08
BDI: 25,07%					14,81

Preço unitário total 73,89

Descrições: REF.: GUINERA 00977

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	8,18	22,23	171,78	0,5400000	12,00
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,5400000	16,08
(B) Total:						28,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	1,2000000	0,42
SNP11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	40,91	1,0000000	40,91
(C) Total:					41,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,41
BDI: 25,07%					17,40
Preço unitário total					86,81

Descrições: REF.: GUINERA 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	7,25	20,33	180,43	8,5700000	174,22
(B) Total:						174,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	482,9600000	309,09
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0700000	179,85
(C) Total:					488,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					663,16
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					663,16

Descrições: REF.: SINAPI 00023

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	7,25	20,33	180,43	0,2393000	4,86
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,2393000	6,97
(B) Total:						11,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	27,56	1,0300000	28,38
(C) Total:					28,38

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	174,22	488,94	0,0013000	0,22	0,63
(D) Total mão-de-obra:						0,22	
(E) Total material:							0,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					41,07
---	--	--	--	--	--------------

BDI: 25,07%	10,29
Preço unitário total	51,36

Descrições: REF.: SINAPI 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	8,18	22,23	171,78	0,1500000	3,33
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,1500000	4,46
(B) Total:						7,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,71	1,0000000	5,71
(C) Total:					5,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,50
BDI: 25,07%	3,38
Preço unitário total	16,88

Descrições: REF.: SINAPI 060500

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	8,18	22,23	171,78	0,0800000	1,77
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,0800000	2,38
(B) Total:						4,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	un	125,76	1,0000000	125,76
(C) Total:					125,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	129,91
BDI: 25,07%	32,56
Preço unitário total	162,47

Descrições: REF.: SINAPI 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	7,25	20,33	180,43	0,1494000	3,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	16,86	1,0000000	16,86
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,45	3,0000000	1,35
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,64	3,0000000	1,92
(C) Total:					20,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	37,28
BDI: 25,07%	9,34
Preço unitário total	46,62

Descrições: REF.: SINAPI 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	7,25	20,33	180,43	0,2010000	4,08

0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,22	152,80	0,6150000	17,97
(B) Total:						22,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	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	0,31	2,5027000	0,77	
SNP39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	6,48	1,5248000	9,88	
SNP39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	7,35	4,0011000	29,40	
SNP37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	C	48,76	0,0495000	2,41	
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,38	1,4815000	3,52	
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	4,95	1,0978000	5,43	
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,07	20,1868000	1,41	
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,11	0,4803000	0,05	
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	m2	29,81	2,1060000	62,77	
(C) Total:						115,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					137,69
BDI: 25,07%					34,51
Preço unitário total					172,20

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	7,25	20,33	180,43	0,4500000	9,14
0018	PINTOR	11,56	29,17	152,39	0,9000000	26,25
(B) Total:						35,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5562	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	l	33,55	0,2700000	9,05	
(C) Total:						9,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,44
BDI: 25,07%					11,14
Preço unitário total					55,58

Descrições: REF.: URSE 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	8,18	22,23	171,78	0,1500000	3,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,75

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	1,45	1,0000000	1,45	
(C) Total:						1,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,20
BDI: 25,07%					2,30

Preço unitário total

11,50

Descrições: REF.: GUINFRA 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	8,18	22,23	171,78	0,1500000	3,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,75

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	2,59	1,0000000	2,59
(C) Total:					2,59

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

Descrições: REF.: GUINFRA 70001

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	7,25	20,33	180,43	0,2795000	5,68
(B) Total:						5,68

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	29,13	138,09	0,0612000	1,78	8,45
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	29,13	363,75	0,0342000	0,99	12,44
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,62	2,63	0,0524000	0,03	0,13
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	2,03	6,80	0,1571000	0,31	1,06
(D) Total mão-de-obra:						3,11	
(E) Total material:							22,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						30,89
BDI: 25,07%						7,74
Preço unitário total						38,63

Descrições: REF.: GUINFRA 700091

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	7,25	20,33	180,43	1,8800000	38,22
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4400000	12,81
(B) Total:						51,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	18,53	0,0300000	0,55
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	16,15	1,7100000	27,61
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	46,74	1,0000000	46,74
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,48	0,9700000	2,40
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	11,58	1,9700000	22,81
(C) Total:					100,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					151,14
BDI: 25,07%					37,89
Preço unitário total					189,03

Descrições: REF.. URSE 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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	96,86	1,0000000	0,00	96,86
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	29,35	1,0000000	0,00	29,35
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	11,88	1,0000000	0,00	11,88
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							138,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					167,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					167,22

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	89,83	1,0000000	0,00	89,83
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	135,83	1,0000000	0,00	135,83
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	0,00	96,86	1,0000000	0,00	96,86
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	29,35	1,0000000	0,00	29,35
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	11,88	1,0000000	0,00	11,88
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							363,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						392,88
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						392,88

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13

(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	3,61	1,0000000	0,00	3,61
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	8,94	1,0000000	0,00	8,94
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	23,23	1,0000000	0,00	23,23
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							35,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	64,91
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	64,91

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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	3,61	1,0000000	0,00	3,61
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	41,88	1,0000000	0,00	41,88
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	79,81	1,0000000	0,00	79,81

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	8,94	1,0000000	0,00	8,94
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	23,23	1,0000000	0,00	23,23
						(D) Total mão-de-obra:	0,00
						(E) Total material:	157,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							186,60
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							186,60

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

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	29,13	35,78	0,0065000	0,18	0,23
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	29,13	157,47	0,0152000	0,44	2,39
						(D) Total mão-de-obra:	0,62
						(E) Total material:	2,62
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: 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

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	29,13	35,78	0,0203000	0,59	0,72

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	29,13	157,47	0,0267000	0,77	4,20
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	29,13	47,08	0,0151000	0,43	0,71
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	29,13	138,40	0,0083000	0,24	1,14

(D) Total mão-de-obra: 2,03

(E) Total material: 6,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,83
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	8,83

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 47,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	76,21
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	76,21

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

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	9,84	1,0000000	0,00	9,84
SNP89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	37,24	1,0000000	0,00	37,24
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	46,55	1,0000000	0,00	46,55
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	44,77	1,0000000	0,00	44,77
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							138,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	167,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	167,53

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	7,25	20,33	180,43	0,1674000	3,40
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,5203000	15,15
(B) Total:						18,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,80	9,1300000	71,21
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	0,1410000	0,28
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	59,95	1,0690000	64,08
(C) Total:					135,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	154,12
BDI: 25,07%	38,63
Preço unitário total	192,75

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 : 202500036002769-20/2025 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	8,18	22,23	171,78	0,3500000	7,78
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,3500000	10,42
(B) Total:						18,20

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	16,94	6,0000000	101,64
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	186,96	1,0000000	186,96
(C) Total:					288,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					306,80
BDI: 25,07%					76,91
Preço unitário total					383,71

Descrições: REF.: GOINFRA 230170, SINAPI 100007

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	7,25	20,33	180,43	0,2000000	4,06
(B) Total:						4,06

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	17,35	0,8010000	13,89
(C) Total:					13,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,95
BDI: 25,07%					4,50
Preço unitário total					22,45

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,40	1,0000000	3,40
(C) Total:					3,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,37
---	--	--	--	--	-------------

BDI: 25,07%	1,59
Preço unitário total	7,96

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	1,0000000	1,92
(C) Total:					1,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,89
BDI: 25,07%	1,22
Preço unitário total	6,11

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	8,18	22,23	171,78	2,3334000	51,87
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	2,3334000	67,97
(B) Total:						119,84

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	1,14	10,0000000	11,40
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,22	6,0000000	7,32
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,45	4,0000000	1,80
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	20,27	2,0000000	40,54
SNP42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2.222,25	1,0000000	2.222,25
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,64	9,0000000	5,76
3081	BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-10	un	0,22	9,0000000	1,98
(C) Total:					2.291,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.410,89
BDI: 25,07%	604,41
Preço unitário total	3.015,30

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	8,18	22,23	171,78	2,5230000	56,08
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	2,5230000	73,49
(B) Total:						129,57

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	1,14	10,0000000	11,40

SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,22	6,0000000	7,32
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,45	4,0000000	1,80
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	20,27	2,0000000	40,54
SNP42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	3.299,00	1,0000000	3.299,00
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,64	9,0000000	5,76
3081	BUCHA PARA TIJOLO FURADO S-10	un	0,22	9,0000000	1,98
(C) Total:					3.367,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.497,37
BDI: 25,07%					876,79
Preço unitário total					4.374,16

Descrições: REF.: SINAPI 103250

Serviço: CPU5638 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	2,3334000	51,87
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	2,3334000	67,97
(B) Total:						119,84

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	1,14	10,0000000	11,40
SNP11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,22	6,0000000	7,32
SNP13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,45	4,0000000	1,80
SNP37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	20,27	2,0000000	40,54
SNP42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1.984,66	1,0000000	1.984,66
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,45	9,0000000	4,05
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,64	9,0000000	5,76
(C) Total:					2.055,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.175,37
BDI: 25,07%					545,36
Preço unitário total					2.720,73

Descrições: REF.: SINAPI 103244

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	7,25	20,33	180,43	8,5700000	174,22
(B) Total:						174,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	482,9600000	309,09
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0700000	179,85
(C) Total:					488,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						663,16
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						663,16

Descrições: REF.: SINAPI 88629

Serviço: CPU5637 - BANDEJA PARA RACK 19"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,2000000	4,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5634	BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFURADA, 400 MM DE PROFUNDIDADE.	un	337,84	1,0000000	337,84
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,45	1,0000000	0,45
(C) Total:					338,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						348,62
BDI: 25,07%						87,39
Preço unitário total						436,01

Descrições: REF.: ORSE 11417

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	8,18	22,23	171,78	0,3000000	6,66
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,3000000	8,84
(B) Total:						15,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5594	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	40,58	1,0000000	40,58
(C) Total:					40,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						56,08
BDI: 25,07%						14,05
Preço unitário total						70,13

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	8,18	22,23	171,78	1,0000000	22,23
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	1,0000000	29,49
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	1,0000000	29,79
(B) Total:						81,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	0,5600000	0,19
MAT5967	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	2.457,45	1,0000000	2.457,45
(C) Total:					2.457,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.539,15
BDI: 25,07%						636,56
Preço unitário total						3.175,71

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	8,18	22,23	171,78	0,1500000	3,33

0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,75

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	1,45	1,0000000	1,45
(C) Total:					1,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,20
BDI: 25,07%					2,30
Preço unitário total					11,50

Descrições: REF.: GOINFRA 70691

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,1500000	3,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,75

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	2,88	1,0000000	2,88
(C) Total:					2,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,63
BDI: 25,07%					2,66
Preço unitário total					13,29

Descrições: REF.: GOINFRA 70692

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

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
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	68,89	0,00	0,6100000	42,02	0,00
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	120,02	60,60	1,2000000	144,02	72,72
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	40,66	210,00	0,0100000	0,40	2,10
(D) Total mão-de-obra:						186,44	
(E) Total material:							74,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					261,26
BDI: 25,07%					65,49
Preço unitário total					326,75

Descrições: REF.: GOINFRA 70633,70634 E 70635

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	8,18	22,23	171,78	0,1500000	3,33
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,1500000	4,42
(B) Total:						7,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	2,59	1,0000000	2,59
(C) Total:					2,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,34
---	--	--	--	--	--------------

BDI: 25,07%	2,59
Preço unitário total	12,93

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 Unidade: CHI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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	3,61	1,0000000	0,00	3,61
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	8,94	1,0000000	0,00	8,94
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	0,00	23,23	1,0000000	0,00	23,23
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						35,78	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	64,91
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	64,91

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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	3,61	1,0000000	0,00	3,61
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	41,88	1,0000000	0,00	41,88

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	79,81	1,0000000	0,00	79,81
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	8,94	1,0000000	0,00	8,94
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	23,23	1,0000000	0,00	23,23
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							157,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							186,60
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							186,60

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	7,25	20,33	180,43	0,2812000	5,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,2812000	8,19
(B) Total:						13,90

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	33,68	1,0300000	34,69
(C) Total:					34,69

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	174,22	488,94	0,0200000	3,48	9,77
(D) Total mão-de-obra:						3,48	
(E) Total material:						9,77	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						61,85
BDI: 25,07%						15,50
Preço unitário total						77,35

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 FUIROS E DEMAIS ENCAIXES) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5985000	13,30
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,8978000	26,74
(B) Total:						40,04

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	39,33	1,0000000	39,33
(C) Total:					39,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					79,37
BDI: 25,07%					19,89
Preço unitário total					99,26

Descrições: REF.: 96804 - SINAPI

Serviço: CPU5944 - CARGA, MANOBRA 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	29,13	35,78	0,0203000	0,59	0,72
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	29,13	157,47	0,0267000	0,77	4,20
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	29,13	47,08	0,0151000	0,43	0,71
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	29,13	138,40	0,0083000	0,24	1,14
(D) Total mão-de-obra:						2,03	
(E) Total material:							6,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,83
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	8,18	22,23	171,78	0,1602000	3,56
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	11,56	29,22	152,80	0,1602000	4,68
(B) Total:						8,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,84	2,0500000	3,77
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	2,0500000	0,92

MAT13147	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	m2	210,97	1,1800000	248,94
(C) Total:					253,63
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					261,87
BDI: 25,07%					65,65
Preço unitário total					327,52

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	8,18	22,23	171,78	0,2000000	4,44
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,2000000	5,89
(B) Total:						10,33
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
SNP40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	m	2,61	1,0000000	2,61	
(C) Total:					2,61	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						12,94
BDI: 25,07%						3,24
Preço unitário total						16,18

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	8,18	22,23	171,78	0,5000000	11,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,85
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	5,08	1,0000000	5,08	
(C) Total:					5,08	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						30,93
BDI: 25,07%						7,75
Preço unitário total						38,68

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	7,25	20,33	180,43	0,2795000	5,68	
(B) Total:						5,68	
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	29,13	138,09	0,0612000	1,78	8,45

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	29,13	363,75	0,0342000	0,99	12,44
CPU5943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,62	2,63	0,0524000	0,03	0,13
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	2,03	6,80	0,1571000	0,31	1,06
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,00	587,52	0,1426000	0,00	83,78
052007	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,13	7,55	1,3913000	7,13	10,50

(D) Total mão-de-obra: 10,24

(E) Total material: 116,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							132,31
BDI: 25,07%							33,17
Preço unitário total							165,48

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	7,25	20,33	180,43	3,1742000	64,53
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	3,1742000	92,46
(B) Total:						156,99

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	494,83	5,2900000	2.617,65
(C) Total:					2.617,65

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	12,83	3,93	3,0000000	38,49	11,79
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	29,15	129,90	1,0000000	29,15	129,90
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	5,34	8,93	17,4600000	93,23	155,91
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	5,34	8,66	17,4600000	93,23	151,20
(D) Total mão-de-obra:						254,10	
(E) Total material:							448,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							3.477,56
BDI: 25,07%							871,82
Preço unitário total							4.349,38

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	11,56	29,19	152,54	0,5000000	14,59
(B) Total:						14,59

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	9,22	1,0500000	9,68
(C) Total:					9,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					24,27

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	7,25	20,33	180,43	0,6091000	12,38
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4569000	13,30
(B) Total:						25,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	17,7200000	11,34
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0243000	4,08
SNP40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m2	168,74	1,0000000	168,74
(C) Total:					184,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					209,84
BDI: 25,07%					52,60
Preço unitário total					262,44

Descrições: REF.: GOINFRA 221101

Serviço: CPU5596 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5300000	11,78
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5300000	15,62
(B) Total:						27,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,39	1,0000000	1,39
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,22	2,0000000	16,44
SNP38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	6,31	1,0000000	6,31
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,67	1,0000000	2,67
(C) Total:					26,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,21
BDI: 25,07%					13,59
Preço unitário total					67,80

Descrições: REF.: GOINFRA 71442

Serviço: CPU5601 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5300000	11,78
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5300000	15,62
(B) Total:						27,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,39	1,0000000	1,39
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	8,22	2,0000000	16,44
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,67	1,0000000	2,67
SNP38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	7,18	1,0000000	7,18
(C) Total:					27,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,08
BDI: 25,07%					13,80
Preço unitário total					68,88

Descrições: REF.: GOINFRA / 1442

Serviço: CPU5586 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	1,0860000	22,07
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,3727000	39,98
(B) Total:						62,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	3,7956000	2,42
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0108000	1,81
MAT5587	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA VIDRO, TIPO GUILHOTINHA, EXCLUSO VIDRO	m2	250,00	1,0000000	250,00
(C) Total:					254,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					316,28
BDI: 25,07%					79,29
Preço unitário total					395,57

Descrições: REF.: GOINFRA 180120

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

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	1,8800000	38,22
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4400000	12,81
(B) Total:						51,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	18,53	0,0300000	0,55
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	16,15	1,7100000	27,61
MAT5927	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM	m2	46,74	1,0000000	46,74
SNP4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,48	0,9700000	2,40
SNP10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	11,58	1,9700000	22,81
MAT13862	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM ? 0,0036 M³/M (ANGELIM, LOURO)	m	6,69	1,7100000	11,43
(C) Total:					111,54

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	14,59	9,68	1,3225000	19,29	12,80
						(D) Total mão-de-obra:	19,29
						(E) Total material:	12,80
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	194,66
						BDI: 25,07%	48,80
						Preço unitário total	243,46

Descrições: REF.: ORSE 7393

Serviço: CPU5930 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, Unidade: m2
H=16CM, 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	7,25	20,33	180,43	2,1000000	42,69	
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4700000	13,69	
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	0,8100000	23,61	
						(B) Total:	79,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1863	PREGO 18x30	Kg	18,53	0,0300000	0,55	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	1,0300000	6,47	
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	16,15	1,8600000	30,03	
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM	m2	70,97	1,0000000	70,97	
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	25,66	0,6200000	15,90	
MAT13862	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM ? 0,0036 M³/M (ANGELIM, LOURO)	m	6,69	1,8600000	12,44	
					(C) Total:	136,36

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	14,59	9,68	1,3225000	19,29	12,80
						(D) Total mão-de-obra:	19,29
						(E) Total material:	12,80

						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	248,44
						BDI: 25,07%	62,28
						Preço unitário total	310,72

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	8,18	22,23	171,78	0,3226000	7,17	
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,3226000	9,51	
						(B) Total:	16,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
MAT5607	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29,5 x 29,5 CM, 24 W, 4000 K, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR.	un	70,65	1,0000000	70,65	
					(C) Total:	70,65

						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	87,33
						BDI: 25,07%	21,89
						Preço unitário total	109,22

Descrições: REF.: GUINFRA / 1040

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	9,84	1,0000000	0,00	9,84
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	37,24	1,0000000	0,00	37,24
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							47,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						76,21
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						76,21

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	9,84	1,0000000	0,00	9,84
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	37,24	1,0000000	0,00	37,24
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	46,55	1,0000000	0,00	46,55
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	44,77	1,0000000	0,00	44,77
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							138,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						167,53
BDI: 0,00%						0,00

Preço unitário total

167,53

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	96,86	1,0000000	0,00	96,86
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	29,35	1,0000000	0,00	29,35
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	11,88	1,0000000	0,00	11,88
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							138,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						167,22
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						167,22

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	89,83	1,0000000	0,00	89,83

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	135,83	1,0000000	0,00	135,83
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	96,86	1,0000000	0,00	96,86
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	29,35	1,0000000	0,00	29,35
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	11,88	1,0000000	0,00	11,88

(D) Total mão-de-obra: 0,00

(E) Total material: 363,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	392,88
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	392,88

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	7,25	20,33	180,43	0,2490000	5,06
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,1136000	32,43
(B) Total:						37,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,80	0,1410000	1,09
SNP45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m2	59,95	1,1326000	67,89
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	9,1300000	18,44
(C) Total:					87,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	124,91
BDI: 25,07%	31,31
Preço unitário total	156,22

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	7,25	20,33	180,43	0,2000000	4,06

(B) Total: 4,06

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	27,96	0,6241000	17,44

(C) Total: 17,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,50
BDI: 25,07%	5,39
Preço unitário total	26,89

Descrições: REF.: ORSE 12887

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	7,25	20,33	180,43	3,3064000	67,21
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,3500000	7,78
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,2951000	37,72
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	8,0123000	233,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,3500000	10,42

(B) Total: 356,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	1,7200000	1,10
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0106000	1,78
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,84	1,7200000	1,44
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	72,25	1,0000000	72,25
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	864,94	0,4000000	345,97
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	220,78	1,0000000	220,78
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	335,86	1,0000000	335,86
1865	PREGO 22x48	Kg	22,42	0,2000000	4,48
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	10,15	10,0000000	101,50
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	38,54	3,0919000	119,16
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	58,30	7,7000000	448,91

(C) Total: 1.653,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.009,91
BDI: 25,07%	503,88
Preço unitário total	2.513,79

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	8,18	22,23	171,78	2,0000000	44,46
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	2,0000000	58,26

(B) Total: 102,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5650	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 570MM	un	768,20	1,0000000	768,20

(C) Total: 768,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	870,92
BDI: 25,07%	218,33
Preço unitário total	1.089,25

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	8,18	22,23	171,78	0,3000000	6,66
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5000000	14,74
(B) Total:						21,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5611	PARAFUSO METAL 2 1/2" x 12 P / BUCHA S-10.	un	0,87	2,0000000	1,74
MAT5612	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500 K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR.	un	31,10	1,0000000	31,10
(C) Total:					32,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					54,24
BDI: 25,07%					13,59
Preço unitário total					67,83

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	8,18	22,23	171,78	0,0795000	1,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,0795000	2,36
(B) Total:						4,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,90	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	9,62	0,0933000	0,89
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	42,08	0,0095000	0,39
SNP11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	19,26	1,0000000	19,26
(C) Total:					20,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,67
BDI: 25,07%					6,18
Preço unitário total					30,85

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	8,18	22,23	171,78	0,0795000	1,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,0795000	2,36
(B) Total:						4,12

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	30,58	1,0000000	30,58
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,90	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	9,62	0,0933000	0,89
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	42,08	0,0095000	0,39
(C) Total:					31,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					35,99
BDI: 25,07%					9,02
Preço unitário total					45,01

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	7,25	20,33	180,43	0,2360000	4,79

0028	AZULEJISTA	11,56	29,13	152,05	0,3560000	10,37
(B) Total:						15,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	0,64	0,9601000	0,61
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0026000	0,43
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,80	0,0297000	0,23
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	427,50	0,1050000	44,88
(C) Total:					46,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					61,31
BDI: 25,07%					15,37
Preço unitário total					76,68

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	7,25	20,33	180,43	0,1494000	3,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,4743000	14,12
(B) Total:						17,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	16,86	1,0000000	16,86
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,45	3,0000000	1,35
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,64	3,0000000	1,92
(C) Total:					20,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,28
BDI: 25,07%					9,34
Preço unitário total					46,62

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	11,56	29,49	155,13	1,0000000	29,49
(B) Total:						29,49

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	1.267,86	1,0000000	1.267,86
(C) Total:					1.267,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.297,35
BDI: 25,07%					325,24
Preço unitário total					1.622,59

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	8,18	22,23	171,78	0,0114000	0,25
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,0114000	0,33
(B) Total:						0,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	1,90	0,0080000	0,01
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	9,62	0,0827000	0,79
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	42,08	0,0110000	0,46
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	9,56	1,0000000	9,56

(C) Total: 10,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,40
BDI: 25,07%	2,85
Preço unitário total	14,25

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	8,18	22,23	171,78	0,3200000	7,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,3200000	9,43
(B) Total:						16,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,39	1,0000000	1,39
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	9,19	2,0000000	18,38
SNP38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,18	1,0000000	2,18
(C) Total:					21,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,49
BDI: 25,07%	9,64
Preço unitário total	48,13

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	8,18	22,23	171,78	0,5300000	11,78
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5300000	15,62
(B) Total:						27,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,39	1,0000000	1,39
SNP38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,67	1,0000000	2,67
SNP38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	9,19	3,0000000	27,57
(C) Total:					31,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	59,03
BDI: 25,07%	14,79
Preço unitário total	73,82

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	8,18	22,23	171,78	0,2000000	4,44
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,2000000	5,95
(B) Total:						10,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	0,2800000	0,09
MAT5511	TORNEIRA P/ LAVAT., DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF 1196 C.Lnk DECA OU SIMILAR	un	698,75	1,0000000	698,75
(C) Total:					698,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	709,23
BDI: 25,07%	177,80

Preço unitário total

887,03

Descrições: REF.: GOINFRA 80570

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	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. 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	29,13	35,78	0,0065000	0,18	0,23
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	29,13	157,47	0,0152000	0,44	2,39
						(D) Total mão-de-obra:	0,62
						(E) Total material:	2,62
						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	8,18	22,23	171,78	0,0610000	1,35	
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	0,0610000	1,77	
						(B) Total:	3,12
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	9,85	1,0211000	10,05		
SNP39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	43,00	1,0211000	43,90		
					(C) Total:	53,95	
						Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	57,07
						BDI: 25,07%	14,30
						Preço unitário total	71,37

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	8,18	22,23	171,78	0,0520000	1,15	
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	0,0520000	1,51	
						(B) Total:	2,66
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	20,61	1,0211000	21,04
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	3,91	1,0211000	3,99

(C) Total: 25,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	27,69
BDI: 25,07%	6,94
Preço unitário total	34,63

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	8,18	22,23	171,78	0,0570000	1,26
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	0,0570000	1,66

(B) Total: 2,92

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	31,70	1,0211000	32,36
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	9,85	1,0211000	10,05

(C) Total: 42,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	45,33
BDI: 25,07%	11,36
Preço unitário total	56,69

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	8,18	22,23	171,78	0,0640000	1,42
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	0,0640000	1,86

(B) Total: 3,28

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	53,49	1,0211000	54,61
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	12,94	1,0211000	13,21

(C) Total: 67,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	71,10
BDI: 25,07%	17,82
Preço unitário total	88,92

Descrições: REF.: SINAPI 97330

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	7,25	20,33	180,43	0,3630000	7,37
(B) Total:						7,37
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						7,37
BDI: 25,07%						1,84
Preço unitário total						9,21

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	23,49	3,1360000	73,66
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	576,00	1,0200000	587,52
(C) Total:					661,18
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					661,18
BDI: 25,07%					165,75
Preço unitário total					826,93

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	7,25	20,33	180,43	8,5700000	174,22
(B) Total:						174,22
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	482,9600000	309,09	
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0700000	179,85	
(C) Total:					488,94	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					663,16	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					663,16	

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	7,25	20,33	180,43	0,5000000	10,16
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5000000	14,74
(B) Total:						24,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5564	TORRE EM AÇO INOX COM BOTAO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	un	1.494,49	1,0000000	1.494,49
(C) Total:					1.494,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.519,39
BDI: 25,07%					380,91
Preço unitário total					1.900,30

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	7,25	20,33	180,43	0,1088000	2,21
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,1384000	4,03
(B) Total:						6,24

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	46,35	1,0000000	46,35
(C) Total:					46,35

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	68,89	0,00	0,0141000	0,97	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,97	
(E) Total material:							0,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,56
BDI: 25,07%					13,42
Preço unitário total					66,98

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	116.709,40	1,0000000	116.709,40
(C) Total:					116.709,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116.709,40
BDI: 20,86%					24.345,58
Preço unitário total					141.054,98

Descrições: REF.: CPU5/CDTU 43.12.300

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	7,25	20,33	180,43	1,0000000	20,33
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	1,0000000	29,79
(B) Total:						50,12

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	230,00	1,0000000	230,00
(C) Total:					230,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	280,12
BDI: 25,07%	70,22
Preço unitário total	350,34

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	7,25	20,33	180,43	1,0000000	20,33
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	1,0000000	29,79
(B) Total:						50,12

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	195,00	1,0000000	195,00
(C) Total:					195,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	245,12
BDI: 25,07%	61,45
Preço unitário total	306,57

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	19.005,91	1,0000000	19.005,91
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	1,43	4,0000000	5,72
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,16	4,0000000	0,64
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	4,13	0,2000000	0,82
(C) Total:					19.013,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19.013,09
BDI: 20,86%	3.966,13
Preço unitário total	22.979,22

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	11,56	29,79	157,75	0,5000000	14,89
(B) Total:						14,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5568	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM	un	644,38	1,0000000	644,38
(C) Total:					644,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	659,27
BDI: 25,07%	165,27
Preço unitário total	824,54

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	11,56	29,79	157,75	2,7500000	81,92
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,5000000	100,03

(B) Total: 181,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5570	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 100 MM	un	2.452,56	1,0000000	2.452,56
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	11,34	1,0000000	11,34
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	8,0000000	129,28
(C) Total:					2.593,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.775,13
BDI: 25,07%					695,72
Preço unitário total					3.470,85

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	11,56	29,79	157,75	2,7500000	81,92
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,5000000	100,03
(B) Total:						181,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	8,0000000	129,28
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	8,49	1,0000000	8,49
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	1.804,57	1,0000000	1.804,57
(C) Total:					1.942,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.124,29
BDI: 25,07%					532,55
Preço unitário total					2.656,84

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	11,56	29,79	157,75	2,7500000	81,92
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,5000000	100,03
(B) Total:						181,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	11,34	1,0000000	11,34
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	8,0000000	129,28
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	1.174,30	1,0000000	1.174,30
(C) Total:					1.314,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.496,87
BDI: 25,07%					375,26
Preço unitário total					1.872,13

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	11,56	29,79	157,75	2,7500000	81,92

0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,5000000	100,03
(B) Total:						181,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	8,0000000	129,28
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	5.341,92	1,0000000	5.341,92
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	8,49	1,0000000	8,49
(C) Total:					5.479,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.661,64
BDI: 25,07%					1.419,37
Preço unitário total					7.081,01

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	11,56	29,79	157,75	2,7500000	81,92
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,5000000	100,03
(B) Total:						181,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	11,34	1,0000000	11,34
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	8,0000000	129,28
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	3.003,42	1,0000000	3.003,42
(C) Total:					3.144,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.325,99
BDI: 25,07%					833,82
Preço unitário total					4.159,81

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	7,25	20,33	180,43	0,1400000	2,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,1400000	4,17
(B) Total:						7,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,35	1,4400000	0,50
MAT5588	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	un	28,50	1,0000000	28,50
(C) Total:					29,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,01
BDI: 25,07%					9,02
Preço unitário total					45,03

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	7,25	20,33	180,43	0,6000000	12,19
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,7000000	20,85
(B) Total:						33,04

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

MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	8,08	1,0000000	8,08
MAT5598	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	359,82	1,0000000	359,82
MAT5599	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	10,98	8,0000000	87,84
(C) Total:					455,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					488,78
BDI: 25,07%					122,53
Preço unitário total					611,31

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	11,56	29,79	157,75	0,4800000	14,29
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,4800000	10,67
(B) Total:						24,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	6,10	0,5000000	3,05
MAT5608	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 100MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	194,24	1,0000000	194,24
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	4,87	4,0000000	19,48
(C) Total:					216,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					241,73
BDI: 25,07%					60,60
Preço unitário total					302,33

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	11,56	29,79	157,75	0,5200000	15,49
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5200000	11,55
(B) Total:						27,04

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	4,0000000	64,64
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	8,49	0,5000000	4,24
MAT5621	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	258,84	1,0000000	258,84
(C) Total:					327,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					354,76
BDI: 25,07%					88,93
Preço unitário total					443,69

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	11,56	29,79	157,75	0,5600000	16,68
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5600000	12,44
(B) Total:						29,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5572	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 200MM	un	11,34	0,5000000	5,67
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	4,0000000	64,64
MAT5626	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10, DN= 200MM, REF. BARBARA OU EQUIVALENTE	un	338,97	1,0000000	338,97
(C) Total:					409,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					438,40
BDI: 25,07%					109,90
Preço unitário total					548,30

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	7,25	20,33	180,43	1,9400000	39,44
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	1,9400000	57,79
(B) Total:						97,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	5,35	2,0000000	10,70
MAT5636	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	396,58	1,0000000	396,58
MAT5639	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	8,06	16,0000000	128,96
(C) Total:					536,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					633,47
BDI: 25,07%					158,81
Preço unitário total					792,28

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	7,25	20,33	180,43	2,8800000	58,55
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	2,8800000	85,79
(B) Total:						144,34

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	10,98	16,0000000	175,68
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	6,45	2,0000000	12,90
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	626,88	1,0000000	626,88
(C) Total:					815,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					959,80
BDI: 25,07%					240,62
Preço unitário total					1.200,42

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	7,25	20,33	180,43	3,7400000	76,03
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	3,7400000	111,41
(B) Total:						187,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	8,08	2,0000000	16,16
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	10,98	16,0000000	175,68
MAT5654	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90O, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	884,32	1,0000000	884,32
(C) Total:					1.076,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.263,60
BDI: 25,07%					316,78
Preço unitário total					1.580,38

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	7,25	20,33	180,43	2,4100000	48,99
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	2,4100000	71,79
(B) Total:						120,78

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	10,98	8,0000000	87,84
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	5,35	1,0000000	5,35
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	8,06	8,0000000	64,48
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	6,45	1,0000000	6,45

MAT5656	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM	un	520,66	1,0000000	520,66
(C) Total:					684,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					805,56
BDI: 25,07%					201,95
Preço unitário total					1.007,51

Descrições: REF.: SCO DR 10.15.0709

Serviço: CPU5658 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,4500000	9,14
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,4500000	13,40
(B) Total:						22,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5660	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	Kg	72,41	0,0400000	2,89
MAT5661	SOLUCAO LIMPADORA PVC	l	69,74	0,0670000	4,67
MAT5662	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	un	137,45	1,0000000	137,45
(C) Total:					145,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					167,55
BDI: 25,07%					42,00
Preço unitário total					209,55

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	7,25	20,33	180,43	4,7100000	95,75
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	4,7100000	140,31
(B) Total:						236,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	8,08	2,0000000	16,16
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	10,98	16,0000000	175,68
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	5,35	1,0000000	5,35
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	8,06	8,0000000	64,48
MAT5663	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	1.511,41	1,0000000	1.511,41
(C) Total:					1.773,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.009,14
BDI: 25,07%					503,69
Preço unitário total					2.512,83

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	7,25	20,33	180,43	5,6100000	114,05
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	5,6100000	167,12
(B) Total:						281,17

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

MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	8,08	2,0000000	16,16
MAT5599	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	10,98	24,0000000	263,52
MAT5645	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 150MM	un	6,45	1,0000000	6,45
MAT5668	TE DE REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FFF, PN-25, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	un	2.261,51	1,0000000	2.261,51
(C) Total:					2.547,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.828,81
BDI: 25,07%	709,18
Preço unitário total	3.537,99

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	11,56	29,79	157,75	0,5600000	16,68
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,5600000	12,44
(B) Total:						29,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5606	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 100MM	un	6,10	1,5000000	9,15
MAT5609	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	un	4,87	12,0000000	58,44
MAT5670	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN=100MM COM DERIVAÇÃO 100X80MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	588,11	1,0000000	588,11
(C) Total:					655,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	684,82
BDI: 25,07%	171,68
Preço unitário total	856,50

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	11,56	29,79	157,75	0,6400000	19,06
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,6400000	14,22
(B) Total:						33,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5573	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO S20/90	un	16,16	12,0000000	193,92
MAT5575	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, DIÂMETRO 150MM	un	8,49	1,5000000	12,73
MAT5672	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 150MM COM DERIVAÇÃO 150X150MM, REF. BARBARÁ OU EQUIVALENTE	un	914,87	1,0000000	914,87
(C) Total:					1.121,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.154,80
BDI: 25,07%	289,50
Preço unitário total	1.444,30

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	27,52	1,0000000	0,00	27,52
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	4,08	1,0000000	0,00	4,08
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	10,12	1,0000000	0,00	10,12
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	46,64	1,0000000	0,00	46,64
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	154,87	1,0000000	0,00	154,87
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							243,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	272,36
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	272,36

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

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------

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	27,52	1,0000000	0,00	27,52
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	4,08	1,0000000	0,00	4,08
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	10,12	1,0000000	0,00	10,12
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							41,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	70,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	70,85

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	11,56	29,79	157,75	0,1532000	4,56
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0421000	0,93
(B) Total:						5,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5676	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D=100MM	un	14,04	2,0000000	28,08
MAT5677	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	un	9,15	16,0000000	146,40
MAT5678	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	un	2.067,54	1,0000000	2.067,54
(C) Total:					2.242,02

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	29,13	243,23	0,0208000	0,60	5,05
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	29,13	41,72	0,0416000	1,21	1,73
(D) Total mão-de-obra:						1,81	
(E) Total material:						6,78	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.256,11
BDI: 25,07%	565,60
Preço unitário total	2.821,71

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	11,56	29,79	157,75	0,2247000	6,69
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0617000	1,37
(B) Total:						8,06

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	2.581,32	1,0000000	2.581,32
MAT5681	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	un	19,43	2,0000000	38,86
MAT5682	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	un	12,91	16,0000000	206,56
(C) Total:					2.826,74

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	29,13	243,23	0,0285000	0,83	6,93
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	29,13	41,72	0,0570000	1,66	2,37
(D) Total mão-de-obra:						2,49	
(E) Total material:							9,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.846,59
BDI: 25,07%	713,64
Preço unitário total	3.560,23

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	11,56	29,79	157,75	0,2961000	8,82
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0813000	1,80
(B) Total:						10,62

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	12,91	16,0000000	206,56
MAT5684	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	3.159,85	1,0000000	3.159,85
MAT5685	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 200MM	un	23,94	2,0000000	47,88
(C) Total:					3.414,29

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	29,13	243,23	0,0362000	1,05	8,80
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	29,13	41,72	0,0725000	2,11	3,02

(D) Total mão-de-obra: 3,16

(E) Total material: 11,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							3.439,89
BDI: 25,07%							862,38
Preço unitário total							4.302,27

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	7,25	20,33	180,43	19,0830000	387,95
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,0279000	0,62
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	14,3616000	418,35
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	0,0573000	1,67
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,54	0,2127000	6,20
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,70	23,27	167,51	0,0279000	0,64
(B) Total:						815,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	49,4664000	31,65
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,84	45,2133000	37,97
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,3021000	50,77
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,19	0,0663000	0,87
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38	0,0660000	11,11
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91	0,0270000	4,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,73	1,9788000	15,29
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34	0,3480000	53,36
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,93	0,0218000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	3,3738000	27,36
2387	BRITA Nº 0	m3	181,64	0,0576000	10,46
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	34,69	0,1851000	6,42
1861	PREGO 18x24	Kg	17,65	0,0108000	0,19
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,47	443,5200000	208,45
(C) Total:					458,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						1.274,14
BDI: 25,07%						319,42
Preço unitário total						1.593,56

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	7,25	20,33	180,43	26,2709000	534,08
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,3750000	8,33
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	19,7711000	575,93
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	0,0788000	2,29
0006	ARMADOR	11,56	29,19	152,54	0,2928000	8,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,70	23,27	167,51	0,0384000	0,89
(B) Total:						1.130,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	68,0987000	43,58
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,84	62,2436000	52,28
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,4158000	69,89
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	13,19	0,0912000	1,20
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38	0,0916000	15,42
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91	0,0371000	6,22
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,73	2,7241000	21,05
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34	0,0479000	7,34
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,93	0,3006000	3,88
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	4,6445000	37,66
2387	BRITA Nº 0	m3	181,64	0,7920000	143,85
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	34,69	0,2548000	8,83
1861	PREGO 18x24	Kg	17,65	0,0148000	0,26
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,47	610,5792000	286,97
(C) Total:					698,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.828,49
BDI: 25,07%	458,40
Preço unitário total	2.286,89

Descrições: REF.: GOINFRA 81824

Serviço: CPU5697 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, UNIDADE: m ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,3633000	7,38
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,1212000	3,53
(B) Total:						10,91

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA Nº 0	m3	181,64	0,0821000	14,91
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	10,70	3,1500000	33,70
MAT5696	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	9,11	2,3000000	20,95
(C) Total:					69,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	80,47
BDI: 25,07%	20,17
Preço unitário total	100,64

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	8,70	23,27	167,51	3,7500000	87,26
(B) Total:						87,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	486,0000000	311,04
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,0800000	181,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,73	19,4400000	150,27
(C) Total:					642,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					730,10
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					730,10

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	26,12	1,0000000	0,00	26,12
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	6,90	1,0000000	0,00	6,90
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	32,65	1,0000000	0,00	32,65
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	49,98	1,0000000	0,00	49,98
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							115,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	144,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	144,78

Descrições: REF.: 003-CP-AUX (SINAPI 5678)

Serviço: CPU5713 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA Unidade: CHP
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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
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	26,12	1,0000000	0,00	26,12
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	6,90	1,0000000	0,00	6,90
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							33,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	62,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	62,15

Descrições: REF.: 002-CP-AUX (SINAPI 5679)

Serviço: CPU5714 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO Unidade: m
PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,5153000	10,47
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,6559000	19,10
(B) Total:						29,57

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	306,18	2,0000000	612,36
(C) Total:					612,36

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	87,26	642,84	0,0227000	1,98	14,59

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	29,13	115,65	0,1769000	5,15	20,45
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	29,13	33,02	0,3605000	10,50	11,90

(D) Total mão-de-obra: 17,63

(E) Total material: 46,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	706,51
BDI: 25,07%	177,12
Preço unitário total	883,63

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,92	1,0000000	0,00	0,92
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,24	1,0000000	0,00	0,24
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,15	1,0000000	0,00	1,15
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	6,62	1,0000000	0,00	6,62
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:							8,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	38,06

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"	11,56	29,13	152,01	1,0000000	29,13
(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
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,92	1,0000000	0,00	0,92
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,24	1,0000000	0,00	0,24
(D) Total mão-de-obra:							0,00
(E) Total material:							1,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	30,29

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	7,25	20,33	180,43	3,7407000	76,04
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	2,4938000	72,64
(B) Total:						148,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91	1,1000000	184,70
(C) Total:					184,70

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	29,13	8,93	0,0718000	2,09	0,64
CPU5716	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHP	29,13	1,16	0,0666000	1,94	0,07
(D) Total mão-de-obra:							4,03
(E) Total material:							0,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	338,12
BDI: 25,07%	84,76
Preço unitário total	422,88

Descrições: REF.: SINAPI 101619

Serviço: CPU5718 - RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,9697000	19,71
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,6465000	18,83
(B) Total:						38,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAIA EM AÇO INOX	un	354,00	2,0000000	708,00
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	un	150,00	1,0000000	150,00
MAT5721	GANCHO EM AÇO INOX	un	25,00	1,0000000	25,00

MAT5722	PRESILHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANILHA) EM AÇO INOX	un	22,00	2,0000000	44,00
MAT5723	RAIA ANTI MAROLA OLÍMPICA COM CABO DE AÇO	un	116,93	50,0000000	5.846,50
(C) Total:					6.773,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6.812,04
BDI: 25,07%					1.707,77
Preço unitário total					8.519,81

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	7,25	20,33	180,43	0,5000000	10,16
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,5000000	14,56
(B) Total:						24,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5725	ESCADA PARA PISCINA EM AÇO INOX 1 1/2", COM 5 DEGRAUS	un	1.658,91	1,0000000	1.658,91
(C) Total:					1.658,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.683,63
BDI: 25,07%					422,08
Preço unitário total					2.105,71

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	7,25	20,33	180,43	22,4974000	457,37
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,7356000	16,35
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	22,4974000	655,34
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	3,6780000	107,21
(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	75,42	1,3112000	98,89
SNP2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	6,87	0,0567000	0,38
SNP4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	3,58	4,4770000	16,02
1860	PREGO 15x15	Kg	17,00	0,2619000	4,45
(C) Total:					119,74

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	3,59	10,07	28,9369000	103,88	291,39
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	119,87	478,15	1,2000000	143,84	573,78
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	69,46	0,11	1,2000000	83,35	0,13
(D) Total mão-de-obra:						331,07	
(E) Total material:							865,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.552,38
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.552,38

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	7,25	20,33	180,43	0,5631000	11,44
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,5109000	14,88
(B) Total:						26,32

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	341,93	1,0000000	341,93
(C) Total:					341,93

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	174,22	488,94	0,0061000	1,06	2,98
(D) Total mão-de-obra:						1,06	
(E) Total material:							2,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						372,29
BDI: 25,07%						93,33
Preço unitário total						465,62

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	7,25	20,33	180,43	0,5000000	10,16
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,5000000	14,56
(B) Total:						24,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5731	CALHA DE PISO REFORÇADO 13X50 CM	un	100,54	2,0000000	201,08
MAT5732	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 (13X50 CM) 12 TON	un	145,96	2,0000000	291,92
(C) Total:					493,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						517,72
BDI: 25,07%						129,79
Preço unitário total						647,51

Descrições: REF.: URSE 4937

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	7,25	20,33	180,43	0,3400000	6,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4000000	11,65
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	5,5000000	11,11
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	26,45	1,9000000	50,25

MAT5734	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	m2	142,38	1,0500000	149,49
(C) Total:					210,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					229,41
BDI: 25,07%					57,51
Preço unitário total					286,92

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	7,25	20,33	180,43	0,5000000	10,16
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,5000000	14,89
(B) Total:						25,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5743	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	244,55	1,0000000	244,55
(C) Total:					244,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					269,60
BDI: 25,07%					67,58
Preço unitário total					337,18

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	7,25	20,33	180,43	0,3400000	6,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4000000	11,65
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	5,5000000	11,11
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5740	CERÂMICA 24 x 11,6 CM, E = 9 MM, GAIL, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR.	m2	69,46	1,0500000	72,93
(C) Total:					134,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					152,85
BDI: 25,07%					38,31
Preço unitário total					191,16

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	7,25	20,33	180,43	0,3400000	6,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4000000	11,65
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	5,5000000	11,11

MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5740	CERÂMICA 24 × 11,6 CM, E = 9 MM, GAIL, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR.	m2	69,46	1,0500000	72,93
(C) Total:					134,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					152,85
BDI: 25,07%					38,31
Preço unitário total					191,16

Descrições: REF.: ORSE 9110

Serviço: CPU5746 - PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	3,0000000	60,99
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	3,0000000	87,39
(B) Total:						148,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	0,64	2,0300000	1,29
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0072000	1,21
MAT5745	PORTA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; REF. SASAZAKI, EBEL, BRIMAK OU EQUIVALENTE, LINHA COMERCIAL.	m2	558,52	1,0000000	558,52
(C) Total:					561,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					709,40
BDI: 25,07%					177,84
Preço unitário total					887,24

Descrições: REF.: CPU5758 23.02.211

Serviço: CPU5758 - 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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5755	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	3,40	1,0000000	3,40
(C) Total:					3,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,37
BDI: 25,07%					1,59
Preço unitário total					7,96

Descrições: REF.: ORSE 1212

Serviço: CPU5759 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,1596000	3,24
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,2030000	5,91
(B) Total:						9,15

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
GPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.567,34	985,04	0,0770000	120,68	75,84

(D) Total mão-de-obra:	120,68
(E) Total material:	75,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	205,68
BDI: 25,07%	51,56
Preço unitário total	257,24

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5760	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	1,0000000	13,80
(C) Total:					13,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,77
BDI: 25,07%	4,20
Preço unitário total	20,97

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	11,56	29,79	157,75	0,1000000	2,97
(B) Total:						2,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5762	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,92	1,0000000	1,92
(C) Total:					1,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,89
BDI: 25,07%	1,22
Preço unitário total	6,11

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	7,25	20,33	180,43	0,1400000	2,84
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,1400000	4,17
(B) Total:						7,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	42,08	0,0220000	0,92
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	55,08	0,0150000	0,82
MAT5771	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	13,01	1,0000000	13,01
(C) Total:					14,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,76
BDI: 25,07%	5,45
Preço unitário total	27,21

Descrições: REF.: ORSE 1543

Serviço: CPU5775 - CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM

Unidade: un

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

0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,2500000	5,08
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,2500000	7,44
(B) Total:						12,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	42,08	0,0900000	3,78
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	55,08	0,0600000	3,30
MAT5774	CURVA 90° LONGA PVC RIGIDO P/ESGOTO, D= 150MM	un	113,28	1,0000000	113,28
(C) Total:					120,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					132,88
BDI: 25,07%					33,31
Preço unitário total					166,19

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	7,25	20,33	180,43	2,8400000	57,73
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	2,8400000	84,60
(B) Total:						142,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 200MM	un	8,08	1,0000000	8,08
MAT5599	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (20X90)MM	un	10,98	8,0000000	87,84
MAT5633	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTETICA, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	un	5,35	1,0000000	5,35
MAT5639	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO COM PORCA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO, MEDINDO: (16X80)MM	un	8,06	8,0000000	64,48
MAT5869	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-10, DIAMETRO NOMINAL DE (200X100)MM	un	969,03	1,0000000	969,03
(C) Total:					1.134,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.277,11
BDI: 25,07%					320,17
Preço unitário total					1.597,28

Descrições: REF.: SINAPI 10190712

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"	11,56	29,13	152,01	0,9324000	27,16
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,2102000	4,67
(B) Total:						31,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	20,45	0,5872000	12,00
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	8,46	0,2600000	2,19
SNP4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m2	52,93	1,1319000	59,91
(C) Total:					74,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					105,93
BDI: 25,07%					26,55
Preço unitário total					132,48

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	7,25	20,33	180,43	0,0050000	0,10
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,0140000	0,40
(B) Total:						0,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,16	1,0400000	1,20
(C) Total:					1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,70
BDI: 25,07%					0,42
Preço unitário total					2,12

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	7,25	20,33	180,43	1,1300000	22,97
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,5650000	16,45
(B) Total:						39,42

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	5,31	13,6000000	72,21
SNP37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	C	41,93	0,0100000	0,41
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	4,53	0,4200000	1,90
(C) Total:					74,52

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	131,08	466,57	0,0128000	1,67	5,97
(D) Total mão-de-obra:						1,67	
(E) Total material:							5,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					121,58
BDI: 25,07%					30,48
Preço unitário total					152,06

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"	11,56	29,13	152,01	4,5000000	131,08
(B) Total:						131,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	0,64	195,8600000	125,35

1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,84	174,1000000	146,24
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,1600000	194,98
(C) Total:					466,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					597,65
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					597,65

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	7,25	20,33	180,43	0,2386000	4,85
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,1193000	3,55
(B) Total:						8,40

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	926,64	1,0000000	926,64
(C) Total:					926,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					935,04
BDI: 25,07%					234,41
Preço unitário total					1.169,45

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"	11,56	29,13	152,01	0,6039000	17,59
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,1362000	3,02
(B) Total:						20,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	3,28	3,4615000	11,35
(C) Total:					11,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,96
BDI: 25,07%					8,01
Preço unitário total					39,97

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	7,25	20,33	180,43	0,3000000	6,09
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,3000000	8,73
(B) Total:						14,82

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	46,27	1,5600000	72,18
MAT5972	PRIMER A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA, PENEBAR SW PRIMER OU SIMILAR	l	120,76	0,0042000	0,50
(C) Total:					72,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	87,50
BDI: 25,07%	21,93
Preço unitário total	109,43

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	7,25	20,33	180,43	1,1190000	22,74
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,6786000	19,76
(B) Total:						42,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	35,6379000	22,80
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0756000	12,70
(C) Total:					35,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	78,00
BDI: 25,07%	19,55
Preço unitário total	97,55

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	7,25	20,33	180,43	0,2687000	5,46
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,3276000	38,67
(B) Total:						44,13

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	149,14	0,5410000	80,68
MAT5976	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 20 MM, CINZA	m	1,88	1,0000000	1,88
(C) Total:					82,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	126,69
BDI: 25,07%	31,76
Preço unitário total	158,45

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	7,25	20,33	180,43	0,7460000	15,16
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4524000	13,17
(B) Total:						28,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	23,7586000	15,20
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0540000	9,07
(C) Total:					24,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	52,60
BDI: 25,07%	13,18
Preço unitário total	65,78

Descrições: REF.: GOINFRA 120101

Serviço: CPU5981 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E Unidade: m2
AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,2337000	4,75
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,0368000	30,20
(B) Total:						34,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m2	1,67	1,5600000	2,60
(C) Total:					2,60

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	236,84	570,80	0,0525000	12,43	29,96
(D) Total mão-de-obra:						12,43	
(E) Total material:							29,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						79,95
BDI: 25,07%						20,04
Preço unitário total						99,99

Descrições: REF.: SINAPI 98565

Serviço: CPU5982 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E Unidade: m2
AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,6912000	14,05
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,1558000	4,53
(B) Total:						18,58

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	236,84	570,80	0,0350000	8,28	19,97
(D) Total mão-de-obra:						8,28	
(E) Total material:							19,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						46,84
BDI: 25,07%						11,74
Preço unitário total						58,58

Descrições: REF.: SINAPI 98565

Serviço: CPU5983 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA Unidade: m3
CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	11,6500000	236,84
(B) Total:						236,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,64	563,5900000	360,69
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	1,2500000	210,11
(C) Total:					570,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						807,64
BDI: 0,00%						0,00

Preço unitário total

807,64

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"	11,56	29,13	152,01	0,6039000	17,59
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	0,1362000	3,02
(B) Total:						20,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,0546000	9,17
MAT5986	MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS	Kg	24,93	3,4615000	86,29
(C) Total:					95,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116,07
BDI: 25,07%					29,09
Preço unitário total					145,16

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	7,25	20,33	180,43	0,6465000	13,14
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,9697000	28,24
(B) Total:						41,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5989	BLOCO DE PARTIDA EM INOX	un	8.077,68	1,0000000	8.077,68
(C) Total:					8.077,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8.119,06
BDI: 25,07%					2.035,44
Preço unitário total					10.154,50

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	7,25	20,33	180,43	0,3400000	6,91
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4000000	11,65
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,02	5,5000000	11,11
MAT5736	REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Kg	26,45	1,9000000	50,25
MAT5992	CERAMICA 24 X 11,6 CM. E= 9MM, GAIL, LINHA SPORT, ACABAMENTO REF 5720 (BORDA PARA CANALETA ANTIDERRAPANTE)	m2	402,15	1,0500000	422,25
(C) Total:					483,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					502,17
BDI: 25,07%					125,89
Preço unitário total					628,06

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	8,18	22,23	171,78	0,5000000	11,11
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,5000000	14,74
(B) Total:						25,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5994	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	775,90	1,0000000	775,90
(C) Total:					775,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					801,75
BDI: 25,07%					200,99
Preço unitário total					1.002,74

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	11,56	29,49	155,13	1,0000000	29,49
(B) Total:						29,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5997	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5 L/H - 5 BAR	un	1.397,54	1,0000000	1.397,54
(C) Total:					1.397,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.427,03
BDI: 25,07%					357,75
Preço unitário total					1.784,78

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	50.949,62	1,0000000	50.949,62
(C) Total:					50.949,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50.949,62
BDI: 20,86%					10.628,09
Preço unitário total					61.577,71

Descrições: REF.: SBC 190850

Serviço: CPU6083 - FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	2,0000000	59,58
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	4,0000000	88,92
(B) Total:						148,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,50
BDI: 25,07%					37,22
Preço unitário total					185,72

Descrições: REF. CPOS/CDHU 43.12.500

Serviço: CPU6084 - BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	29,8660000	663,92
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	21,4370000	632,17
(B) Total:						1.296,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.296,09
BDI: 25,07%	324,92
Preço unitário total	1.621,01

Descrições: REF. SBC 190850

Serviço: CPU6085 - BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	3,0647000	91,29
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	3,6977000	82,19
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,6330000	18,66
(B) Total:						192,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	192,14
BDI: 25,07%	48,16
Preço unitário total	240,30

Descrições: REF. ORSE 102121

Serviço: CPU6112 - RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,2000000	4,06
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,2000000	5,89
(B) Total:						9,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,95
BDI: 25,07%	2,49
Preço unitário total	12,44

Descrições: REF.: ORSE 2479

Serviço: CPU6113 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	25,8300000	525,12
(B) Total:						525,12

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	236,84	570,80	0,0030000	0,71	1,71
(D) Total mão-de-obra:						0,71	
(E) Total material:							1,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	527,54
BDI: 25,07%	132,25
Preço unitário total	659,79

Descrições: REF. ORSE 2483

Serviço: CPU6114 - RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,4000000	8,13
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,4000000	11,79
(B) Total:						19,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19,92
BDI: 25,07%	4,99
Preço unitário total	24,91

Descrições: REF. ORSE 2480

Serviço: CPU6115 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,4000000	11,65
(B) Total:						11,65

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	236,84	570,80	0,0100000	2,36	5,70
(D) Total mão-de-obra:						2,36	
(E) Total material:							5,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						19,72
BDI: 25,07%						4,94
Preço unitário total						24,66

Descrições: REF. ORSE 2485

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

***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 (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
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 (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	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 25/03/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{DU}$$

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.



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 SERVIÇOS

COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
CPU6004	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	un	12,00	R\$ 61.577,71	R\$ 738.932,52	6,899%	6,899%	A
CPU5548	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - FORNECIMENTO	un	4,00	R\$ 141.054,98	R\$ 564.219,92	5,268%	12,167%	A
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	23835,96	R\$ 22,40	R\$ 533.925,49	4,985%	17,152%	A
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m²	2643,48	R\$ 128,28	R\$ 339.105,61	3,166%	20,318%	A
52004	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20081,24	R\$ 14,74	R\$ 295.997,43	2,764%	23,082%	A
CPU5741	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1531,04	R\$ 191,16	R\$ 292.673,60	2,733%	25,814%	A
CPU5770	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERAL ONIX GAIL 240X116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	m²	1555,17	R\$ 173,79	R\$ 270.272,99	2,523%	28,338%	A
CPUI3148	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, DE 0,65MM DE ESPESSURA	m²	776,62	R\$ 327,52	R\$ 254.358,57	2,375%	30,713%	A
60208	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	1736,75	R\$ 143,79	R\$ 249.727,28	2,332%	33,044%	A
52005	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15928,84	R\$ 14,73	R\$ 234.631,80	2,191%	35,235%	A
CPU5565	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	un	10,00	R\$ 22.979,22	R\$ 229.792,20	2,145%	37,381%	A
51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	292,08	R\$ 734,81	R\$ 214.624,03	2,004%	39,384%	A
CPU5528	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	m³	235,20	R\$ 826,93	R\$ 194.493,93	1,816%	41,200%	A
60306	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10206,27	R\$ 15,88	R\$ 162.075,56	1,513%	42,714%	A
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	3399,17	R\$ 43,08	R\$ 146.436,23	1,367%	44,081%	A
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 - NYLFOR OU EQUIVALENTE	m	283,39	R\$ 513,76	R\$ 145.594,44	1,359%	45,440%	A
60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8677,82	R\$ 15,85	R\$ 137.543,44	1,284%	46,724%	A
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÉ5	8,00	R\$ 16.330,85	R\$ 130.646,80	1,220%	47,944%	A
60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	1605,14	R\$ 124,24	R\$ 124.878,59	1,166%	49,110%	A
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÉ5	4,00	R\$ 30.883,34	R\$ 123.533,36	1,153%	50,263%	A
CPU5974	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	m²	1250,00	R\$ 97,55	R\$ 121.937,50	1,138%	51,402%	A
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m	987,85	R\$ 118,61	R\$ 117.168,86	1,094%	52,496%	A
70517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM²	M	600,00	R\$ 179,77	R\$ 107.862,00	1,007%	53,503%	A
CPU5990	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 10.154,50	R\$ 101.545,00	0,948%	54,451%	A
CPUI4306	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS	m³	396,52	R\$ 242,57	R\$ 96.183,85	0,898%	55,349%	A
CPU5737	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	328,43	R\$ 286,92	R\$ 94.233,13	0,880%	56,229%	A
CPU5768	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 10CM	m²	863,80	R\$ 105,98	R\$ 91.545,52	0,855%	57,084%	A
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARM:LC+100KG/C1/M3)	m²	1952,20	R\$ 44,47	R\$ 86.814,32	0,811%	57,894%	A
CPU5897	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	638,66	R\$ 132,48	R\$ 84.609,67	0,790%	58,684%	A
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	3520,00	R\$ 23,32	R\$ 82.086,40	0,766%	59,451%	A
100155	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARM:U + 100 KG DE C1/M3)	m²	787,30	R\$ 98,50	R\$ 77.549,05	0,724%	60,175%	A
CPU5718	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 8.519,81	R\$ 76.678,29	0,716%	60,891%	A
60305	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5194,83	R\$ 14,73	R\$ 76.519,84	0,714%	61,605%	A
41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	3674,64	R\$ 19,44	R\$ 71.434,90	0,667%	62,272%	A
250103	ENCARRÉGADO - (OBRAS CIVIS)	MÉ5	8,00	R\$ 8.847,98	R\$ 70.783,84	0,661%	62,933%	A
CPUI3311	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO	un	35,00	R\$ 1.976,85	R\$ 69.189,75	0,646%	63,579%	A
CPU5922	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	450,00	R\$ 152,06	R\$ 68.427,00	0,639%	64,218%	A
60525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	89,10	R\$ 755,83	R\$ 67.342,18	0,629%	64,846%	A
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	MÉ5	8,00	R\$ 8.357,26	R\$ 66.858,08	0,624%	65,471%	A
CPU5804	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8M, DIAM. 148MM (BASE) E DIAM. 60MM (TOPO)	un	29,00	R\$ 2.272,25	R\$ 65.895,25	0,615%	66,086%	A
CPU5981	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m²	638,66	R\$ 99,99	R\$ 63.859,61	0,596%	66,682%	A
70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM²	M	3700,00	R\$ 15,79	R\$ 58.423,00	0,545%	67,228%	A
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) [OC] A<11.000M2	m	4521,16	R\$ 12,48	R\$ 56.424,07	0,527%	67,754%	A
50302	ESTACA A TRAVO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	486,00	R\$ 110,06	R\$ 53.489,16	0,499%	68,254%	A
81010	TUBO SOLDADAV PVC MARRON DIAM. 110 MM	m	330,40	R\$ 158,08	R\$ 52.229,63	0,488%	68,741%	A
60303	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3340,60	R\$ 15,60	R\$ 52.113,36	0,487%	69,228%	A
CPU6044	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 50.252,02	R\$ 50.252,02	0,469%	69,697%	A
CPU5733	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	m	77,00	R\$ 647,51	R\$ 49.858,27	0,466%	70,163%	A
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	2014,15	R\$ 24,67	R\$ 49.689,07	0,464%	70,627%	A
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMAÕ)	m²	139,19	R\$ 356,53	R\$ 49.625,41	0,463%	71,090%	A
CPUI3312	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADA EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO, PARA PESSOAS OBRAS	un	12,00	R\$ 4.124,93	R\$ 49.499,16	0,462%	71,552%	A
82341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 400 MM - P51=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	m	249,00	R\$ 192,48	R\$ 47.927,52	0,447%	72,000%	A
CPUI3168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO COM GRELHA (0,50 X 0,40M)	m	70,50	R\$ 671,13	R\$ 47.314,66	0,442%	72,441%	A
60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2797,21	R\$ 15,97	R\$ 44.671,41	0,417%	72,858%	A
CPU5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m²	1099,57	R\$ 39,97	R\$ 43.949,81	0,410%	73,269%	A
60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m³	57,93	R\$ 752,32	R\$ 43.581,89	0,407%	73,676%	A
60210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m²	296,80	R\$ 140,89	R\$ 41.816,15	0,390%	74,066%	A
52006	ACO CA-50 - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2509,30	R\$ 15,88	R\$ 39.847,68	0,372%	74,438%	A
CPU5930	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m²	125,19	R\$ 310,72	R\$ 38.899,03	0,363%	74,801%	A
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	1174,73	R\$ 32,50	R\$ 38.178,72	0,356%	75,158%	A
41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	11023,91	R\$ 3,32	R\$ 36.599,36	0,342%	75,500%	A
CPU5625	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA	m	441,00	R\$ 38,63	R\$ 34.794,83	0,325%	75,824%	A
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA= 7 CM 1:2:5:3,5	m²	483,92	R\$ 71,59	R\$ 34.643,83	0,323%	76,148%	A
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	1611,16	R\$ 21,27	R\$ 34.269,42	0,320%	76,468%	A
CPU5679	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	R\$ 2.821,71	R\$ 33.860,52	0,316%	76,784%	A
30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	273,23	R\$ 121,06	R\$ 33.076,61	0,309%	77,093%	A
120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM	m²	595,15	R\$ 54,60	R\$ 32.495,22	0,303%	77,396%	A
41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m³	4716,19	R\$ 6,85	R\$ 32.305,90	0,302%	77,698%	A
60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	562,11	R\$ 51,39	R\$ 28.886,77	0,270%	77,968%	A
CPU5580	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D= 150 MM	un	4,00	R\$ 7.081,01	R\$ 28.324,04	0,264%	78,232%	A
52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1806,04	R\$ 15,60	R\$ 28.174,22	0,263%	78,495%	A
100102	ALVENARIA DE TUIJO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m²	206,95	R\$ 134,78	R\$ 27.892,72	0,260%	78,755%	A
51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	364,44	R\$ 72,80	R\$ 26.531,30	0,248%	79,003%	A
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1:3ARML) P/ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV. /APOIAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENT. E CHUMBAMENTO	m	464,30	R\$ 57,08	R\$ 26.502,24	0,247%	79,251%	A
CPUI3164	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	310,80	R\$ 85,17	R\$ 26.470,83	0,247%	79,498%	A
CPU5990	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 02 FOLHAS, 4,17M POR 2,03M (PT 01)	un	3,00	R\$ 8.571,72	R\$ 25.715,16	0,240%	79,738%	A
CPU5742	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	m²	134,33	R\$ 191,16	R\$ 25.678,52	0,240%	79,978%	A
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	1250,89	R\$ 19,89	R\$ 24.880,20	0,232%	80,210%	B
70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM²	M	200,00	R\$ 122,08	R\$ 24.416,00	0,228%	80,438%	B
50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	293,28	R\$ 82,60	R\$ 24.225,16	0,226%	80,664%	B
51045	TAXA DE BOMBAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	337,77	R\$ 71,38	R\$ 24.110,08	0,225%	80,889%	B
20231	LOGAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	8,00	R\$ 2.957,39	R\$ 23.659,12	0,221%	81,110%	B
60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	265,28	R\$ 87,01	R\$ 23.090,45	0,216%	81,326%	B
70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	1000,00	R\$ 23,03	R\$ 23.030,00	0,215%	81,541%	B
CPU5810	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W	un	41,00	R\$ 557,93	R\$ 22.875,13	0,214%	81,754%	B
261612	PINTURA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO - 120 MICRONS - 1 DEMAO	m²	866,42	R\$ 26,21	R\$ 22.708,78	0,212%	81,966%	B
CPU5550	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	un	64,00	R\$ 350,34	R\$ 22.421,76	0,209%	82,176%	B
CPU5683	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,10	R\$ 3.560,23	R\$ 21.717,40	0,203%	82,378%</	



OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÁS
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T322- OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE SERVIÇOS

COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
CPU5697	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	m	190,50	R\$ 100,64	R\$ 19.171,92	0,179%	84,477%	B
30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	138,16	R\$ 137,58	R\$ 19.008,05	0,177%	84,655%	B
60803	TAXA DE BOMBAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	265,38	R\$ 71,38	R\$ 18.942,60	0,177%	84,831%	B
71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	Un	82,00	R\$ 223,18	R\$ 18.300,76	0,171%	85,002%	B
CPU5979	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	m2	274,47	R\$ 65,78	R\$ 18.054,63	0,169%	85,171%	B
71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	300,00	R\$ 60,03	R\$ 18.009,00	0,168%	85,339%	B
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	23,82	R\$ 751,35	R\$ 17.897,15	0,167%	85,506%	B
CPU5622	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	un	40,00	R\$ 443,69	R\$ 17.747,60	0,166%	85,672%	B
200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	m2	589,32	R\$ 29,61	R\$ 17.449,76	0,163%	85,835%	B
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	169,49	R\$ 102,88	R\$ 17.437,12	0,163%	85,998%	B
CPU5928	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIRO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EOS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m2	86,62	R\$ 243,46	R\$ 17.136,87	0,160%	86,158%	B
70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	350,00	R\$ 48,80	R\$ 17.080,00	0,159%	86,317%	B
CPU6113	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	m	25,83	R\$ 659,79	R\$ 17.042,37	0,159%	86,476%	B
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	315,07	R\$ 53,73	R\$ 16.928,71	0,158%	86,634%	B
70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	13,00	R\$ 1.297,43	R\$ 16.866,59	0,157%	86,792%	B
82331	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	M	193,78	R\$ 86,72	R\$ 16.804,59	0,157%	86,949%	B
CPU5585	VÁLVULA DE GAIVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200 MM	un	4,00	R\$ 4.159,81	R\$ 16.639,24	0,155%	87,104%	B
200150	CHAPISCO ROLADO - [ICOLA:10CI:30 ARMIL]	m2	2365,63	R\$ 7,11	R\$ 16.108,61	0,150%	87,254%	B
81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 85 MM	m	154,90	R\$ 103,57	R\$ 16.042,99	0,150%	87,404%	B
CPU5576	VÁLVULA DE GAIVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150 MM	un	6,00	R\$ 2.656,84	R\$ 15.941,04	0,149%	87,553%	B
70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	252,00	R\$ 63,06	R\$ 15.891,12	0,148%	87,701%	B
20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1973,71	R\$ 7,65	R\$ 15.098,86	0,141%	87,842%	B
51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	20,25	R\$ 735,16	R\$ 14.886,99	0,139%	87,981%	B
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 DUPL0	un	6,00	R\$ 2.466,18	R\$ 14.797,08	0,138%	88,119%	B
CPU5686	TUBO DE FERRO FLANGEADO D= 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,40	R\$ 4.302,27	R\$ 14.627,71	0,137%	88,256%	B
40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	2126,11	R\$ 6,85	R\$ 14.563,85	0,136%	88,392%	B
20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	199,89	R\$ 72,66	R\$ 14.524,00	0,136%	88,528%	B
70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	50,00	R\$ 281,06	R\$ 14.053,00	0,131%	88,659%	B
CPU5628	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	un	25,00	R\$ 548,30	R\$ 13.707,50	0,128%	88,787%	B
21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	913,43	R\$ 14,67	R\$ 13.400,06	0,125%	88,912%	B
20232	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	8,00	R\$ 1.658,36	R\$ 13.266,88	0,124%	89,036%	B
CPU6039	REFLETOR INDUSTRIAL, 800W, 70.000 LÚMENS, BIVOLT, IP66, COM ALÇA DE ALUMÍNIO, ÂNGULO 120°. LED OSRAM 2835, BRANCO FRI0, 6500K	un	12,00	R\$ 1.104,68	R\$ 13.256,16	0,124%	89,160%	B
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARMIL) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	69,47	R\$ 190,01	R\$ 13.199,99	0,123%	89,283%	B
CPU5569	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 824,54	R\$ 13.192,64	0,123%	89,406%	B
81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 110 mm (MARRON)	un	46,00	R\$ 280,30	R\$ 12.893,80	0,120%	89,526%	B
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	355,00	R\$ 36,32	R\$ 12.893,60	0,120%	89,647%	B
CPU5977	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E INTemperISMO	m2	80,00	R\$ 158,45	R\$ 12.676,00	0,118%	89,765%	B
CPU5655	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	un	8,00	R\$ 1.580,38	R\$ 12.643,04	0,118%	89,883%	B
81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM	m	216,70	R\$ 57,58	R\$ 12.477,58	0,116%	90,000%	B
CPU5613	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	un	41,00	R\$ 302,33	R\$ 12.395,53	0,116%	90,115%	B
CPU13174	POÇO DE INFILTRAÇÃO DIAM. 1,00M, ALT. 2,50M, COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA 50X50CM	un	5,00	R\$ 2.468,68	R\$ 12.343,40	0,115%	90,231%	B
CPU13145	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	m	354,00	R\$ 33,88	R\$ 11.993,52	0,112%	90,343%	B
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	296,11	R\$ 40,03	R\$ 11.853,27	0,111%	90,453%	B
20230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8,00	R\$ 1.419,86	R\$ 11.358,88	0,106%	90,559%	B
71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	210,00	R\$ 53,90	R\$ 11.319,00	0,106%	90,665%	B
CPU5996	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m2	58,00	R\$ 192,75	R\$ 11.179,50	0,104%	90,769%	B
CPU5905	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	8,00	R\$ 1.391,22	R\$ 11.129,76	0,104%	90,873%	B
70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	10,00	R\$ 1.103,43	R\$ 11.034,30	0,103%	90,976%	B
50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	144,00	R\$ 76,40	R\$ 11.001,60	0,103%	91,079%	B
21399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	913,43	R\$ 11,73	R\$ 10.714,56	0,100%	91,179%	B
70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	1623,45	R\$ 6,46	R\$ 10.487,48	0,098%	91,277%	B
CPU5959	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, H=50 A 70CM	un	188,00	R\$ 55,70	R\$ 10.471,60	0,098%	91,375%	B
CPU6038	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600A, 35kA	un	2,00	R\$ 5.132,51	R\$ 10.265,02	0,096%	91,471%	B
21603	PGR/PCMSO/TREINAMENTOS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1973,71	R\$ 5,19	R\$ 10.243,55	0,096%	91,566%	B
71993	POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	un	3,00	R\$ 3.366,27	R\$ 10.098,81	0,094%	91,661%	B
CPU5553	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	un	32,00	R\$ 306,57	R\$ 9.810,24	0,092%	91,752%	B
71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	36,00	R\$ 271,82	R\$ 9.785,52	0,091%	91,843%	B
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	7,68	R\$ 1.265,84	R\$ 9.721,64	0,091%	91,934%	B
80983	REGISTRO DE ESFERA METAL DIÂMETRO 4"	un	8,00	R\$ 1.196,94	R\$ 9.575,52	0,089%	92,024%	B
CPU5689	CAIXA DE ÁREA 40X40X40CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	un	6,00	R\$ 1.593,56	R\$ 9.561,36	0,089%	92,113%	B
CPU5965	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 1.169,45	R\$ 9.355,60	0,087%	92,200%	B
82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	m	175,13	R\$ 52,81	R\$ 9.248,60	0,086%	92,287%	B
CPU5581	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	m2	34,96	R\$ 262,44	R\$ 9.174,90	0,086%	92,372%	B
270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	65,00	R\$ 138,64	R\$ 9.011,60	0,084%	92,456%	B
60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	605,18	R\$ 14,74	R\$ 8.920,35	0,083%	92,540%	B
CPU5714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFORADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	m	10,00	R\$ 883,63	R\$ 8.836,30	0,083%	92,622%	B
50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	202,91	R\$ 43,22	R\$ 8.769,62	0,082%	92,704%	B
81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 75 MM	m	98,20	R\$ 87,43	R\$ 8.585,62	0,080%	92,784%	B
21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6503,71	R\$ 1,30	R\$ 8.454,82	0,079%	92,863%	B
CPU5724	ESCALADA P/ PISCINA EM AÇO INOX 1 1/2" COM 5 DEGRaus (TIPO MARINHEIRO)	un	4,00	R\$ 2.105,71	R\$ 8.422,84	0,079%	92,942%	B
CPU5649	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	un	7,00	R\$ 1.200,42	R\$ 8.402,94	0,078%	93,020%	B
70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	770,00	R\$ 10,74	R\$ 8.269,80	0,077%	93,097%	B
CPU5970	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	m	75,30	R\$ 109,43	R\$ 8.240,07	0,077%	93,174%	B
71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	500,00	R\$ 16,45	R\$ 8.225,00	0,077%	93,251%	B
81429	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	Un	33,00	R\$ 248,38	R\$ 8.196,54	0,077%	93,328%	B
80979	REGISTRO DE ESFERA METAL DIÂMETRO 1.1/2"	un	37,00	R\$ 217,72	R\$ 8.055,64	0,075%	93,403%	B
60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	11,32	R\$ 709,27	R\$ 8.026,09	0,075%	93,478%	B
71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	130,00	R\$ 60,75	R\$ 7.897,50	0,074%	93,552%	B
71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	420,00	R\$ 18,42	R\$ 7.736,40	0,072%	93,624%	B
81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM	m	219,40	R\$ 34,89	R\$ 7.654,86	0,071%	93,695%	B
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPOXI (1:3) e=2 CM	m2	233,10	R\$ 32,50	R\$ 7.575,75	0,071%	93,766%	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	un	3,00	R\$ 2.513,79	R\$ 7.541,37	0,070%	93,836%	B
CPU5578	VÁLVULA DE GAIVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100 MM	un	4,00	R\$ 1.872,13	R\$ 7.488,52	0,070%	93,906%	B
CPU5583	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM	m	97,16	R\$ 76,68	R\$ 7.450,22	0,070%	93,976%	B
180120	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,00	R\$ 731,38	R\$ 7.313,80	0,068%	94,044%	B
CPU6048	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	un	35,00	R\$ 205,92	R\$ 7.207,20	0,067%	94,112%	B
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUR0S - ARG. (1CALH:4ARMIL+100KG DE C/M3)	m2	87,73	R\$ 81,93	R\$ 7.187,71	0,067%	94,179%	B
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	9,76	R\$ 736,06	R\$ 7.183,94	0,067%	94,246%	B
40103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m3	86,70	R\$ 82,60	R\$ 7.161,42	0,067%	94,313%	B
CPU14343	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 7.052,69	R\$ 7.052,69	0,066%	94,378%	B
CPU5805	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	un	41,00	R\$ 171,72	R\$ 7.040,5			



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 SERVIÇOS									
COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
21610	FERRAMENTAS ELÉTRICAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1973,71	R\$ 3,12	R\$ 6.157,97	0,057%	94,930%	B	
CPU13151	GUARDA CORPO TIPO B (ALÇA) EM TUBO INDUSTRIAL D=2" #2,25MM, FIXADO NO PISO COM PLACA METÁLICA 80x80mm #4,75MM	un	30,00	R\$ 201,20	R\$ 6.036,00	0,056%	94,987%	B	
CPU5640	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO	un	2,00	R\$ 3.015,30	R\$ 6.030,60	0,056%	95,043%	C	
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	288,83	R\$ 20,71	R\$ 5.981,66	0,056%	95,099%	C	
51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	7,88	R\$ 752,32	R\$ 5.928,28	0,055%	95,154%	C	
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	55,51	R\$ 105,78	R\$ 5.871,82	0,055%	95,209%	C	
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	200,76	R\$ 29,14	R\$ 5.850,14	0,055%	95,264%	C	
20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	607,62	R\$ 9,43	R\$ 5.729,85	0,053%	95,317%	C	
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	186,95	R\$ 30,52	R\$ 5.705,71	0,053%	95,370%	C	
20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	11106,00	R\$ 0,51	R\$ 5.664,06	0,053%	95,423%	C	
80505	VASO SANITÁRIO PARA Pcd COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	3,00	R\$ 1.821,29	R\$ 5.463,87	0,051%	95,474%	C	
120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	m2	102,33	R\$ 52,54	R\$ 5.376,41	0,050%	95,524%	C	
41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	1766,10	R\$ 3,00	R\$ 5.298,30	0,049%	95,574%	C	
20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 5.167,60	R\$ 5.167,60	0,048%	95,622%	C	
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,20	R\$ 709,27	R\$ 5.106,74	0,048%	95,670%	C	
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	369,28	R\$ 13,75	R\$ 5.077,60	0,047%	95,717%	C	
200201	EMBOCO (1C1/4 ARM.)	m2	140,53	R\$ 35,77	R\$ 5.026,75	0,047%	95,764%	C	
40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	76,95	R\$ 65,23	R\$ 5.019,44	0,047%	95,811%	C	
CPU5840	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	un	2,00	R\$ 2.460,26	R\$ 4.920,52	0,046%	95,857%	C	
81406	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIMETRO 60 MM	Un	80,00	R\$ 60,77	R\$ 4.861,60	0,045%	95,902%	C	
CPU6074	SUPORTE CRUZETA PARA O2 REFLETORES EM POSTE	un	3,00	R\$ 1.606,44	R\$ 4.819,32	0,045%	95,947%	C	
CPU5632	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	un	6,00	R\$ 792,28	R\$ 4.753,68	0,044%	95,992%	C	
CPU5730	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	R\$ 465,62	R\$ 4.656,20	0,043%	96,035%	C	
120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CIEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	123,87	R\$ 37,13	R\$ 4.599,29	0,043%	96,078%	C	
70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	135,00	R\$ 33,64	R\$ 4.541,40	0,042%	96,121%	C	
CPU5563	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMAOS	m2	81,31	R\$ 55,58	R\$ 4.519,20	0,042%	96,163%	C	
CPU5641	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO	un	1,00	R\$ 4.374,16	R\$ 4.374,16	0,041%	96,204%	C	
CPU5652	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	un	1,00	R\$ 4.349,38	R\$ 4.349,38	0,041%	96,244%	C	
CPU5673	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	un	3,00	R\$ 1.444,30	R\$ 4.332,90	0,040%	96,285%	C	
CPU5911	BICICLETÁRIO MODULAR	un	19,00	R\$ 222,58	R\$ 4.229,02	0,039%	96,324%	C	
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPACAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	6,26	R\$ 654,50	R\$ 4.097,17	0,038%	96,362%	C	
70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	90,00	R\$ 44,82	R\$ 4.033,80	0,038%	96,400%	C	
50250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	2,00	R\$ 2.003,23	R\$ 4.006,46	0,037%	96,437%	C	
81184	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	136,00	R\$ 27,89	R\$ 3.793,04	0,035%	96,473%	C	
21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	R\$ 501,25	R\$ 3.759,37	0,035%	96,508%	C	
82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	121,66	R\$ 30,75	R\$ 3.741,04	0,035%	96,543%	C	
CPU5739	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	un	11,00	R\$ 337,18	R\$ 3.708,98	0,035%	96,578%	C	
200101	CHAPISCO COMUM	m2	41,87	R\$ 8,92	R\$ 3.691,72	0,034%	96,612%	C	
261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	209,49	R\$ 17,50	R\$ 3.666,07	0,034%	96,646%	C	
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	178,84	R\$ 20,39	R\$ 3.646,54	0,034%	96,680%	C	
50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	357,24	R\$ 10,16	R\$ 3.629,56	0,034%	96,714%	C	
71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NÔMIAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	un	10,00	R\$ 362,77	R\$ 3.627,70	0,034%	96,748%	C	
CPU5957	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, H=50 A 70CM - FORNECIMENTO	un	40,00	R\$ 89,83	R\$ 3.593,20	0,034%	96,782%	C	
CPU6037	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1,1/4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	150,00	R\$ 23,80	R\$ 3.570,00	0,033%	96,815%	C	
CPU5998	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5L/H - 5 BAR	un	2,00	R\$ 1.784,78	R\$ 3.569,56	0,033%	96,848%	C	
CPU5848	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	un	6,00	R\$ 590,83	R\$ 3.544,98	0,033%	96,881%	C	
CPU5921	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	m2	1662,00	R\$ 2,12	R\$ 3.523,44	0,033%	96,914%	C	
CPU5902	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL, 01 FOLHA, 1,70M POR 2,03M (PT 02)	un	1,00	R\$ 3.494,45	R\$ 3.494,45	0,033%	96,947%	C	
CPU6042	POSTE DE CONCRETO SC 11/1000	un	1,00	R\$ 3.480,27	R\$ 3.480,27	0,032%	96,979%	C	
20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	11106,44	R\$ 0,31	R\$ 3.442,99	0,032%	97,012%	C	
70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	3,00	R\$ 1.100,91	R\$ 3.302,73	0,031%	97,042%	C	
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	121,04	R\$ 26,94	R\$ 3.260,81	0,030%	97,073%	C	
60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,86	R\$ 3.714,65	R\$ 3.194,58	0,030%	97,103%	C	
CPU5870	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	un	2,00	R\$ 1.597,28	R\$ 3.194,56	0,030%	97,132%	C	
CPU5960	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, H=100CM	un	48,00	R\$ 66,48	R\$ 3.191,04	0,030%	97,162%	C	
CPU5966	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUMNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	1,00	R\$ 3.175,71	R\$ 3.175,71	0,030%	97,192%	C	
60514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	4,85	R\$ 652,86	R\$ 3.165,06	0,030%	97,221%	C	
70268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	7,00	R\$ 438,12	R\$ 3.066,84	0,029%	97,250%	C	
51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	42,05	R\$ 72,80	R\$ 3.061,22	0,029%	97,279%	C	
71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	16,00	R\$ 188,81	R\$ 3.020,96	0,028%	97,307%	C	
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.5.3.5	m2	58,00	R\$ 51,37	R\$ 2.979,46	0,028%	97,335%	C	
CPU5795	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M	un	42,00	R\$ 69,41	R\$ 2.915,22	0,027%	97,362%	C	
210499	FORNO DE GESSO ACABADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	28,93	R\$ 99,96	R\$ 2.891,84	0,027%	97,389%	C	
71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2 1/2"	M	40,00	R\$ 71,38	R\$ 2.855,20	0,027%	97,416%	C	
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIULO COMUM	m	118,93	R\$ 23,96	R\$ 2.849,56	0,027%	97,442%	C	
81861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	4,00	R\$ 710,63	R\$ 2.842,52	0,027%	97,469%	C	
41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	Un	1503,45	R\$ 1,87	R\$ 2.811,45	0,026%	97,495%	C	
CPU5746	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	m2	3,15	R\$ 887,24	R\$ 2.794,80	0,026%	97,521%	C	
CPU5638	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO	un	1,00	R\$ 2.720,73	R\$ 2.720,73	0,025%	97,546%	C	
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	19,00	R\$ 143,13	R\$ 2.719,47	0,025%	97,572%	C	
CPU6043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70e - 500a C/ TAMPA PROTEÇÃO ACRILICO	un	1,00	R\$ 2.701,91	R\$ 2.701,91	0,025%	97,597%	C	
71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	2,00	R\$ 1.346,75	R\$ 2.693,50	0,025%	97,622%	C	
41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	262,65	R\$ 10,24	R\$ 2.689,53	0,025%	97,647%	C	
60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	67,58	R\$ 39,73	R\$ 2.685,11	0,025%	97,672%	C	
60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	30,83	R\$ 87,01	R\$ 2.682,51	0,025%	97,697%	C	
CPU5512	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	un	3,00	R\$ 887,03	R\$ 2.661,09	0,025%	97,722%	C	
CPU5854	CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	un	4,00	R\$ 664,25	R\$ 2.657,00	0,025%	97,747%	C	
71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRILICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZAÇÃO	m2	4,00	R\$ 655,36	R\$ 2.621,44	0,024%	97,772%	C	
80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	3,00	R\$ 866,48	R\$ 2.599,44	0,024%	97,796%	C	
CPU6040	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	3,00	R\$ 834,27	R\$ 2.502,81	0,023%	97,819%	C	
81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	20,14	R\$ 119,66	R\$ 2.409,93	0,023%	97,842%	C	
41002	APILAMENTO	m2	236,79	R\$ 10,16	R\$ 2.405,78	0,022%	97,864%	C	
CPU6085	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 240,30	R\$ 2.403,00	0,022%	97,887%	C	
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	20,00	R\$ 119,45	R\$ 2.389,00	0,022%	97,909%	C	
81409	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 110 MM	un	8,00	R\$ 298,41	R\$ 2.387,28	0,022%	97,931%	C	
30117	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	150,00	R\$ 15,85	R\$ 2.377,50	0,022%	97,953%	C	
30118	DEMOLIBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	150,00	R\$ 15,85	R\$ 2.377,50	0,022%	97,976%	C	
71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 4"	M	20,00	R\$ 117,95	R\$ 2.359,00	0,022%	97,998%	C	
51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	3,61	R\$ 652,86	R\$ 2.356,82	0,022%	98,020%	C	
CPU6009	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	50,00	R\$ 46,95	R\$ 2.347,50	0,022%	98,042%	C	
CPU5794	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 63MM (2")	m	60,						



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 SERVIÇOS

COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
CPU5605	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	un	18,00	R\$ 109,22	R\$ 1.965,96	0,018%	98,360%	C
81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	40,00	R\$ 48,51	R\$ 1.940,40	0,018%	98,378%	C
81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	4,00	R\$ 483,00	R\$ 1.932,00	0,018%	98,396%	C
81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	R\$ 961,46	R\$ 1.922,92	0,018%	98,414%	C
81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	147,82	R\$ 12,94	R\$ 1.912,78	0,018%	98,432%	C
CPU5545	TORRE EM AÇO INOX COM BOTOÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINA	un	1,00	R\$ 1.900,30	R\$ 1.900,30	0,018%	98,450%	C
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	7,68	R\$ 231,31	R\$ 1.776,45	0,017%	98,467%	C
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	20,01	R\$ 87,21	R\$ 1.745,41	0,016%	98,483%	C
71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	4,00	R\$ 436,24	R\$ 1.744,96	0,016%	98,499%	C
CPU5671	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	un	2,00	R\$ 856,50	R\$ 1.713,00	0,016%	98,515%	C
CPU5505	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	un	184,00	R\$ 9,21	R\$ 1.694,64	0,016%	98,531%	C
CPU5658	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	un	8,00	R\$ 209,55	R\$ 1.676,40	0,016%	98,547%	C
71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	14,00	R\$ 119,71	R\$ 1.675,94	0,016%	98,562%	C
71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2" - PESADO	M	15,00	R\$ 108,38	R\$ 1.625,70	0,015%	98,578%	C
CPU5631	SWITCH (10/100) BASE TX/POE, 24 PORTAS	un	1,00	R\$ 1.622,59	R\$ 1.622,59	0,015%	98,593%	C
70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	13,29	R\$ 119,66	R\$ 1.590,27	0,015%	98,608%	C
72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	24,00	R\$ 66,14	R\$ 1.587,36	0,015%	98,622%	C
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	Un	150,00	R\$ 10,54	R\$ 1.581,00	0,015%	98,637%	C
220920	SOLERA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	2,53	R\$ 624,61	R\$ 1.580,24	0,015%	98,652%	C
70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	130,95	R\$ 11,81	R\$ 1.546,51	0,014%	98,666%	C
71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	m	12,00	R\$ 128,69	R\$ 1.544,28	0,014%	98,681%	C
20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	58,15	R\$ 26,45	R\$ 1.538,06	0,014%	98,695%	C
CPU5521	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	4,00	R\$ 383,71	R\$ 1.534,84	0,014%	98,709%	C
81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	10,00	R\$ 150,63	R\$ 1.506,30	0,014%	98,723%	C
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	45,00	R\$ 33,46	R\$ 1.505,70	0,014%	98,738%	C
21402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	8,00	R\$ 187,59	R\$ 1.500,72	0,014%	98,752%	C
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00	R\$ 368,65	R\$ 1.474,60	0,014%	98,765%	C
71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADE DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	24,00	R\$ 61,29	R\$ 1.470,96	0,014%	98,779%	C
71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	18,00	R\$ 81,44	R\$ 1.465,92	0,014%	98,793%	C
72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	28,00	R\$ 52,11	R\$ 1.459,08	0,014%	98,806%	C
70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	62,00	R\$ 23,38	R\$ 1.449,56	0,014%	98,820%	C
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x25x100CM), C/ SARIETA (13X10x12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/AREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APOLOM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	21,00	R\$ 68,67	R\$ 1.442,07	0,013%	98,833%	C
81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARRON)	Un	58,00	R\$ 24,41	R\$ 1.415,78	0,013%	98,847%	C
CPU5617	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	m	18,00	R\$ 77,35	R\$ 1.392,30	0,013%	98,860%	C
70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	6,12	R\$ 225,90	R\$ 1.382,50	0,013%	98,872%	C
CPU5909	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	2,00	R\$ 686,13	R\$ 1.372,26	0,013%	98,885%	C
80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	Un	9,00	R\$ 145,95	R\$ 1.313,55	0,012%	98,898%	C
CPU5508	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 1.306,43	R\$ 1.306,43	0,012%	98,910%	C
CPU5985	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	m2	8,96	R\$ 145,16	R\$ 1.300,63	0,012%	98,922%	C
CPU5809	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M	un	1,00	R\$ 1.283,48	R\$ 1.283,48	0,012%	98,934%	C
CPU5807	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W	un	29,00	R\$ 43,76	R\$ 1.269,04	0,012%	98,946%	C
CPU5916	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM x PLACA 50X20CM	un	2,00	R\$ 633,82	R\$ 1.267,64	0,012%	98,958%	C
70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	142,17	R\$ 8,87	R\$ 1.261,04	0,012%	98,969%	C
72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 22 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	5,00	R\$ 250,14	R\$ 1.250,70	0,012%	98,981%	C
CPU5517	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m2	2,06	R\$ 596,47	R\$ 1.228,72	0,011%	98,992%	C
CPU5600	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200 MM	un	2,00	R\$ 611,31	R\$ 1.222,62	0,011%	99,004%	C
CPU5644	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	16,90	R\$ 71,37	R\$ 1.206,15	0,011%	99,015%	C
80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	un	5,00	R\$ 239,27	R\$ 1.196,35	0,011%	99,026%	C
80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	5,00	R\$ 235,95	R\$ 1.179,75	0,011%	99,037%	C
260204	CAIAÇÃO 2 DEMOIS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	189,27	R\$ 6,19	R\$ 1.171,56	0,011%	99,048%	C
71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3,00	R\$ 387,15	R\$ 1.161,45	0,011%	99,059%	C
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	R\$ 192,29	R\$ 1.153,74	0,011%	99,070%	C
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	10,00	R\$ 113,12	R\$ 1.131,20	0,011%	99,080%	C
CPU5642	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	31,80	R\$ 34,63	R\$ 1.101,23	0,010%	99,091%	C
CPU5651	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	un	1,00	R\$ 1.089,25	R\$ 1.089,25	0,010%	99,101%	C
71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	1,00	R\$ 1.081,71	R\$ 1.081,71	0,010%	99,111%	C
71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1,00	R\$ 1.060,84	R\$ 1.060,84	0,010%	99,121%	C
CPU5582	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREAS MENORES QUE 5m²	m2	6,75	R\$ 156,22	R\$ 1.054,48	0,010%	99,131%	C
CPU5915	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	un	2,00	R\$ 518,26	R\$ 1.036,52	0,010%	99,140%	C
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,46	R\$ 420,57	R\$ 1.034,60	0,010%	99,150%	C
CPU5759	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA = 0,10 M	un	4,00	R\$ 257,24	R\$ 1.028,96	0,010%	99,160%	C
CPU5850	RAIO DE LINHAS PVC SANITÁRIO COM GRELHA EM ALUMÍNIO	un	3,00	R\$ 338,37	R\$ 1.015,11	0,009%	99,169%	C
CPU5995	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X5 CM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	1,00	R\$ 1.002,74	R\$ 1.002,74	0,009%	99,179%	C
71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	R\$ 249,85	R\$ 999,40	0,009%	99,188%	C
81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	6,00	R\$ 164,06	R\$ 984,36	0,009%	99,197%	C
CPU5558	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	R\$ 46,62	R\$ 979,02	0,009%	99,206%	C
72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	134,00	R\$ 7,27	R\$ 974,18	0,009%	99,215%	C
81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	10,00	R\$ 96,90	R\$ 969,00	0,009%	99,224%	C
CPU5717	CAMADA DE ELEMENTO DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	2,26	R\$ 422,88	R\$ 955,70	0,009%	99,233%	C
70267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	3,40	R\$ 276,17	R\$ 938,97	0,009%	99,242%	C
81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	un	8,00	R\$ 117,14	R\$ 937,12	0,009%	99,251%	C
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	37,08	R\$ 25,21	R\$ 934,78	0,009%	99,260%	C
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	9,76	R\$ 92,47	R\$ 902,50	0,008%	99,268%	C
71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	5,00	R\$ 179,51	R\$ 897,55	0,008%	99,276%	C
CPU5591	CAIXA 4" X 2" EM PVC	un	78,00	R\$ 11,50	R\$ 897,00	0,008%	99,285%	C
80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRACO METÁLICO	un	5,00	R\$ 176,14	R\$ 880,70	0,008%	99,293%	C
70620	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	50,00	R\$ 17,40	R\$ 870,00	0,008%	99,301%	C
81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	13,00	R\$ 66,67	R\$ 866,71	0,008%	99,309%	C
71464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJÃO)	Un	20,00	R\$ 42,88	R\$ 857,60	0,008%	99,317%	C
81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	24,00	R\$ 34,89	R\$ 837,36	0,008%	99,325%	C
72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	2,00	R\$ 410,90	R\$ 821,80	0,008%	99,333%	C
80590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	5,00	R\$ 164,36	R\$ 821,80	0,008%	99,340%	C
72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	2,00	R\$ 402,83	R\$ 805,66	0,008%	99,348%	C
CPU5586	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	m2	2,00	R\$ 395,57	R\$ 791,14	0,007%	99,355%	C
70921	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 220 MM	Un	12,00	R\$ 65,44	R\$ 785,28	0,007%	99,363%	C
CPU13146	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 40CM DE DIAMETRO	un	85,00	R\$ 9,21	R\$ 782,85	0,007%	99,370%	C
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Un	105,00	R\$ 7,36	R\$ 772,80	0,007%	99,377%	C
CPU5533	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	126,00	R\$ 6,11	R\$ 769,86	0,007%	99,384%	C
72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	21,00	R\$ 36,07	R\$ 757,47	0,007%	99,391%	C
70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	1,00	R\$ 754,72	R\$ 754,72	0,007%	99,398%	C
CPU6083	FILTRO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M³/H - 72SR10 - INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 185,72	R\$ 742,88	0,007%	99,405%	C
CPU5522	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM,	un	1,00	R\$ 734,37	R\$ 734,37	0,007%	99,412%	C
71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2,1/2"	Un	24,00	R\$ 30,56	R\$ 733,44	0,007%	99,419%	C
71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	33,00	R\$ 21,87	R\$ 721,71	0,007%	99,426%	C
60487	CORPO DE PROVA	Un	36,00	R\$ 19,79	R\$ 712,44	0,007%	99,	



OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÁS
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T322- OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE SERVIÇOS

COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	215,88	R\$ 3,02	R\$ 651,95	0,006%	99,515%	C
70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	320,00	R\$ 1,98	R\$ 633,60	0,006%	99,521%	C
71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15,00	R\$ 42,18	R\$ 632,70	0,006%	99,527%	C
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	7,20	R\$ 87,21	R\$ 627,91	0,006%	99,533%	C
230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - 819 IMAB OU EQUIV.	Un	4,00	R\$ 156,46	R\$ 625,84	0,006%	99,538%	C
72620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	Un	3,00	R\$ 207,49	R\$ 622,47	0,006%	99,544%	C
71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	10,00	R\$ 61,32	R\$ 613,20	0,006%	99,550%	C
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	48,00	R\$ 12,76	R\$ 612,48	0,006%	99,556%	C
71670	LUMINÁRIA DE SOBREPISO USADO EM TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	8,00	R\$ 75,52	R\$ 604,16	0,006%	99,561%	C
CPU6114	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIAM. 2 1/2" a 4"	m	24,08	R\$ 24,91	R\$ 599,83	0,006%	99,567%	C
80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00	R\$ 599,73	R\$ 599,73	0,006%	99,573%	C
CPU6115	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIAM. 2 1/2" a 4"	m	24,08	R\$ 24,66	R\$ 593,81	0,006%	99,578%	C
82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	50,00	R\$ 11,83	R\$ 591,50	0,006%	99,584%	C
120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1.3) E=2 CM	m2	18,74	R\$ 30,59	R\$ 573,25	0,005%	99,589%	C
71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	29,00	R\$ 19,69	R\$ 571,01	0,005%	99,594%	C
CPUS914	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	un	1,00	R\$ 568,76	R\$ 568,76	0,005%	99,600%	C
81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	26,00	R\$ 21,86	R\$ 568,36	0,005%	99,605%	C
70725	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	Un	1,00	R\$ 566,95	R\$ 566,95	0,005%	99,610%	C
70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTERMICA - CARTUCHO 115 G	un	12,00	R\$ 47,11	R\$ 565,32	0,005%	99,615%	C
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	18,00	R\$ 31,26	R\$ 562,68	0,005%	99,621%	C
81752	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	9,00	R\$ 61,92	R\$ 557,28	0,005%	99,626%	C
81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	7,00	R\$ 79,40	R\$ 555,80	0,005%	99,631%	C
72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	R\$ 555,23	R\$ 555,23	0,005%	99,636%	C
82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	23,30	R\$ 23,77	R\$ 553,83	0,005%	99,641%	C
81258	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	Un	6,00	R\$ 92,10	R\$ 552,60	0,005%	99,647%	C
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	7,00	R\$ 78,55	R\$ 549,85	0,005%	99,652%	C
72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	16,00	R\$ 33,93	R\$ 542,88	0,005%	99,657%	C
85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	2,00	R\$ 269,55	R\$ 539,10	0,005%	99,662%	C
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	2,00	R\$ 267,42	R\$ 534,84	0,005%	99,667%	C
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R\$ 533,57	R\$ 533,57	0,005%	99,672%	C
CPUS582	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAZ 1:3, E=3CM	m2	8,96	R\$ 58,58	R\$ 524,87	0,005%	99,677%	C
CPUS643	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	9,07	R\$ 56,69	R\$ 514,17	0,005%	99,682%	C
82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	24,00	R\$ 20,89	R\$ 501,36	0,005%	99,686%	C
CPU13183	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 491,83	R\$ 491,83	0,005%	99,691%	C
81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	9,00	R\$ 54,24	R\$ 488,16	0,005%	99,695%	C
CPUS557	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	un	3,00	R\$ 162,47	R\$ 487,41	0,005%	99,700%	C
CPUS646	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	m	5,20	R\$ 88,92	R\$ 462,38	0,004%	99,704%	C
71032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	22,00	R\$ 20,78	R\$ 457,16	0,004%	99,709%	C
70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	222,00	R\$ 2,02	R\$ 448,44	0,004%	99,713%	C
81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	R\$ 441,43	R\$ 441,43	0,004%	99,717%	C
81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 40 MM	m	14,76	R\$ 29,87	R\$ 440,87	0,004%	99,721%	C
CPUS637	BANDEIA PARA RACK 19"	un	1,00	R\$ 436,01	R\$ 436,01	0,004%	99,725%	C
81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	14,00	R\$ 30,71	R\$ 429,94	0,004%	99,729%	C
71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	R\$ 142,70	R\$ 428,10	0,004%	99,733%	C
CPUS792	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM 50MM (1.1/2")	m	15,00	R\$ 28,35	R\$ 425,25	0,004%	99,737%	C
CPUS629	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	m	10,90	R\$ 38,68	R\$ 421,61	0,004%	99,741%	C
CPUS852	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100MM, COM ANEL	un	4,00	R\$ 104,50	R\$ 418,00	0,004%	99,745%	C
71036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	9,00	R\$ 44,61	R\$ 401,49	0,004%	99,749%	C
CPUS535	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	50,00	R\$ 7,96	R\$ 398,00	0,004%	99,752%	C
81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	19,00	R\$ 20,88	R\$ 396,72	0,004%	99,756%	C
81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	26,00	R\$ 15,09	R\$ 392,34	0,004%	99,760%	C
CPUS592	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	un	30,00	R\$ 12,93	R\$ 387,90	0,004%	99,763%	C
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	10,00	R\$ 38,44	R\$ 384,40	0,004%	99,767%	C
71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	9,00	R\$ 41,96	R\$ 377,64	0,004%	99,770%	C
51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,50	R\$ 726,73	R\$ 363,36	0,003%	99,774%	C
70378	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	15,00	R\$ 24,03	R\$ 360,45	0,003%	99,777%	C
70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1,00	R\$ 354,58	R\$ 354,58	0,003%	99,780%	C
80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"x1.1/2"	Un	9,00	R\$ 38,84	R\$ 349,56	0,003%	99,784%	C
70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	4,00	R\$ 87,37	R\$ 349,48	0,003%	99,787%	C
CPU13203	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO OLHAL PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	un	300,00	R\$ 1,15	R\$ 345,00	0,003%	99,790%	C
80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIAMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1,00	R\$ 342,75	R\$ 342,75	0,003%	99,793%	C
70376	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	27,00	R\$ 12,34	R\$ 333,18	0,003%	99,797%	C
70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	3,83	R\$ 86,16	R\$ 329,98	0,003%	99,800%	C
81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.3/4" - 32 MM	Un	1,00	R\$ 323,91	R\$ 323,91	0,003%	99,803%	C
71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR R) BIPOLAR DE 25A-30mA	un	2,00	R\$ 163,26	R\$ 326,52	0,003%	99,806%	C
CPU6112	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIAM. 1/2" a 1"	m	25,83	R\$ 12,44	R\$ 321,32	0,003%	99,809%	C
CPUS520	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	20,12	R\$ 15,58	R\$ 313,46	0,003%	99,812%	C
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	4,00	R\$ 78,06	R\$ 312,24	0,003%	99,814%	C
81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	14,00	R\$ 21,96	R\$ 307,44	0,003%	99,817%	C
CPUS615	CARENAGEM /TAMPA, EM PLÁSTICO, 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\$ 99,26	R\$ 297,78	0,003%	99,820%	C
71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	49,00	R\$ 6,06	R\$ 296,94	0,003%	99,823%	C
71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	4,00	R\$ 73,04	R\$ 292,16	0,003%	99,826%	C
CPUS560	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	m2	1,69	R\$ 172,20	R\$ 291,01	0,003%	99,828%	C
180344	CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	m	1,68	R\$ 173,22	R\$ 291,00	0,003%	99,831%	C
81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	12,00	R\$ 24,02	R\$ 288,24	0,003%	99,834%	C
CPU6041	PARRA RAIOS BAIXA TENSÃO 280V, 40KA	un	3,00	R\$ 95,67	R\$ 287,01	0,003%	99,836%	C
81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R\$ 46,95	R\$ 281,70	0,003%	99,839%	C
70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	1,00	R\$ 277,99	R\$ 277,99	0,003%	99,842%	C
71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	4,00	R\$ 69,01	R\$ 276,04	0,003%	99,844%	C
81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	11,00	R\$ 25,00	R\$ 275,00	0,003%	99,847%	C
81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	7,00	R\$ 38,73	R\$ 271,11	0,003%	99,849%	C
81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R\$ 33,51	R\$ 268,08	0,003%	99,852%	C
81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	8,00	R\$ 33,50	R\$ 268,00	0,003%	99,854%	C
82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	9,00	R\$ 29,31	R\$ 263,79	0,002%	99,857%	C
80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	4,00	R\$ 65,08	R\$ 260,32	0,002%	99,859%	C
71033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	11,00	R\$ 23,15	R\$ 254,65	0,002%	99,862%	C
81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	18,00	R\$ 14,10	R\$ 253,80	0,002%	99,864%	C
81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	8,00	R\$ 31,04	R\$ 248,32	0,002%	99,866%	C
CPUS604	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	m	15,21	R\$ 16,18	R\$ 246,09	0,002%	99,869%	C
70581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	31,80	R\$ 7,67	R\$ 243,90	0,002%	99,871%	C
80542	LAVATORIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C X L X A)	Un	1,00	R\$ 241,77	R\$ 241,77	0,002%	99,873%	C
71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	Un	8,00	R\$ 30,12	R\$ 240,96	0,002%	99,875%	C
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	24,00	R\$ 9,95	R\$ 238,80	0,002%	99,878%	C
81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	33,00	R\$ 7,21	R\$ 237,93	0,002%	99,880%	C
CPUS853	CURVA LONGA 90 GRAUS, 150MM, COM ANEL	un	1,00	R\$ 234,63	R\$ 234,63	0,002%	99,882%	C
70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPAO DE 3/4"	un	105,00	R\$ 2,23	R\$ 234,15	0,002%	99,884%	C
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	18,00	R\$ 12,59	R\$ 226,62	0,002%	99,886%	C
CPUS603	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	un	3,00	R\$ 73,82	R\$ 221,46	0,002%	99,888%	C
CPUS544	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,30	R\$ 51,36	R\$ 221,84	0,002%	99,890%	C
80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	R\$ 218,09	R\$ 218,09	0,002%	99,893%	C
81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	4,00	R\$ 52,62	R\$ 210,48	0,002%	99,894%	C
80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	R\$ 207,86	R\$ 207,86	0,002%	99,896%	C
81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00	R\$ 68,88	R\$ 206,64	0,002%	99,898%	C
70922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	3,00	R\$ 68,87	R\$ 206,61	0,002%	99,900%	C
180343	CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	1,68	R\$ 119,07	R\$ 200,03	0,002%	99,902%	C
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R\$ 24,85	R\$ 198,80	0,002%	99,904%	C
70771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	R\$ 194,60	R\$ 194,60	0,002%	99,906%	C
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,00	R\$ 32,29	R\$ 193,74	0,002%	99,908%	C
80976	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	R\$ 95,87	R\$ 191,74	0,002%	99,90	



OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTÓDROMO DE GOIÁS
REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T322 - OUT/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA: 30/01/2026

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
COD AUXILIAR	SERVIÇO	UNIDADE	QNT	UNITÁRIO	TOTAL	%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	R\$ 37,13	R\$ 185,65	0,002%	99,916%	C	
CPU5813	CURVA LONGA 45 GRAUS, 100MM, COM ANEL	un	2,00	R\$ 92,32	R\$ 184,64	0,002%	99,918%	C	
CPU5614	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	4,00	R\$ 45,01	R\$ 180,04	0,002%	99,920%	C	
81057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1,1/4"	un	4,00	R\$ 44,75	R\$ 179,00	0,002%	99,922%	C	
CPU5542	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, 40 MM	un	2,00	R\$ 86,81	R\$ 173,62	0,002%	99,923%	C	
30119	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	3,00	R\$ 57,53	R\$ 172,59	0,002%	99,925%	C	
CPU5775	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	un	1,00	R\$ 166,19	R\$ 166,19	0,002%	99,926%	C	
80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	R\$ 165,19	R\$ 165,19	0,002%	99,928%	C	
71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	R\$ 54,44	R\$ 163,32	0,002%	99,929%	C	
70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1,00	R\$ 160,57	R\$ 160,57	0,002%	99,931%	C	
81146	LUVIA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	9,00	R\$ 17,73	R\$ 159,57	0,001%	99,932%	C	
72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	4,00	R\$ 37,88	R\$ 151,52	0,001%	99,934%	C	
CPU5541	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, 32 MM	un	2,00	R\$ 73,89	R\$ 147,78	0,001%	99,935%	C	
81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4,00	R\$ 36,58	R\$ 146,32	0,001%	99,937%	C	
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	R\$ 24,37	R\$ 146,22	0,001%	99,938%	C	
71744	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1 1/2"	Un	12,00	R\$ 11,98	R\$ 143,76	0,001%	99,939%	C	
81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	4,00	R\$ 35,93	R\$ 143,72	0,001%	99,941%	C	
CPU5763	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	23,00	R\$ 6,11	R\$ 140,53	0,001%	99,942%	C	
71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	un	1,00	R\$ 139,95	R\$ 139,95	0,001%	99,943%	C	
CPU13182	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1,00	R\$ 138,02	R\$ 138,02	0,001%	99,944%	C	
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	8,00	R\$ 17,02	R\$ 136,16	0,001%	99,946%	C	
CPU5610	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - SOW	un	2,00	R\$ 67,83	R\$ 135,66	0,001%	99,947%	C	
CPU5758	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	17,00	R\$ 7,96	R\$ 135,32	0,001%	99,948%	C	
82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 44,58	R\$ 133,74	0,001%	99,950%	C	
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	6,00	R\$ 22,18	R\$ 133,08	0,001%	99,951%	C	
70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	100,00	R\$ 1,33	R\$ 133,00	0,001%	99,952%	C	
80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	Un	2,00	R\$ 65,98	R\$ 131,96	0,001%	99,953%	C	
81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	7,00	R\$ 17,89	R\$ 125,23	0,001%	99,954%	C	
81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	Un	9,00	R\$ 13,74	R\$ 123,66	0,001%	99,956%	C	
81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	Un	4,00	R\$ 30,84	R\$ 123,36	0,001%	99,957%	C	
81133	LUVIA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1,1/4"	Un	4,00	R\$ 30,79	R\$ 123,16	0,001%	99,958%	C	
CPU13202	FORNECIMENTO DE TERMINAL ELÉTRICO PINO AGULHA PRÉ ISOLADO LIGA DE COBRE 0,5mm A 6,0mm	un	300,00	R\$ 0,40	R\$ 120,00	0,001%	99,959%	C	
71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15	0,001%	99,960%	C	
81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 59,12	R\$ 118,24	0,001%	99,961%	C	
71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7,00	R\$ 16,54	R\$ 115,78	0,001%	99,962%	C	
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 28,41	R\$ 113,64	0,001%	99,963%	C	
71768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	2,00	R\$ 55,45	R\$ 110,90	0,001%	99,964%	C	
72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	Un	1,00	R\$ 108,68	R\$ 108,68	0,001%	99,965%	C	
81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	Un	5,00	R\$ 21,71	R\$ 108,55	0,001%	99,966%	C	
81056	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	4,00	R\$ 26,68	R\$ 106,72	0,001%	99,967%	C	
81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,20	R\$ 86,72	R\$ 104,06	0,001%	99,968%	C	
CPU13175	ENTRADA D'ÁGUA - EDN 02 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 103,58	R\$ 103,58	0,001%	99,969%	C	
81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	3,00	R\$ 34,44	R\$ 103,32	0,001%	99,970%	C	
81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1,1/4")	un	4,00	R\$ 25,60	R\$ 102,40	0,001%	99,971%	C	
80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	1,00	R\$ 101,65	R\$ 101,65	0,001%	99,972%	C	
CPU5556	VÁLVULA PARA LAVATORIO PVC	un	6,00	R\$ 16,88	R\$ 101,28	0,001%	99,973%	C	
71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	un	3,00	R\$ 32,60	R\$ 97,80	0,001%	99,974%	C	
70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,31	R\$ 313,50	R\$ 97,18	0,001%	99,975%	C	
82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4,00	R\$ 23,88	R\$ 95,52	0,001%	99,976%	C	
70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3,00	R\$ 29,34	R\$ 88,02	0,001%	99,977%	C	
81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6,00	R\$ 14,33	R\$ 85,98	0,001%	99,978%	C	
81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	5,00	R\$ 16,49	R\$ 82,45	0,001%	99,978%	C	
CPU5623	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 26,89	R\$ 80,67	0,001%	99,979%	C	
80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	R\$ 25,83	R\$ 77,49	0,001%	99,980%	C	
72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	10,00	R\$ 7,61	R\$ 76,10	0,001%	99,980%	C	
81539	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R\$ 37,48	R\$ 74,96	0,001%	99,981%	C	
72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6,00	R\$ 12,30	R\$ 73,80	0,001%	99,982%	C	
70375	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	10,00	R\$ 7,11	R\$ 71,10	0,001%	99,983%	C	
81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	un	5,00	R\$ 14,15	R\$ 70,75	0,001%	99,983%	C	
CPU5593	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	un	1,00	R\$ 70,13	R\$ 70,13	0,001%	99,984%	C	
71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2,00	R\$ 34,60	R\$ 69,20	0,001%	99,984%	C	
80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3 1/2" (METÁLICA)	un	1,00	R\$ 69,13	R\$ 69,13	0,001%	99,985%	C	
CPU5601	INTERRUPTOR PARALELO DUPLA (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	1,00	R\$ 68,88	R\$ 68,88	0,001%	99,986%	C	
CPU5596	INTERRUPTOR PARALELO DUPLA (2 SEÇÕES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	un	1,00	R\$ 67,80	R\$ 67,80	0,001%	99,986%	C	
CPU5546	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 66,98	R\$ 66,98	0,001%	99,987%	C	
CPU5551	CURVA LONGA 45 GRAUS, 50MM, COM ANEL	un	2,00	R\$ 32,29	R\$ 64,58	0,001%	99,988%	C	
CPU5540	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, 25 MM	un	1,00	R\$ 59,73	R\$ 59,73	0,001%	99,988%	C	
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES)	Un	1,00	R\$ 59,44	R\$ 59,44	0,001%	99,989%	C	
72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	2,00	R\$ 29,05	R\$ 58,10	0,001%	99,989%	C	
81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,25	R\$ 228,50	R\$ 57,12	0,001%	99,990%	C	
70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"	Un	10,00	R\$ 5,07	R\$ 50,70	0,000%	99,990%	C	
71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00	R\$ 50,51	R\$ 50,51	0,000%	99,991%	C	
CPU5537	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40X25 MM	un	1,00	R\$ 48,91	R\$ 48,91	0,000%	99,991%	C	
CPU5602	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	un	1,00	R\$ 48,13	R\$ 48,13	0,000%	99,992%	C	
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	un	1,00	R\$ 47,21	R\$ 47,21	0,000%	99,992%	C	
CPU5589	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1" (60X32mm)	un	1,00	R\$ 45,03	R\$ 45,03	0,000%	99,993%	C	
CPU5624	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "ES", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES (179X179)MM.	un	2,00	R\$ 22,45	R\$ 44,90	0,000%	99,993%	C	
80671	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" PVC	Un	1,00	R\$ 44,72	R\$ 44,72	0,000%	99,993%	C	
81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	R\$ 52,81	R\$ 42,24	0,000%	99,994%	C	
70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	1,00	R\$ 41,82	R\$ 41,82	0,000%	99,994%	C	
CPU5524	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	un	7,00	R\$ 5,70	R\$ 39,90	0,000%	99,995%	C	
71773	NIPLÉ METÁLICO Fo.2o. DIAMETRO 1"	Un	2,00	R\$ 18,14	R\$ 36,28	0,000%	99,995%	C	
81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	5,00	R\$ 7,21	R\$ 36,05	0,000%	99,995%	C	
81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	un	2,00	R\$ 17,78	R\$ 35,56	0,000%	99,996%	C	
82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	un	1,00	R\$ 35,16	R\$ 35,16	0,000%	99,996%	C	
81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84	0,000%	99,996%	C	
81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APLOAMENTO DO FUNDO	m3	0,38	R\$ 86,16	R\$ 32,74	0,000%	99,996%	C	
CPU5659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1,00	R\$ 30,85	R\$ 30,85	0,000%	99,997%	C	
72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69	0,000%	99,997%	C	
230110	FECHE FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	un	1,00	R\$ 29,34	R\$ 29,34	0,000%	99,997%	C	
72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	3,00	R\$ 9,74	R\$ 29,22	0,000%	99,998%	C	
CPU5616	TERMINAL DE VENTILACAO, 50MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 14,25	R\$ 28,50	0,000%	99,998%	C	
CPU5772	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	un	1,00	R\$ 27,21	R\$ 27,21	0,000%	99,998%	C	
CPU5627	CAIXA 4" X 4" EM PVC	un	2,00	R\$ 13,29	R\$ 26,58	0,000%	99,998%	C	
70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	un	16,00	R\$ 1,53	R\$ 24,48	0,000%	99,999%	C	
81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	un	2,00	R\$ 11,70	R\$ 23,40	0,000%	99,999%	C	
82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	un	1,00	R\$ 23,32	R\$ 23,32	0,000%	99,999%	C	
81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	0,000%	99,999%	C	
CPU5761	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 150MM	un	1,00	R\$ 20,97	R\$ 20,97	0,000%	99,999%	C	
81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,00	R\$ 8,81	R\$ 17,62	0,000%	100,000%	C	
81055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	R\$ 16,87	R\$ 16,87	0,000%	100,000%	C	
72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un	1,00	R\$ 14,29	R\$ 14,29	0,000%	100,000%	C	
81163	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 X 32 MM	un	1,00	R\$ 11,78	R\$ 11,78	0,000%	100,000%	C	
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	0,11	R\$ 0,36	R\$ 0,03	0,000%	100,000%	C	
					R\$ 10.710.496,27	100,000%			

* EXISTE UMA DIFERENÇA DE R\$ 0,76 EM VALOR FINAL ENTRE O ORÇAMENTO E A CURVA ABC DE SERVIÇOS, MAS DEVE AO TRUNCAMENTO DO PRÓPRIO SISTEMA



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
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 ARÉIA 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 METÁLICA 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, SIMPLER, 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 CPI-32	Kg	236238,52	R\$ 0,64	R\$ 151.192,64	1,756%	51,158%	A
MAT5740	CERÂMICA 24 x 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	ÁREA 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
CPUI4306	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 POLIÉSTER, 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 ATERRAMENTO	m³	4593,29	R\$ 12,44	R\$ 57.140,57	0,664%	68,391%	A
000002	ENCARRREGADO	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 ARQUIBANCADE 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 FLEXÍVEL (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	ÁREA GROSSA	m³	291,67	R\$ 153,34	R\$ 44.724,71	0,519%	75,354%	A
001696	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m³	1162,83	R\$ 34,69	R\$ 40.338,54	0,468%	75,822%	A
002691	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	R\$ 39.534,41	R\$ 39.534,41	0,459%	76,744%	A
MAT13310	CADEIRA FIXA PARA ARQUIBANCADE EM POLIPROPILENO COM BRAÇOS, ASSENTO BASCULANTE E BASE EM AÇO PARA FIXAÇÃO, COR CINZA CLARO, PARA PESSOAS OBRAS	un	12,00	R\$ 3.232,50	R\$ 38.790,00	0,450%	77,195%	A
SNP4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 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\$ 538,23	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 SOLDADLO PVC MARRON DIAM. 110 MM	m	333,70	R\$ 98,64	R\$ 32.916,56	0,382%	80,488%	B
SNP654	BLOCO DE VEDAÇÃO 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	COMPACTAÇÃO MECÂNICA 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 ROLIÇA (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\$ 22.277,84	0,261%	83,857%	B
002821	TIPOLO 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 - P51 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	253,98	R\$ 84,41	R\$ 21.438,45	0,249%	84,363%	B
MAT5574	VÁLVULA GLOBO FLANGEDA 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	TIPOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x18cm)	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 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	un	41,00	R\$ 368,72	R\$ 15.117,52	0,176%	86,520%	B
001863	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 FLANGEDA 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	CERÂMICA 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/CANALETE 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 REDUÇÃO 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 POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Kg	3806,16	R\$ 3,28	R\$ 12.484,20	0,145%	88,465%	B
001221	CAL HIDRATADA	Kg	14661,17	R\$ 0,84	R\$ 12.315,36	0,143%	88,608%	B
MAT5663	TE DE REDUÇÃO 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%	



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
MAT5579	VALVULA 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 FOGO, 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 MARRON DIAM. 85 MM	m	156,45	R\$ 57,54	R\$ 9.002,07	0,105%	91,291%	B
MAT5929	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIRO 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 FOLIAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 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 TÉRMO-MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR DE 450 A 600 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 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	PRIMEIRA PARA MANTA ASFÁLTICA	l	386,55	R\$ 20,45	R\$ 7.904,86	0,092%	92,448%	B
MAT5573	PARAFUSO COM PORÇA 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 RIGIDO 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, H=11=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\$ 923,64	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, 90º, FF, PN-10, DIÂMETRO 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 MARRON 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, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	m	600,07	R\$ 10,70	R\$ 6.420,80	0,075%	93,781%	B
002360	COLA BRANCA (L= 1,2 KG)	Kg	194,84	R\$ 32,77	R\$ 6.385,03	0,074%	93,855%	B
MAT5719	CANOPLA INTERNA PARA PRENDER RAJA 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 PORÇA, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGADO, MEDINDO: (20x90)MM	un	560,00	R\$ 10,98	R\$ 6.148,80	0,071%	94,073%	B
MAT5698	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, 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 EXECUCAO 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 LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES 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	CANALETE 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	RIPA 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 MARRON 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	VALVULA 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/FOLE	un	2,00	R\$ 2.222,25	R\$ 4.444,50	0,052%	95,537%	C
MAT5647	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90º, FF, PN-10, DIÂMETRO 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 ATÉ 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 TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIRO 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, SINTEXAN 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, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	m2	438,15	R\$ 9,11	R\$ 3.991,54	0,046%	95,969%	C
000015	MONTADOR 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
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 2,20X1,0 M	m2	77,17	R\$ 46,98	R\$ 3.625,34	0,042%	96,190%	C
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON 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/FOLE	un	1,00	R\$ 3.299,00	R\$ 3.299,00	0,038%	96,350%	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
001861	PREGO 18x24		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, ALANCE 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.: SIKKA 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, DIÂMETRO 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
003881	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 DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 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 ARBUSTO ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/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 DIÂMETRO 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 COLUNA EM AÇO INOX POLIDO, 50L, COM DUAS TORNEIRAS	un	1,00	R\$ 2.457,45	R\$ 2.457,45	0,029%	97,177%	C
MAT5686	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90º, FF, PN-10, DIÂMETRO 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 ATE 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 DE (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 PRÉ-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	BÚCHA 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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	2,19	R\$ 924,00	R\$ 2.019,12	0,023%	97,503%	C
002748	LONA PLÁSTICA PRETA	m2	1728,48	R\$ 1,16	R\$ 2.005,03	0,023%	97,526%	C
SNP34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 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/H	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, DIÂMETRO 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 AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO 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 PRÉ-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 7 0,0036 M²/M (ANGELIM, LOURO)	m	256,83	R\$ 6,69	R\$ 1.718,17	0,020%	97,896%	C
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 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 LITS. 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 AÇO 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 MINGAR 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 BOTAÓ DE EMERGÊNCIA 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.: K31-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 FLEXÍVEL 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
MAT5720	ESTICADOR PARA RAIA INOX	un	9,00	R\$ 150,00	R\$ 1.350,00	0,016%	98,294%	C
001391	FORMICA USA (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)	un	179,28	R\$ 7,50	R\$ 1.344,59	0,016%	98,325%	C
SNP1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 x 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					



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
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 - JURÓS. 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 CAMINHÃO 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	1,00	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 516/80	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 AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	un	1,00	R\$ 863,27	R\$ 863,27	0,010%	98,958%	C
002417	MASSA PLÁSTICA	Kg	24,17	R\$ 35,68	R\$ 862,27	0,010%	98,968%	C
SNP34548	TELA DE AÇO 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 5 U 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 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 SOA	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	m	50,75	R\$ 14,06	R\$ 713,54	0,008%	99,211%	C
003916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO OXÍDO 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 PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5.8	un	41,00	R\$ 16,94	R\$ 694,54	0,008%	99,235%	C
003274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 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\$ 20,67	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
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 LÓGICA 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/CANALETAS DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AÇO PLUVIAL	m	18,54	R\$ 33,68	R\$ 624,42	0,007%	99,311%	C
003129	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 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 FLEXIVEL, 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						



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
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	SUPORE 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 METÁLICO 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 DIÂMETRO 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 AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)	l	36,17	R\$ 11,28	R\$ 407,94	0,005%	99,519%	C
H145	CHUVEIRO ELÉTRICO 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 DIÂMETRO 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	PRESELHA (GRAMPO E SAPATILHA/ANIHLA) EM AÇO INOX	un	18,00	R\$ 22,00	R\$ 396,00	0,005%	99,537%	C
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIÂMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	13,00	R\$ 29,91	R\$ 388,83	0,005%	99,542%	C
H185	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO	un	1,00	R\$ 388,49	R\$ 388,49	0,005%	99,546%	C
MAT5597	ARRUELA DE BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, PN-10, DIÂMETRO 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 NÚ 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 SUPORE	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 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,00	R\$ 382,37	R\$ 382,37	0,004%	99,573%	C
SNP21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRO 300 X 300 MM	un	3,00	R\$ 125,76	R\$ 377,28	0,004%	99,577%	C
003345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	20,40	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 SIMPLÉS, CORRUGAÇÃO 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 (IL = 0,83KG)	l	9,28	R\$ 38,54	R\$ 357,48	0,004%	99,607%	C
SNP37590	SUPORE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 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 INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO 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	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	320,00	R\$ 1,08	R\$ 345,60	0,004%	99,623%	C
003383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 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\$ 333,96	0,004%	99,643%	C
004024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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 METÁLICA 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 DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 50 MM	un	24,00	R\$ 12,31	R\$ 295,44	0,003%	99,676%	C
SNP3964	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	un	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 DIÂMETRO 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	un	5,31	R\$ 53,49	R\$ 284,01	0,003%	99,692%	C
MAT13198	TERMINAL ELÉTRICO QUILH PRÉ ISOLADO 2,5mm A 6,0mm	un	300,00	R\$ 0,92	R\$ 276,00	0,003%	99,696%	C
SNP5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA 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
003949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORE-MÓDULOS-ESPELHO)	un	21,00	R\$ 12,30	R\$ 258,30	0,003%	99,723%	C
SNP88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	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	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	222,00	R\$ 1,11	R\$ 246,42	0,003%	99,732%	C
003387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 1/2" (ENGATE)	un	6,00	R\$ 39,87	R\$ 239,22	0,003%	99,743%	C
H475	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 1"	m	33,00	R\$ 7,16	R\$ 238,28	0,003%	99,754%	C
001379	FECHADURA PARA SANITÁRIO 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 VIBRATORIA 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 DIÂMETRO 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	BRACÃO 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
SNP451								



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
003389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATÉ 63A	un	11,00	R\$ 18,43	R\$ 202,73	0,002%	99,780%	C
H243	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON 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 ATÉ 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 (ACAÓ DIRETA)	C	4,50	R\$ 41,93	R\$ 188,68	0,002%	99,800%	C
003390	PARAFUSO P/BUCHA 5-10	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 PARABÓL, 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, SOLDÁVEL, 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 DISTRIBUIÇÃO 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 ALUMÍNIO 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-FRANCA EM ACO, 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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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-ACO 304 (CUBA Nº1)	un	1,00	R\$ 154,11	R\$ 154,11	0,002%	99,840%	C
H285	TUBO SOLDÁVEL 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 BRACO 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	ABRACADEIRA 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, DIAMETRO 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 DIAMETRO 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+MÓDULO+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 SUMARE / 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 TUBULACAÇÃO, 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 5-10	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 SIMPLIS SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, *355" X *670" MM (L X H) (COM FULOS 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 COLLUNA - 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 ACO 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
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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 MÓDULO)	un	11,00	R\$ 9,19	R\$ 101,09	0,001%	99,912%	C
003063	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAMETRO 2.1/2"	un	27,00	R\$ 3,68	R\$ 99,36	0,001%	99,913%	C
H366	GRELHA QUADRADA ACO 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	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAMETRO 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 METÁLICA 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 MICTÓRIO 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		



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
MAT6030	ABRACADEIRA 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 OBTAGONAL 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	ESPAÇADOR / 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	ABRACADEIRA 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"	m	24,00	R\$ 2,80	R\$ 67,20	0,001%	99,944%	C
003106	CABO FLEXIVEL, 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	RETROESCVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO 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 FENOLICA 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	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	un	9,00	R\$ 6,42	R\$ 57,78	0,001%	99,954%	C
SNP11267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2.5" MM	un	4,00	R\$ 1,43	R\$ 57,20	0,001%	99,955%	C
H182	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	9,00	R\$ 6,26	R\$ 56,34	0,001%	99,955%	C
003055	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAMETRO 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 SOLDÁVEL 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 AÇO 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, ROLLO 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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 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
SNP33857	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 SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	48,67	R\$ 0,85	R\$ 41,36	0,000%	99,974%	C
SNP33858	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 SOLDÁVEL 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, SOLDAVEL, 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 EMULSAO ACRILICA, PENEBA 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 SOLDÁVEL 40 X 32 MM	un	4,00	R\$ 9,07	R\$ 36,28	0,000%	99,981%	C
H223	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	un	3,00	R\$ 11,95	R\$ 35,85	0,000%	99,981%	C
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1.1/2"	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 SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	8,00	R\$ 4,25	R\$ 34,00	0,000%	99,983%	C
SNP38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	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 SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	7,00	R\$ 4,43	R\$ 31,01	0,000%	99,984%	C
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL 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 AÇO 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, SOLDÁVEL, 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



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
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 - JURUS. AF_06/2014	h	2,60	R\$ 9,84	R\$ 25,54	0,000%	99,988%	C
H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 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 SOLDÁVEL DIÂMETRO 40 MM	un	4,00	R\$ 5,91	R\$ 23,64	0,000%	99,989%	C
MAT5536	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, 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 DEPRECIACÃO 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 SOLDÁVEL 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 Fc.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	3,00	R\$ 17,50	R\$ 17,50	0,000%	99,995%	C
003241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	un	1,00	R\$ 5,81	R\$ 17,43	0,000%	99,995%	C
H536	SIFÃO 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 L, 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 DEPRECIACÃO 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	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	15,99	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 REFORÇADA 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, DIAM = 50MM	un	1,00	R\$ 13,01	R\$ 13,01	0,000%	99,996%	C
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 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	LUBA SOLDÁVEL 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	FECCHO FIO REMONDA 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 FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, 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, DIÂMETRO 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 MÓDULO)	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 MÓDULO)	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 PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	un	0,63	R\$ 9,62	R\$ 6,07	0,000%	99,999%	C
003081	BUCHA PARA TIPOLO FURADO 5-10	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
001886	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLTRIZ) - 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 SOLDÁVEL 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, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	C	0,08	R\$ 48,76	R\$ 4,07	0,000%	99,999%	C
SNP39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO 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 DIÂMETRO 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" x 12 P / BUCHA S-10.	un	4,00	R\$ 0,87	R\$ 3,48	0,000%	100,000%	C
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIÂMETRO 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 SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	0,33	R\$ 4,08	R\$ 1,35	0,000%	100,000%	C
003138	CAIXA METÁLICA 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
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. 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'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	0,06	R\$ 1,90	R\$ 0,10	0,000%	100,000%	C



SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura



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
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%		



SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO		OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO DE GOIÂNIA						
30/01/26		RESUMO GERAL						
		BDI		25,07%		30,20%		
		BDI REDUZIDO		20,86%		25,82%		
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Percentual	S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
1	VESTIÁRIO	63,50	M2	7,43%	R\$ 281.564,14	R\$ 352.119,01	R\$ 273.474,99	R\$ 356.025,33
2	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	1.771,38	M2	108,26%	R\$ 4.145.832,34	R\$ 5.131.385,55	R\$ 4.076.153,04	R\$ 5.251.297,68
3	ADMINISTRAÇÃO	138,83	M2	10,28%	R\$ 389.619,79	R\$ 487.251,51	R\$ 379.852,11	R\$ 494.511,83
4	IMPLANTAÇÃO	0,00	M2	100,00%	R\$ 3.790.081,20	R\$ 4.739.739,44	R\$ 3.698.385,53	R\$ 4.814.539,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				225,97%	R\$ 8.607.097,47	R\$ 10.710.495,51	R\$ 8.427.865,67	R\$ 10.916.374,03

OBSERVAÇÃO: 1 - A alíquota do ISS aplicada no BDI foi utilizada sem a dedução relativa ao fornecimento de materiais, em conformidade com a Portaria nº 068/2025 - GOINFRA, que determina a

2 - Informamos que o percentual de administração local inserido no custo direto deste orçamento, não ultrapassou o valor de 8,87% (3º quartil), recomendado pelo Egrégio T.C.U. no acórdão 2622/2013.

Administração Local R\$ 524.380,16 **4,90%** Percentual da Administração local
Valor Total da Obra R\$ 10.710.495,51

3 - Este orçamento é válido exclusivamente para obras financiadas com recursos do Tesouro Estadual. Em caso de aplicação de recursos federais, os autos deverão retornar a esta Gerência Técnica para adequações e elaboração de novo orçamento, nos termos da legislação federal vigente.